

Phylogenetic Relationships and Intraspecific Variations of Loaches of the Genus Lefua (Balitoridae, Cypriniformes)

Authors: Sakai, Takehiko, Mihara, Motohiro, Shitara, Hiroshi, Yonekawa, Hiromichi, Hosoya, Kazumi, et al.

Source: Zoological Science, 20(4): 501-514

Published By: Zoological Society of Japan

URL: https://doi.org/10.2108/zsj.20.501

The BioOne Digital Library (<u>https://bioone.org/</u>) provides worldwide distribution for more than 580 journals and eBooks from BioOne's community of over 150 nonprofit societies, research institutions, and university presses in the biological, ecological, and environmental sciences. The BioOne Digital Library encompasses the flagship aggregation BioOne Complete (<u>https://bioone.org/subscribe</u>), the BioOne Complete Archive (<u>https://bioone.org/archive</u>), and the BioOne eBooks program offerings ESA eBook Collection (<u>https://bioone.org/esa-ebooks</u>) and CSIRO Publishing BioSelect Collection (<u>https://bioone.org/csiro-ebooks</u>).

Your use of this PDF, the BioOne Digital Library, and all posted and associated content indicates your acceptance of BioOne's Terms of Use, available at www.bioone.org/terms-of-use.

Usage of BioOne Digital Library content is strictly limited to personal, educational, and non-commercial use. Commercial inquiries or rights and permissions requests should be directed to the individual publisher as copyright holder.

BioOne is an innovative nonprofit that sees sustainable scholarly publishing as an inherently collaborative enterprise connecting authors, nonprofit publishers, academic institutions, research libraries, and research funders in the common goal of maximizing access to critical research.

Phylogenetic Relationships and Intraspecific Variations of Loaches of the Genus *Lefua* (Balitoridae, Cypriniformes)

Takehiko Sakai¹, Motohiro Mihara¹, Hiroshi Shitara², Hiromichi Yonekawa², Kazumi Hosoya³, and Jun-Ichi Miyazaki^{1*}

¹Institute of Biological Sciences, University of Tsukuba, Tsukuba, Ibaraki 305-8572, Japan ²Department of Laboratory Animal Science, The Tokyo Metropolitan Institute of Medical Science, 3-18-22 Honkomagome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8613, Japan ³Department of Fisheries, Faculty of Agriculture, Kinki University, Nakamachi 3327-204, Nara 631-8505, Japan

ABSTRACT—Three nominal species are known in East Asian balitorid loaches of the genus *Lefua*, i.e. *L. echigonia*, *L. nikkonis*, and *L. costata*. *Lefua echigonia*, with large morphological variations was recently separated into two groups, *L. echigonia* including the holotype and *L*. sp., based on morphological and ecological traits. We performed protein and DNA analyses to elucidate phylogenetic relationships among loaches of the genus *Lefua* and to settle the taxonomic status of *L*. sp. We also investigated intraspecific variations in *L. echigonia* s. str. to shed light on the process of formation of freshwater fish fauna in Japan.

Protein analyses using two-dimensional gel electrophoresis showed that genetic distances between *L*. sp. and *L. echigonia* s. str. and between *L*. sp. and *L. nikkonis* were as large as that between *L. echigonia* s. str. and *L. nikkonis*. DNA analyses of the mitochondrial D-loop region showed that *L*. sp. and *L. echigonia* s. str. were monophyletic, respectively, while neither *L. nikkonis* nor *L. costata* was monophyletic and these species formed together a clade. The results supported the specific status of *L*. sp. and proposed reevaluation of the taxonomic status of *L. nikkonis* and *L. costata*. DNA analyses also showed that *L*. sp. was more closely related to *L. echigonia* s. str. than to the *L. nikkonis-L. costata* complex, and four local populations were distinguished in *L. echigonia* s. str. Distribution patterns of the four local populations of *L. echigonia* s. str. in Japan were approximately congruent with those of the medaka, *Oryzias latipes*, suggesting that differentiation in the two distantly related fishes have a common historical background.

Key words: intraspecific variation, two-dimensional gel electrophoresis, D-loop, mitochondria, phylogeography

INTRODUCTION

Three nominal species are known in the genus *Lefua* Herzenstein, 1888 of the family Balitoridae, Cypriniformes (Nelson, 1994). *Lefua costata* (Kessler, 1876) is distributed widely in East Asia including Korea, China, and Russia, but not in Japan. *Lefua nikkonis* (Jordan and Fowler, 1903) is naturally endemic to Hokkaido Island of Japan and has been introduced in restricted areas of Honshu Island of Japan. *Lefua echigonia* Jordan and Richardson, 1907 which was known to have large morphological variations among local populations (Fujita and Okawa, 1975), was considered to inhabit widely from the Tohoku district except for Aomori prefecture to the Kinki district in Honshu Island and also in

* Corresponding author: Tel. +81-298-53-4665;

eastern Shikoku Island. However, it was shown by recent morphological and ecological studies that conventional L. echigonia could be separated into two groups. The group distributed from Wakayama to Okayama prefectures in Honshu Island with an isolated distribution in Aichi and Shizuoka prefectures and also in eastern Shikoku Island was given the Japanese name "Nagare-hotoke-dojo", assuming that it is specifically distinct from the rest (Hosoya, 1993). By principal component analysis, this group (L. sp.) was distinguished from the other group (i. e. L. echigonia including the holotype, referred to as L. echigonia s. str. below) by the length between the dorsal and ventral fins, the snout length, the body height, and the body width (Hosoya, 1994). The specific status of L. sp. was also suggested in terms of habitat segregation from L. echigonia s. str. (Yamashina et al., 1994). Lefua sp. lives in relatively fast-flowing streams with gravelly beds, while L. echigonia s. str. inhabits relatively

FAX. +81-298-53-6614.

E-mail: junichi@sakura.cc.tsukuba.ac.jp

slow-flowing streams with muddy beds. However, genetic divergence between *L*. sp. and *L. echigonia* s. str. and interspecific and intraspecific relationships of loaches of the genus *Lefua* remain to be tested in order to confirm the taxonomic status of *L*. sp.

In this study, we investigated the phylogenetic relationships among loaches of the genus *Lefua* and intraspecific variations of *L. echigonia* s. str. by two different approaches, comprehensive protein analysis by two-dimensional gel electrophoresis and DNA analysis by sequencing the mitochondrial D-loop region.

Two-dimensional gel electrophoresis (2D electrophoresis) was developed by O'Farrell (1975) and improved by Hirabayashi (1981). This method separates proteins by their differences in isoelectric points and molecular weights, and allows us to compare numerous proteins simultaneously. Comparison of hundreds of proteins on 2D electrophoresis patterns can reduce the deviation caused by sampling of a small number of particular genetic characters. This technique can assess the comprehensive genetic divergence in the nuclear genome (Brown and Langley, 1979). Taking advantage of this method, earlier studies revealed the usefulness of this method for phylogenetic analysis (Aquadro and Avise, 1981; Goldman *et al.*, 1987; Miyazaki *et al.*, 1987; Miyazaki *et al.*, 1988; Spicer, 1988). The efficacy was also supported by recent studies, which showed that the results obtained by 2D electrophoresis agreed well with consensus phylogenetic relationships proposed by other techniques (Spicer, 1991; Tsubokawa and Miyazaki, 1993; Miyazaki *et al.*, 1998; Tokita *et al.*, 2002).

The analysis of the mtDNA sequence is useful for the investigation of gene flow among populations because of the maternal inheritance of mitochondria. The applicability of advanced statistical analyses to the sequence data is also an advantage of this method. The method has been applied to study geographic variations of genotypes to reconstruct the process of intraspecific diversification (Tsuda *et al.*, 1997; Miyake *et al.*, 2001; Okazaki *et al.*, 2002). The displacement-loop (D-loop), which is the non-protein-coding control region of the mitochondrial genome, is useful for phylogenetic analysis of intraspecific genetic relationships because of its high evolutional rate (Shedlock *et al.*, 1992).



Fig. 1. Collection sites of loaches. , *Lefua echigonia* s. str.; , *L.* sp.; #, *L. nikkonis*; , *L. costata*; , *Noemacheilus barbatulus toni*; , *Misgurnus anguillicaudatus. Lefua nikkonis* and *N. barbatulus toni* are naturally endemic to Hokkaido Island and have been introduced in restricted areas of Honshu Island. Refer to Table 1 for details of the collection sites and sample numbers.

#	species	collection site	analyses
1	Misgurnus anguillicaudatus	YASATO, IBARAKI	Р
2	Noemacheilus barbatulus toni	SHIKAOI, HOKKAIDO	Р
3		NAMIE, FUKUSHIMA*	Ν
4	Lefua nikkonis	MEMANBETSU, HOKKAIDO	N/P
5		UEDA, NAGANO*	Ν
6		MIDORIKO, YAMANASHI*	Ν
7		KUROBE, TOYAMA*	Ν
8	L. costata	(KOREA)**	Ν
9		NAMDAE(KOREA)**	Ν
10	L. sp.	KASUGA, HYOGO	N/P
11		SUMOTO, HYOGO	Ν
12		NADASHO, FUKUI	Ν
13		NAKATSU, WAKAYAMA	Ν
14		IYOMISHIMA, EHIME	Ν
15	L. echigonia s. str	HIRATA, YAMAGATA	N
16		TERADOMARI, NIIGATA	N/P
17		NAGAOKA, NIIGATA	Ν
18		SHIOKAWA, FUKUSHIMA	Ν
19		FUKUSHIMA, FUKUSHIMA	Ν
20		TEN-EI, FUKUSHIMA	Ν
21		DAISHIN, FUKUSHIMA	Ν
22		ISHIKAWA, FUKUSHIMA	Ν
23		NASU, TOCHIGI	Ν
24		KUROBANE, TOCHIGI	N/P
25		IMAICHI, TOCHIGI	Ν
26		HITACHI, IBARAKI	N/P
27		YASATO, IBARAKI	N/P
28		ISHIOKA, IBARAKI	Ν
29		YOSHII, GUNMA	Ν
30		ONJUKU, CHIBA	Ν
31		ASAKAWA, TOKYO	Ν
32		IKUTARYOKUCHI, KANAGAWA	Ν
33		ZAMA, KANAGAWA	Ν
34		AZUSAGAWA, NAGANO	Ν
35		MATSUMOTO, NAGANO	Ν
36		SHIOJIRI, NAGANO	Ν
37		GIFU, GIFU	Ν
38		KOSAI, SHIZUOKA	Ν
39		SHINSHIRO, AICHI	Ν
40		ATSUMI, AICHI	N/P
41		NISHIASAI, SHIGA	Ν
42		SHIGA, SHIGA	Ν
43		ISE, MIE	Ν
44		AOGAKI, HYOGO	N/P
45		KASUGA, HYOGO	Р

Table 1. Sample list

#, sample number; *, introduced from Hokkaido; **, obtained from a commercial source; P, 2D gel electrophoresis ; N, sequencing of the mitochondrial D-loop region.

Our results show that *L*. sp. comprises a monophyletic group that is divergent from monophyletic *L. echigonia* s. str., while neither *L. nikkonis* nor *L. costata* is monophyletic. Our results also show that *L*. sp. is more closely related to *L. echigonia* s. str. than to *L. nikkonis* and *L. costata*, and that *L. echigonia* s. str. has high intraspecific variations and four local populations are distinguished on the basis of genetic differentiation.

MATERIALS AND METHODS

Materials

Locations where specimens of *Lefua echigonia* s. str., *L. nikkonis*, and *L*. sp. were collected are shown on the map (Fig. 1) and sample numbers are described in the sample list (Table1). *Misgurnus anguillicaudatus* of the family Cobitidae was used as an outgroup for protein analyses by 2D electrophoresis, because balitorid species except for *Lefua* spp. were not available earlier in this study. Thereafter, *Noemacheilus barbatulus toni* of the family Balitoridae was used for comparison of genetic distances obtained by protein analyses and also used as an outgroup for mtDNA analyses. Two specimens of *L. costata* were obtained from commercial sources. Both of them were collected in Korea, but the exact sampling location of one of the specimens is not known. Collection sites and sample numbers of *M. anguillicaudatus*, *N. barbatulus toni*, and *L. costata* are also shown (Fig.1 and Table 1). *L. echigonia* and *L.* sp. were sympatric only in Kasuga, Hyogo Prefecture.

Protein analyses by 2D electrophoresis

Livers were dissected out from loaches and used for protein analyses. Two-dimensional gel electrophoresis was carried out as described previously by Hirabayashi (1981) and Oh-ishi and Hirabayashi (1988). Proteins were extracted by homogenizing the livers from 1 to 3 individuals in 20 volumes of a medium containing 5 M urea and 2 M thiourea. After centrifuging at $60,000 \times g$, the supernatant was subjected to isoelectric focusing of the first dimension for 13,500 V • h. SDS-polyacrylamide gel electrophoresis of the second dimension was performed using the running gel of 12% acrylamide and the stacking gel of 3% acrylamide. Proteins were stained with Coomassie brilliant blue in picrate as described by Stephano *et al.* (1986).

Electrophoretic patterns were compared visually by the triplet method (Miyazaki *et al.*, 1987), in which three patterns derived from two different samples (60 μ l each) and their mixture (40+40 μ l) were prepared and compared with one another to examine whether the protein spots overlapped or not.

Genetic distances were calculated according to the formula of Aquadro and Avise (1981): D=1-2Nxy/(Nx+Ny), where D is the genetic distance between specimens x and y, Nxy is the number of protein spots shared by x and y, and Nx and Ny are the numbers of protein spots scored for x and y, respectively. Based on genetic distances, two dendrograms were constructed according to the UPGMA (Sneath and Sokal, 1973) and NJ (Saitou and Nei, 1987) methods. In order to construct the NJ tree, NEIGHBOR in PHYLIP was used (Felsenstein, 1994).

To evaluate the genetic divergence between *L. echigonia* s. str. and *L.* sp. and also intraspecific genetic variations in *L. echigonia* s. str., genetic distances at the familial, generic, specific, and intraspecific levels were obtained. For this purpose, specimens of *L. echigonia* s. str. from Aogaki were used as standard counterparts for comparisons. *M. anguillicaudatus*, *N. barbatulus toni*, and *L. nikkonis* were used for comparisons at the familial, generic, and specific levels, respectively. Specimens of *L. echigonia* s. str. obtained at 7 sites were used for comparisons at the intraspecific



1.	Pro S	GCATCGGTCTTGTAATCCGAAGAT
2.	296 S	ATATATTAATGTAGTAAGAAACCACCAACCAG
3.	651 S	TCAACACATCCTTATACTATATGCC
4.	334AS	ATATATCACCTTCCACTTATGTCCC
5.	194AS	ACATTAATAAAACTCGTTAATTTTATTGCGCTC
6.	Phe AS	GGACCAAGCCTTTGTGCATGCGGAG

Fig. 2. Primers for sequencing the mitochondrial D-loop region. Three forward (Pro S, 296 S, and 651 S) and three reverse (334 AS, 194 AS, and Phe AS) primers were constructed. The Pro S and Phe AS primers were designed according to sequences of tRNA ^{pro} and tRNA ^{phe} of the loach (*Crossostoma lacustre*) and the carp (*Cyprinus carpio*). The others were designed according to the consensus sequence determined in this study for some specimens of *Lefua echigonia* s. str.

level (Table 1).

DNA analyses by sequencing of the mitochondrial D-loop region

Back muscles were cut off from the loaches. The muscle from each individual was homogenized in 250 μ l of a proteinase solution (0.1 mg/ml proteinase K, 50 mM KCl, 1.5 mM MgCl₂, 0.1% gelatin, 0.45% NP-40, 0.45% Tween 20, and 10 mM Tris-HCl • pH 8.0) and placed at 37°C overnight or at 55°C for 2 hr. The resulting solution was extracted with phenol, phenol/chloroform, and chloroform. The supernatant was precipitated with the same volume of 4 M ammonium acetate and 4 volumes of 95% ethanol. The pellet was washed with 70% ethanol, dried in vacuo, and dissolved in 100 μI of TE buffer.

For amplification of fragments containing the D-loop region, PCR was carried out in 100 μ l of a solution containing KOD dash (TOYOBO) with 30 cycles of 30 sec denaturation at 94°C, 5 sec annealing at 62°C, and 30 sec extension at 74°C using total DNA as a template. Six primers (Fig. 2) were designed according to mtDNA sequences of the carp (*Cyprinus carpio*) and the loach (*Crossostoma lacustre*). The amplified fragment was purified by phenol/chloroform extraction and ethanol precipitation as described above or by filtration through a QIA quick column (QIAGEN). Direct sequencing of the purified double-strand PCR product was per-



Fig. 3. Representative two-dimensional gel electrophoresis patterns. Liver protein constituents were compared by two-dimensional gel electrophoresis. The triplet method was used for comparisons of electrophoretic patterns. For example, *Lefua nikkonis* (a) was compared with *L*. sp. (c) through a mixture pattern from both specimens (b). *Lefua echigonia* s. str. (d) was compared with *Misgurnus anguillicaudatus* (f) through a mixture pattern from both specimens (e).

Table 2. Genetic	distances among	loaches obtained	by 2D	electrophoresis
------------------	-----------------	------------------	-------	-----------------

	Lec(Ao)	Lec(Ka)	Lec(At)	Lec(Ya)	Lsp	Lni	Nto	Man	Lec(Ku)	Lec(Hi)	Lec(Te)
Lec(Ao)	_	0.089	0.166	0.226	0.239	0.224	0.335	0.368			
Lec(Ka)	598	-									
Lec(At)	529		-	0.190							
Lec(Ya)	386			0.050					0.081	<u>0.158</u>	0.252
			489	558							
Lsp	407				-	0.207					
Lni	552				455	-					
Nto	385						-				
Man	370							-			
Lec(Ku)				519					-		
Lec(Hi)				475						_	
Lec(Te)				737							_

Genetic distances (above the diagonal) were calculated according to the formula of Aquadro and Avise (1981). The total numbers of protein spots for comparisons of specified pairs are given below the diagonal. Lec, *Lefua echigonia* s. str.; Lsp, *L.* sp.; Lni, *L. nikkonis*; Nto, *Noemacheilus barbatulus toni*; Man, *Misgurnus anguillicaudatus*. Collection sites of *L. echigonia* s. str. are denoted in parentheses; Ao, Aogaki; Ka, Kasuga; At, Atsumi; Ya, Yasato; Ku, Kurobane; Hi, Hitachi; Te, Teradomari. Genetic distances in *Lefua echigonia* s. str. are underlined.

formed using an ABI PRISM BigDye[™] Terminator Cycle Sequencing Ready Reaction Kit (Applied Biosystems) on a Model 377 DNA sequencer (Applied Biosystems) according to the manufacturer's directions.

DNA sequence data were edited with DNASIS (Hitachi Software Engineering), aligned using DNASIS or CLUSTAL W, and corrected by visual inspection for phylogenetic analyses. Dendrograms were constructed based on genetic distance (NJ tree) and character-state (MP tree) matrices. Genetic distances were computed by Kimura's two-parameter method (Kimura, 1980) and the NJ tree was depicted with CLUSTAL W. The MP tree was depicted with PAUP (Swofford, 1993), and the majority-rule consensus tree based on 1000 bootstrap replicates was produced.

DNA sequence data showed nucleotide deletions especially in 5' and 3' portions of the mitochondrial D-loop region. Deletion patterns were also used to construct the dendrogram. First, we searched for more than four missing contiguous bases shared by at least two specimens. Next, we searched for 2 or 3 base deletions in the segments where deletions of more than 4 bases were found at the first step. Deletion patterns were compiled and the majorityrule consensus MP tree based on 1000 bootstrap replicates was produced.

RESULTS

Protein analyses by 2D electrophoresis

Representative 2D electrophoresis patterns are shown for comparisons between *Lefua nikkonis* and *L*. sp. (Fig. 3a– c) and between *L. echigonia* s. str. and *Misgurnus anguillicaudatus* (Fig. 3d–f). The triplet method was used to compare the electrophoretic patterns of the loach livers. In addition to patterns of each sample (a, c, d, and f in Fig. 3), a mixture pattern of samples from two specimens to be compared (b and e in Fig. 3) was indispensable for precise comparison. Thirteen sets of triplet patterns were prepared and the average of 497 (370 to 737) protein spots on those patterns was compared (Table 2).







UPGMA tree

Fig. 4. Phylogenetic relationships of loaches of the genus *Lefua* inferred by protein analyses. Two dendrograms were generated by NJ (a) and UPGMA (b) methods using *Misgurnus anguillicaudatus* as an outgroup. X, branching point leading to the ancestor of the most closely related species and also to the other *Lefua* species; Y, branching point leading to two species most closely related.



Fig. 5. Large genetic variations in *Lefua echigonia* s. str. Genetic distances at the specific, generic, and familial levels were compared by twodimensional gel electrophoresis, using *Lefua echigonia* s. str. from Aogaki and *Acheilognathus tabira* as the standard counterparts in loaches (upper) and cypriniform fishes (lower), respectively. Intraspecific genetic distances in *L. echigonia* s. str. (p in the upper scheme) presented extraordinarily high intraspecific genetic variations (0.050–0.252). Those in *A. tabira* (p in the lower scheme) were 0.027 to 0.088 and usually below 0.11 in various animals. Genetic distances at the specific level were 0.207 to 0.239 (including that between *L. nikkonis* and *L.* sp.) in loaches, which were close to 0.237 between *A. tabira* and *A. rhombeus* (s in the lower scheme). Genetic distances increased at the generic (0.335) and familial (0.368) levels in loaches as previously shown between *A. tabira* and *Rhodeus ocellatus ocellatus* (0.284, g in the lower scheme) and between cyprinid *A. tabira* and cobitid *Misgurnus anguillicaudatus* (0.517, f in the lower scheme). Those at the subfamilial level ranged from 0.422 to 0.539 in cyprinid fishes (sf in the lower scheme). Lni-Lsp, *L. nikkonis* vs *L.* sp.; Lec-Lni, *L. echigonia* s. str. vs *L. nikkonis*; Lec-Lsp, *L. echigonia* s. str. vs *L.* sp.; Lec-Nto, *L. echigonia* s. str. vs *Noemacheilus barbatulus toni*; Lec-Man, balitorid *L. echigonia* s. str. vs cobitid *M. anguillicaudatus*.

| |
 |
 |
 | | -
 |
 | |

 | | - +++ | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | |
 | |
 | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | | | | |

 | | | | | |
 | | | | | |
 | | |
 | |
 | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | |
 | | | |
 |
 | | | | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | | | |
 | | | | | | |
 | | | | | | |
 |

--|--
--
---|---|--
--
--
--
--
--
--
--
--
--
--
--
--
--
--
--
--
--
--
--
--
--
--
--
--
---|---
---|---|---|---|---|---|---
---|---|--|--|--|---|--|--|--
---|---|--|--|--|---|--|--|--|--|--
--|---|--|---|---|--|---|---
--|--
---|---|---|--|---|--|---|--|---
---|---|--|--|---|---|--|---|--|---|---
--|---|---|--|---|---|--|---|---
--	---	---	--	--	---	---	---	---	--	--	---
---|---|--|---|---|--
---|---|---|---|--|--|---|--
---|---|---
---|--|---|--|---|--|--|---|--
--|---|---|---|---
--
--|---|--|--|--|--
---|--|--|--
--|---|---|--|---
--
---	---	--	--	---	---
---|---|---|---|--|--|---|---|---|--
---|---
--
--|---|---
---	---	--	--	---	---	--
---	--	---	--	---	---	
--	---	--	--	---	---	---
--	--	--	--	---	---	
--	---					
NAMIE(Nto)	10 AATATTATGT					
 | 20
TC-AGGGATA
 | ACATATTATG
 | 40
GTATAGTACA | 50
TAATAT-GCA
 | TAATAT-TAC
 | AT-AATGTAT | 80
TAGTACATCT

 | ATGTAT | 100 | | | | | | | | | | |
 | 128 | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | |
 | |
 | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | | | | |

 | | | | | |
 | | | | | |
 | | |
 | |
 | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | |
 | | | |
 |
 | | | | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | | | |
 | | | | | | |
 | | | | | | |
 |
| MEMANBETSU(Lni) | TAGCATGG
 | ₹ ТТАGC
 | ATT
 | -ATTA-TGCA | TTTATATGCA
 | ΤΑΑΤΑΑ-ΤGC
 | ATGTGT | TACATTA

 | GTGTAT | | | | | | | | | | | |
 | -GATACATTA | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | |
 | |
 | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | | | | |

 | | | | | |
 | | | | | |
 | | |
 | |
 | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | |
 | | | |
 |
 | | | | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | | | |
 | | | | | | |
 | | | | | | |
 |
| NAMDAE(Lco) | TAGCGCGG
 | TTTAGC
 | ATA
 | -TATA-TGCG | TAACAATGCA
 | TA-TAT-TAC
 | ATTAGTGTAT | GA-TACATTA

 | ATGTAT | | | | | | | | | | | |
 | ••••• | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | |
 | |
 | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | | | | |

 | | | | | |
 | | | | | |
 | | |
 | |
 | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | |
 | | | |
 |
 | | | | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | | | |
 | | | | | | |
 | | | | | | |
 |
| TERADOMARI(Lari) | TAGTGCAG
 | TTTGA
 | ACA
 | | TTA ATCCA
 | TA-TAT-CAG
 | ATTA-TGTGT | TAATACATTA

 | ATGTATTAGC | ΑCATATATCA | GATTATGTGT
 | ΤΑΑΤΑCATTA | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | |
 | |
 | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | | | | |

 | | | | | |
 | | | | | |
 | | |
 | |
 | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | |
 | | | |
 |
 | | | | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | | | |
 | | | | | | |
 | | | | | | |
 |
| ATSUMI(Lec) |
 | TTTAA
 |
 | TGCA | TATGCA
 | TGATTT6C
 | ATTAATGTGT | CAGTGTATTA

 | ATGTAT | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | |
 | |
 | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | | | | |

 | | | | | |
 | | | | | |
 | | |
 | |
 | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | |
 | | | |
 |
 | | | | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | | | |
 | | | | | | |
 | | | | | | |
 |
| HITACHI(Lec) | TAGTATGG
 | TTTAAA
 | ACA
 | ATATGCA | TAATTGCA
 | т
 | TAATATGT | CAGTGTATTA

 | ATGTAT | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | |
 | |
 | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | | | | |

 | | | | | |
 | | | | | |
 | | |
 | |
 | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | |
 | | | |
 |
 | | | | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | | | |
 | | | | | | |
 | | | | | | |
 |
| YASATO(Loc) | TAGTATGG
 | TTTAAA
 | ACA
 | TGTGCA | TAATTGCA
 | т
 | TAATATGT | CAGTGTATTA

 | AT GTAT | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | |
 | |
 | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | | | | |

 | | | | | |
 | | | | | |
 | | |
 | |
 | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | |
 | | | |
 |
 | | | | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | | | |
 | | | | | | |
 | | | | | | |
 |
| |
 |
 |
 | |
 |
 | |

 | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | |
 | |
 | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | | | | |

 | | | | | |
 | | | | | |
 | | |
 | |
 | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | |
 | | | |
 |
 | | | | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | | | |
 | | | | | | |
 | | | | | | |
 |
| NAME (No.) | 130
 | 140
 | 150
 | 160 | 170
 | 180
 | 190 | 200
CC ATTT A

 | 210 | 220 | Z30
 | 240 | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | |
 | |
 | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | | | | |

 | | | | | |
 | | | | | |
 | | |
 | |
 | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | |
 | | | |
 |
 | | | | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | | | |
 | | | | | | |
 | | | | | | |
 |
| MEMANBETSU(Lnf) | ATGTATTAAC
 | ΑCCATAAATT
 | ΤΑΤΤΤGΑΑCC
ΤΑΤΤΤGΑΔΔΔC
 | ATAAAGCAAG | TACTAACTTC
 | TAAGCTATTA
 | CATAAGACAT | ATTATTAACA

 | TTAAACAA | ΑΑΑ-ΤΤΤΑCΑ | TAATACATTC
 | ATATTCCT | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | |
 | |
 | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | | | | |

 | | | | | |
 | | | | | |
 | | |
 | |
 | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | |
 | | | |
 |
 | | | | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | | | |
 | | | | | | |
 | | | | | | |
 |
| NAMDAE(Lco) | TAAC
 | ACCATAAATT
 | TATTTGAAAC
 | ATAAAGCAAG | TACTAATTTC
 | TAAGGTA-TT
 | CATAAAACAT | ATTATTAAGA

 | TAAACAA | AAAATTTACA | TAACACATTC
 | ATATTCCT | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | |
 | |
 | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | | | | |

 | | | | | |
 | | | | | |
 | | |
 | |
 | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | |
 | | | |
 |
 | | | | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | | | |
 | | | | | | |
 | | | | | | |
 |
| KASUGA(Lsp) | ATGTATTAAC
 | ACCATATCAT
 | TATTTGAACC
 | ATAAAGCAAG | ταςταατττς
 | TAAGGTA-TA
 | CATAAGACAT | AACTTTTTAT-

 | -TTCAGAT-A | ACA-TTTATA | CAAAACATTC
 | ATATTC-TT+ | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | |
 | |
 | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | | | | |

 | | | | | |
 | | | | | |
 | | |
 | |
 | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | |
 | | | |
 |
 | | | | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | | | |
 | | | | | | |
 | | | | | | |
 |
| TERADOMARI(Lec) | TATC
 | ACCATACAAT
 | TATCTTAAAC
 | ATAAAGCAAG | TACTAATTT
 | TAAGGTA-TA
 | CATAAAACAT | AA-TTTTAAA

 | TTTCAGAT-A | ΑΑΑ-ΤΤΤΑζΑ | TATATCATTC
 | ATATCC-TT- | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | |
 | |
 | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | | | | |

 | | | | | |
 | | | | | |
 | | |
 | |
 | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | |
 | | | |
 |
 | | | | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | | | |
 | | | | | | |
 | | | | | | |
 |
| ATSUMI(Lee) | TATC
 | ACCATACAAT
 | TATTTTAAAC
 | ATAAAGCAAG | TACTAATTTT
 | TAGGGTA-TA
 | CATAAAACAT | AA-TTTTAAA

 | TTTCAGAT-G | AAA-TTTACA | TATATCATTC
 | ATATTC-TT- | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | |
 | |
 | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | | | | |

 | | | | | |
 | | | | | |
 | | |
 | |
 | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | |
 | | | |
 |
 | | | | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | | | |
 | | | | | | |
 | | | | | | |
 |
| YASATO(Lec) |
 | ACCATACAAT
 | ΤΑΤΤΤΤΑΑΑC
 | ATAAAGCAAG | TACTAACITT
 | TAAGGTA-TA
 | CATAAAACAT | AA-T111TAAA

 | TTTCAGAT-A | AAA-TTTACA | TATATCATTC
 | ATATTC-TT- | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | |
 | |
 | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | | | | |

 | | | | | |
 | | | | | |
 | | |
 | |
 | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | |
 | | | |
 |
 | | | | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | | | |
 | | | | | | |
 | | | | | | |
 |
| |
 |
 |
 | | n /
 |
 | |

 | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | |
 | |
 | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | | | | |

 | | | | | |
 | | | | | |
 | | |
 | |
 | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | |
 | | | |
 |
 | | | | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | | | |
 | | | | | | |
 | | | | | | |
 |
| | 250
 | 260
 | 270
 | 289 | IV 290
 | 300
 | 310 | 320

 | 330 | 340 | 350
 | 360 | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | |
 | |
 | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | | | | |

 | | | | | |
 | | | | | |
 | | |
 | |
 | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | |
 | | | |
 |
 | | | | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | | | |
 | | | | | | |
 | | | | | | |
 |
| NAMIE(Nto) | TGTATTGA
 | GTAAGTCCTT
 | GTTCTGGCTA
 | AATAGTCGTA | TCTCAGAAAA
 | ттестетб
 | CCCTCAA-TA | AACATTTAC-

 | TAAGTTAATA | TAATGT- | AGTAAGAAAC
 | CACCAACC-A | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | |
 | |
 | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | | | | |

 | | | | | |
 | | | | | |
 | | |
 | |
 | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | |
 | | | |
 |
 | | | | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | | | |
 | | | | | | |
 | | | | | | |
 |
| MEMANBETSU(Lni) | -GATCTAG
 | ATGAAAAATG
 | TECCACAGAA
 | -TCTTAC | ст
 | TGCGTNA
 | СТСАААААТА | AATTTAAG

 | CAAGA-A-TT | TATTAATGT- | AGTAAGAAAC
 | CACCAACE-A | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | |
 | |
 | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | | | | |

 | | | | | |
 | | | | | |
 | | |
 | |
 | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | |
 | | | |
 |
 | | | | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | | | |
 | | | | | | |
 | | | | | | |
 |
| NAMDAE(Led)
KASUGA(Lsp) | -GATCTAG
 | ATG-AAATTG
 | TECEGEAGAA
 | -TCTTAC | ст
 | TGCGTTA
 | 11CAAAAAIA
TTCAAAAATA | 46TTT446

 | CAAGA-A-II | TATTAATGT- | Δ67ΔΔ6ΔΔΔ
 | CACCAACC-A | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | |
 | |
 | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | | | | |

 | | | | | |
 | | | | | |
 | | |
 | |
 | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | |
 | | | |
 |
 | | | | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | | | |
 | | | | | | |
 | | | | | | |
 |
| TERADOMARI(Lee) | -GACT-CC-G
 | ΑΤΤΤΑΑΑΤΤΑ
 | TTCCTCAAAA
 | -TCTTAC | ст
 | TGCGTTA
 | CCCAACA-TA | AATTTCTG

 | TAAGT-A-TA | TATTAATGT- | AGTAAGAAAC
 | CACCAACC-A | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | |
 | |
 | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | | | | |

 | | | | | |
 | | | | | |
 | | |
 | |
 | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | |
 | | | |
 |
 | | | | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | | | |
 | | | | | | |
 | | | | | | |
 |
| ATSUMI(Lec) | -AACT-CC-A
 | ΑΤΝΤΑΛΑΤΤΑ
 | тесстсаааа
 | -TCTTAC | ст
 | TGCGTTA
 | CCCAACA-TA | AATTTCAG

 | CA-TGAA-TA | TATTAATGT- | AGTAAGAAAC
 | CACCAACC-A | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | |
 | |
 | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | | | | |

 | | | | | |
 | | | | | |
 | | |
 | |
 | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | |
 | | | |
 |
 | | | | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | | | |
 | | | | | | |
 | | | | | | |
 |
| HITACHI(Lec) | -AACT-CC-A
 | ATTTAAATTG
 | TCCCACAAAA
 | ~TCTTAC | ст
 | TGCGTTA
 | CCCAACA-TA | ΑΑΤΤΤΑΑΑ

 | CA-GT-A-TA | TATTAATGT- | AGTAAGAAAC
 | CACCAACC-A | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | |
 | |
 | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | | | | |

 | | | | | |
 | | | | | |
 | | |
 | |
 | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | |
 | | | |
 |
 | | | | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | | | |
 | | | | | | |
 | | | | | | |
 |
| YASATO(Lec) | -AACT-CC-A
 | ATTTAAA-TG
 | TECCTEAAAA
 | -TCTTAC | ст
 | TGCGTTN
 | CCCAACA-TA | AATTTAAA

 | TA-GT-A-TA | TATTAATGT~ | AGTAAGAAAC
 | CACCAACC-A | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | |
 | |
 | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | | | | |

 | | | | | |
 | | | | | |
 | | |
 | |
 | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | |
 | | | |
 |
 | | | | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | | | |
 | | | | | | |
 | | | | | | |
 |
| |
 |
 |
 | | •• -
 | • • -
 | 4 |

 | 40- | 40- | | | | | | | | | | |
 | 40- | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | |
 | |
 | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | | | | |

 | | | | | |
 | | | | | |
 | | |
 | |
 | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | |
 | | | |
 |
 | | | | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | | | |
 | | | | | | |
 | | | | | | |
 |
| NAMIE (Nto) | 370
GTTT-ATATA
 | 380
AATG-CATAT
 | 390
TATTAATGAT
 | 400
AGAAT-CA-6 | 410
GGACAATAGC
 | 420
- ggaagtNtg
 | 430
GTACAATG-T | GAATTATNCC

 | 450
TTGCATCTGA | 460
NTCCTATTTT | 470
CATGGACCT+
 | 480
AATTGT-G | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | |
 | |
 | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | | | | |

 | | | | | |
 | | | | | |
 | | |
 | |
 | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | |
 | | | |
 |
 | | | | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | | | |
 | | | | | | |
 | | | | | | |
 |
| MEMANBETSU(Lni) | GTTT-ATATA
 | ATTG-CATAA
 | TATACATGAT
 | AGAAT-CA-G | GGACA-TAAC
 | TGGCGG-TGG
 | GTATATTA-T | GAATTATTAC

 | TGGCATCTGA | ттс-тсттбт | CACGGGCATG
 | GGAA-TGTTG | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | |
 | |
 | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | | | | |

 | | | | | |
 | | | | | |
 | | |
 | |
 | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | |
 | | | |
 |
 | | | | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | | | |
 | | | | | | |
 | | | | | | |
 |
| NAMDAE(Leo) | GTTT-AAATA
 | ATTG-CATAA
 | TATACATGAT
 | AGAAT-CA-G | GGACA-TAAC
 | TGGAAGGTGG
 | -ΤΑΤΑΤΤΑ-Τ | ΤΑΑΤΤΑΤΤΑΟ

 | 7TGCATCTGA | ттс-тсстат | CACGGGCATG
 | GGAA-TGT-G | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | |
 | |
 | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | | | | |

 | | | | | |
 | | | | | |
 | | |
 | |
 | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | |
 | | | |
 |
 | | | | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | | | |
 | | | | | | |
 | | | | | | |
 |
| KASUGA(Lsp) | GTTT-ATATA
 | ATTG-CATAA
 | TATTCATGAT
 | AGAAT-CA-G | GGACA-TAAC
 | TGGCGGGTGA
 | -TATATTA-T | GAATTATTAC

 | TEGCATCTGA | TTC-TCTTGT | CACGGGCATG
 | GGAA-TGT-G | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | |
 | |
 | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | | | | |

 | | | | | |
 | | | | | |
 | | |
 | |
 | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | |
 | | | |
 |
 | | | | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | | | |
 | | | | | | |
 | | | | | | |
 |
| ATSUMI(Lec) | GTTT-AAATA
 | ATTG-CATAC
 | TATTCATGAT
 | AGAAT-CA-G | GAGCA-TAAC
 | TEGAAGGTEG
 | -TATATTA-T | GAATTATTAC

 | TGGCATCTGA | TTC-TCTTGT | CACGGGCATG
 | GGAA-TGT-G | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | |
 | |
 | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | | | | |

 | | | | | |
 | | | | | |
 | | |
 | |
 | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | |
 | | | |
 |
 | | | | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | | | |
 | | | | | | |
 | | | | | | |
 |
| HITACHI(Lee) | GTTT-ATATA
 | G-TG-CATAA
 | TATTCATGAT
 | AGAAT-CA-G | GGACA-TAAG
 | TGGAGGGTGA
 | -ТАТАТТА-Т | TAATTATTAC

 | TGGCATCTGA | TTC-TCTTGT | CACGGGGCATG
 | GGAA-TGT-A | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | |
 | |
 | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | | | | |

 | | | | | |
 | | | | | |
 | | |
 | |
 | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | |
 | | | |
 |
 | | | | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | | | |
 | | | | | | |
 | | | | | | |
 |
| YASATO(Lec) | GTTT-ATATA
 | ATTG-CATAT
 | TATTCATGAT
 | AGAAT-CA-G | GGACA-TAAG
 | TGGAAGGTGA
 | -TATATTA-T | TAATTATTAC

 | TGGCATCTGA | TTC-TCTTGT | CATGGGCATG
 | GGAA-TGT-G | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | |
 | |
 | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | | | | |

 | | | | | |
 | | | | | |
 | | |
 | |
 | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | |
 | | | |
 |
 | | | | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | | | |
 | | | | | | |
 | | | | | | |
 |
| |
 |
 |
 | |
 |
 | |

 | | | | | | | | | | | | |
 | ¥- | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | |
 | |
 | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | | | | |

 | | | | | |
 | | | | | |
 | | |
 | |
 | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | |
 | | | |
 |
 | | | | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | | | |
 | | | | | | |
 | | | | | | |
 |
| | 490
 | 500
 | 510
 | 520 | 530
 | 540
 | 550 | 569

 | 570 | 580 | 590
 | V 600 | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | |
 | |
 | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | | | | |

 | | | | | |
 | | | | | |
 | | |
 | |
 | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | |
 | | | |
 |
 | | | | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | | | |
 | | | | | | |
 | | | | | | |
 |
| NAMIE(Nto)
MEMANBETSU(Loi) | ATCTCCCCTA
 | TATTCANATC
 | TATACTOGCA
 | TCTGATTA | TEGGTGTEGE
 | ACATATGTT
 | CATTACCCA | CATGCTTCGC

 | GTTCTTTTA | AGAGGCATA- | GETTETTAT
 | TCTGGTTT | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | |
 | |
 | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | | | | |

 | | | | | |
 | | | | | |
 | | |
 | |
 | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | |
 | | | |
 |
 | | | | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | | | |
 | | | | | | |
 | | | | | | |
 |
| NAMDAE(Leo) | AATTCCCC-A
 | TATTAAAATC
 | TATACTOCCA
 | TCTGATT-CA | T-GGTATAGT
 | ACATATGTCT
 | CGTTACCCAC | CAAGCCGGGGC

 | ATTCTTT-TA | TAT-GCATA- | GGTTCTTTTT
 | TCTGGTTT | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | |
 | |
 | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | | | | |

 | | | | | |
 | | | | | |
 | | |
 | |
 | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | |
 | | | |
 |
 | | | | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | | | |
 | | | | | | |
 | | | | | | |
 |
| KASUGA(Lsp) | AACTCCCC-A
 | ΤΑΤΤΤΑΑΑΤΟ
 | ΤΑΤΑCTGGCA
 | ΤςτGATT-CA | T-GGTATGGT
 | ACATATGTCT
 | CGTTACCCAC | CAAGCCGGGC

 | ΑΤΤΤΤΤΤΑ | TAT-GCATA- | GGTTCTTT-
 | - TT GGTTT | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | |
 | |
 | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | | | | |

 | | | | | |
 | | | | | |
 | | |
 | |
 | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | |
 | | | |
 |
 | | | | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | | | |
 | | | | | | |
 | | | | | | |
 |
| TERADOMARI(Lec) | AACTCCTC-A
 | ΤΑΤΤΤΑΑΑΤΟ
 | TATACTGGCA
 | TCTGATTACA | GGTGTAGT
 | ACATATGTCT
 | CGTTACCCAC | CAAGCCGGGC

 | ΑΤΤΟΤΤΤ-ΤΑ | ΤΑΥ-GCATA- | GGGTNNNNNN
 | N-TAAGGTTT | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | |
 | |
 | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | | | | |

 | | | | | |
 | | | | | |
 | | |
 | |
 | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | |
 | | | |
 |
 | | | | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | | | |
 | | | | | | |
 | | | | | | |
 |
| ATSUMI(Loc) | AATTCCCC-A
 | TTT/TAAAT/
 |
 | |
 |
 | ~~~~ | 011CCCCCCCC

 | ATT/TTT TI | | Compared on the likely in
 | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | |
 | |
 | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | | | | |

 | | | | | |
 | | | | | |
 | | |
 | |
 | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | |
 | | | |
 |
 | | | | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | | | |
 | | | | | | |
 | | | | | | |
 |
| HITACHIG as) |
 | TITCTAAATC
 | TATACTOCCA
 | TCTCATTACA | GGIGIAGI
 | ACATATOTI
 | COTTACCCAC | CAAGCEGGGE

 | ATTCTTT-TA | TAT-GCATA- | GGTTCTNINN
 | TCTGGTTT | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | |
 | |
 | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | | | | |

 | | | | | |
 | | | | | |
 | | |
 | |
 | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | |
 | | | |
 |
 | | | | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | | | |
 | | | | | | |
 | | | | | | |
 |
| HITACHI(Lee)
YASATO(Lee) | AATTCCCC-A
 | TGTTTAAATC
 | TATACTOGCA
 | TCTGATTACA
TCTGATTACA | GGTGTAGT
GGTGTAGT
 | ACATATGTCT
 | CGTTACCCAC | CAAGCCGGGC

 | | TAT-GCATA-
TAT-GCATAG | GGTTTTTTT
 | TCT GGTTT
TN GGTTT
T GGTTT | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | |
 | |
 | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | | | | |

 | | | | | |
 | | | | | |
 | | |
 | |
 | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | |
 | | | |
 |
 | | | | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | | | |
 | | | | | | |
 | | | | | | |
 |
| HITACHI(Lee)
YASATO(Lee) | AATTCCCC-A
AATTCCCC-A
 | ΤGTTTAAATC
ΤGTTTAAATC
ΤGTTTAAATC
 | TATACTGGCA
TATACTGGCA
TATACTGGCA
 | TCTGATTACA
TCTGATTACA
TCTGATTACA | GGTGTAGT
GGTGTAGT
GGTGTAGT
 | ACATATGTCT
ACATATGTCT
ACATATGTCT
 | CGTTACCCAC | CAAGCCGGGC
CAAGCCGGGC
CAAGCCGGGC

 | ΑΤΤΟΤΤΤ-ΤΑ
ΑΤΤΟΤΤΤ-ΤΑ
ΑΤΤΟΤΤΤ-ΤΑ | TAT-GCATA-
TAT-GCATAG
TAT-GCANAA | GGTTTTTTT
GGTTTTTTTT
CGTTTTTTTT
 | TCT GGTTT
TN GGTTT
T GGTTT | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | |
 | |
 | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | | | | |

 | | | | | |
 | | | | | |
 | | |
 | |
 | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | |
 | | | |
 |
 | | | | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | | | |
 | | | | | | |
 | | | | | | |
 |
| HITACHI(Lee)
YASATO(Lee) | AATTCCCC-A
AATTCCCC-A
610
 | TGTTTAAATC
TGTTTAAATC
620
 | TATACTOGCA
TATACTOGCA
TATACTOGCA
630
 | TCTGATTACA
TCTGATTACA
TCTGATTACA
640 | GGTGTAGT
GGTGTAGT
GGTGTAGT
 | ACATATGTCT
ACATATGTCT
ACATATGTCT
660
 | CGTTACCCAC
CGTTACCCAC
CGTTACCCAC
670 | CAAGCCGGGC
CAAGCCGGGC
CAAGCCGGGC
680

 | ATTCTTT-TA
ATTCTTT-TA
ATTCTTT-TA
690 | TAT-GCATA-
TAT-GCATAG
TAT-GCANAA
700 | GGTTTTTTTT
GGTTTTTTTTT
CGTTTTTTTTT
710
 | TCTGGTTT
TNGGTTT
TGGTTT
720 | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | |
 | |
 | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | | | | |

 | | | | | |
 | | | | | |
 | | |
 | |
 | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | |
 | | | |
 |
 | | | | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | | | |
 | | | | | | |
 | | | | | | |
 |
| HITACHI(Lee)
YASATO(Lee)
NAMIE(Nto) | AATTCCCC-A
AATTCCCC-A
610
ATTTTCACTT
 | ТСТТРААТС
ТСТТТАААТС
ТСТТТАААТС
620
GCATTTCAGA
 | TATACTOGCA
TATACTOGCA
TATACTOGCA
630
GTGAACTCTA
 | TCTGATTACA
TCTGATTACA
TCTGATTACA
640
AAATGTTAAA | GGTGTAGT
GGTGTAGT
GGTGTAGT
650
TTAAGGTN
 | ACATATGTT
ACATATGTCT
ACATATGTCT
660
GAACATATT-
 | CGTTACCCAC
CGTTACCCAC
CGTTACCCAC
670
CCTTGCTAGA | CAAGCCGGGC
CAAGCCGGGC
CAAGCCGGGC
680
G-TAATATAA

 | АТТСТТТ-ТА
АТТСТТТ-ТА
АТТСТТТ-ТА
690
GTGAATGATT | TAT-GCATA-
TAT-GCATAG
TAT-GCANAA
700
AAAAGACATA | GGTTTTTTTT
GGTTTTTTTTT
CGTTTTTTTT
710
ACTTAAGAAT
 | TCTGGTTT
TNGGTTT
TGGTTT
720
NACATAT-GT | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | |
 | |
 | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | | | | |

 | | | | | |
 | | | | | |
 | | |
 | |
 | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | |
 | | | |
 |
 | | | | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | | | |
 | | | | | | |
 | | | | | | |
 |
| HITACHI(Lee)
YASATO(Lee)
NAMIE(Nto)
MEMANBETSU(Lni)
NAMDAE(Leo) | AATTCCCC-A
AATTCCCC-A
610
ATTTTCACTT
CCTTTCATCC
 | ттстааатс
татттааатс
татттааатс
620
асатттсааа
асатттсааа
 | TATACTEGCA
TATACTEGCA
TATACTEGCA
630
GTGAACTCTA
GTGCAGGCTC
 | ТСТGАТТАСА
ТСТGАТТАСА
ТСТGАТТАСА
640
АЛАТGTTАЛА
АЛАТТСТGАЛ | GGTGTAGT
GGTGTAGT
GGTGTAGT
650
TTAAGGTN
TCAAGGT-AT
 | ACATATGTT
ACATATGTCT
ACATATGTCT
660
GAACATATT
GAACATTTT
 | CGTTACCCAC
CGTTACCCAC
GTTACCCAC
670
CCTTGCTAGA
CCTTGCTAGA | CAAGCCGGGC
CAAGCCGGGC
CAAGCCGGGC
680
G-TAATATAA
CNCAATATAA

 | ATTCTTT-TA
ATTCTTT-TA
ATTCTTT-TA
690
GTGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT | TAT-GCATA-
TAT-GCATAG
TAT-GCANAA
700
AAAAGACATA
TGAAGACATA | GGTTTTTTT
GGTTTTTTTT
CGTTTTTTTT
710
ACTTAAGAAT
AGATAAGAAT
 | TRCT GGTTT
TN GGTTT
T GGTTT
T | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | |
 | |
 | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | | | | |

 | | | | | |
 | | | | | |
 | | |
 | |
 | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | |
 | | | |
 |
 | | | | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | | | |
 | | | | | | |
 | | | | | | |
 |
| HITACHI(Lec)
YASATO(Lec)
NAMLE(Nto)
MEMANBETSU(Lai)
NAMDAE(Lco)
KASUGA(Lso) | AATTCCCC-A
AATTCCCC-A
610
ATTTTCACTT
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
 | ТТСТЛААЛС
ТСТТТАААТС
С20
ССАТТТСАСА
АСАТТТСАСА
АСАТТТСАСА
АСАТТТСАСА
 | TATACTEGCA
TATACTEGCA
630
GTGAACTCTA
GTGCAGGCTC
GTGCAGGCTC
GTGCAGGCAC
 | ТСТGАТТАСА
ТСТGАТТАСА
ТСТGАТТАСА
640
АЛАТGTТААА
АЛАТGTТААА
АЛАТTСТGАА
АGATTCTGAA | GGTGTAGT
GGTGTAGT
GGTGTAGT
650
TTAAGGTN
TCAAGGT-AT
TCAAGGTTIG
TCAAGGTTAG
 | ACATATGTCT
ACATATGTCT
ACATATGTCT
660
GAACATATT-
GAACATTTTT
-AACATTTTT
GAACATTTTT
 | CCTTACCCAC
CGTTACCCAC
670
CCTTGCTAGA
CCTTGATAGA
ACTTGATAGA
CCTTGACAGT | CAAGCCGGGC
CAAGCCGGGC
G80
G-TAATATAA
CNCAATATAA
CACAATATAA
GACAATATAA

 | ATTCTTT-TA
ATTCTTT-TA
ATTCTTT-TA
690
GTGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT | TAT-GCATA-
TAT-GCATAG
TAT-GCANAA
700
AAAAGACATA
TGAAGACATA
TATAGACATA
CAAAGACATA | GGTTTTTTT
GGTTTTTTT
CGTTTTTTT
710
ACTTAAGAAT
AGATAAGAAT
ACATAAGAAT
ACATAAGAAT
 | TRCT GGTTT
TN GGTTT
T GGTTT
720
NACATAT-GT
TACATTG-AT
TACATTA-AT
TACATTA-GT | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | |
 | |
 | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | | | | |

 | | | | | |
 | | | | | |
 | | |
 | |
 | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | |
 | | | |
 |
 | | | | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | | | |
 | | | | | | |
 | | | | | | |
 |
| HITACHI(Lec)
XASATO(Lec)
NAMLE(Nto)
MEMANBETSU(Lai)
NAMDAE(Lco)
KASUGA(Lsp)
TERADOMARI(Lec) | AATTCCCC-A
AATTCCCC-A
610
ATTTTCACTT
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCNNTNATCC
 | ТТСТАЛАТС
ТСТТТАЛАТС
ССАТТТАЛАТС
620
GCATTTCAGA
ACATTTCAGA
ACATTTCAGA
ACATTTCAGA
 | TATACTGGCA
TATACTGGCA
G38
GTGAACTCTA
GTGCAGGCTC
GTGCAGGCTC
GTGCAGGCTC
 | ТСТОАТТАСА
ТСТОАТТАСА
ТСТОАТТАСА
640
АЛАТСТТАЛА
АААТТСТБАА
АААТТСТБАА
АААТТСТБАА | GGTGTAGT
GGTGTAGT
GGTGTAGT
G50
TTAAGGTN
TCAAGGT-AT
TCAAGGTTAG
TCAAGGTTAG
 | ACATATGTCT
ACATATGTCT
668
GAACATATT-
GAACATTATT
GAACATTTTT
GAACATTTTT
GAACATTTTT
 | CGTTACCCAC
CGTTACCCAC
GTTACCCAC
670
CCTTGCTAGA
CCTTGATAGA
ACTTGATAGA
CCTTGACAGT
TCTTGATAGT | CAAGCCGGGC
CAAGCCGGGC
G80
G-TAATATAA
CNCAATATAA
CACAATATAA
GACAATATAA
GAAAAGATAA

 | ATTCTTT-TA
ATTCTTT-TA
ATTCTTT-TA
G90
GTGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT | ТАТ-GCATA-
ТАТ-GCATAG
ТАТ-GCANAA
700
ААЛАGACATA
ТGAAGACATA
ТАТАGACATA
ТАААGACATA | GGTTTTTTT
GGTTTTTTT
710
ACTTAAGAAT
AGATAAGAAT
ACATAAGAAT
AAATAAGAAT
 | TCT GGTTT
TN GGTTT
T GGTTT
720
NACATAT-GT
TACATTG-AT
TACATTA-AT
TACATTA-GT
TACANTA-GT | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | |
 | |
 | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | | | | |

 | | | | | |
 | | | | | |
 | | |
 | |
 | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | |
 | | | |
 |
 | | | | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | | | |
 | | | | | | |
 | | | | | | |
 |
| HITACHI(Lee)
YASATO(Lee)
NAMIE(Nto)
MEMANBETSU(Lai)
NAMDAE(Lco)
KASUGA(Lsp)
TERADOMARI(Lee)
ATSUMI(Lee) | AATTCCCC-A
AATTCCCC-A
610
ATTTTCACTT
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
 | тостлаатс
тостлаатс
гостлаатс
620
ссатттсада
асатттсада
асатттсада
асатттсада
асатттсада
 | TATACTEGCA TATACTEGCA GTGAACTCTA GTGCAAGCTCT GTGCAAGGCTC GTGCAAGGCTC GTGCAAGGCTC GTGCAAGGCTC GTGCAAGGCTC GTGCAAGGCTC
 | тстраттаса
тстраттаса
тстраттаса
640
алатеттала
алаттствал
алаттствал
алаттствал
алаттствал
алаттствал | GGTGTAGT
GGTGTAGT
GGTGTAGT
650
TTAAGGTN
TCAAGGT-AT
TCAAGGTTAG
TCAAGGTTAG
TCAAGGTTAG
 | ACATATGTCT
ACATATGTCT
668
GAACATATT-
GAACATTTT
GAACATTTTT
GAACATTTTT
GAACATTTTT
GAACATTTTT
 | CGTTACCCAC
CGTTACCCAC
GGTTACCCAC
670
CCTTGCTAGA
CCTTGATAGA
ACTTGATAGA
TCTTGATAGT
TCTTGATTGT | CAAGCCGGGC
CAAGCCGGGC
GAAGCCGGGC
688
G-TAATATAA
CNCAATATAA
GAAAATATAA
GAAAAGATAA
GAAAATATAA

 | ATTCTTT-TA
ATTCTTT-TA
ATTCTTT-TA
690
GTGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT | ТАТ-6САТА-
ТАТ-6САТАG
ТАТ-6САNAA
700
ААЛАДАСАТА
ТДААДАСАТА
САЛАДАСАТА
ТАЛАДАСАТА
ТАЛАДАСАТА | GGTTCTNNN
GGTTTTTTT
CGTTTTTTT
710
ACTTAAGAAT
AGATAAGAAT
ACATAAGAAT
AAATAAGAAT
ATATAAGAAT
 | TCT GGTTT
TN GGTTT
T GGTTT
720
NACATAT-GT
TACATTA-GT
TACATTA-GT
TACATTA-GT
TACATTA-GT | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | |
 | |
 | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | | | | |

 | | | | | |
 | | | | | |
 | | |
 | |
 | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | |
 | | | |
 |
 | | | | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | | | |
 | | | | | | |
 | | | | | | |
 |
| HITACHI(Lee)
YASATO(Lee)
MAMIE(Nto)
MEMANBETSU(Lai)
NAMDAE(Leo)
KASUGA(Lap)
TERADOMARI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee) | AATTCCCC-A
AATTCCCC-A
610
ATTTCACTT
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
 | тотталатс
тотталатс
б20
дсатттсада
асатттсада
асатттсада
асатттсада
асатттсада
асатттсада
 | TATACTOGCA
TATACTOGCA
TATACTOGCA
638
GTGAACTCTA
GTGCAGGCTC
GTGCAGGCTC
GTGCAGGCTC
GTGCAGGCTC
GTGCAGGCTC
GTGCAGGCTC
 | тстоаттаса
тстоаттаса
тстоаттаса
640
алатоттала
алаттстбал
алаттстбал
алаттстбал
алаттстбал
алаттстбал
алаттстбал | GGTGTAGT
GGTGTAGT
GGTGTAGT
650
TTAAGGTN
TCAAGGTTAG
TCAAGGTTAG
TCAAGGTTAG
TCAAGGTTAG
 | ACATATGTCT
ACATATGTCT
660
GAACATATT-
GAACATTTT
GAACATTTT
GAACATTTT
GAACATTTT
GAACATTTT
GAACATTTT
 | CGTTACCCAC
CGTTACCCAC
CGTTACCCAC
670
CCTTGCTAGA
CCTTGATAGA
ACTTGATAGA
CCTTGATAGT
TCTTGATAGT | CAAGCCGGGC
CAAGCCGGGC
GAAGCCGGGC
688
G-TAATATAA
CNCAATATAA
GACAATATAA
GACAATATAA
GACAATATAA
GACAAGATAA

 | ATTCTTT-TA
ATTCTTT-TA
ATTCTTT-TA
690
GTGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT | ТАТ-6САТА-
ТАТ-6САТАG
ТАТ-6САЛАG
700
ААЛАGАСАТА
ТGAAGACATA
ТАТАGACATA
ТАЛАGACATA
ТАЛАGACATA
ТАЛАGACATA
ТАЛАGACATA | GGTTITTTTT
GGTTITTTTT
710
АСТТААДААТ
АGATAAGAAT
АGATAAGAAT
АСАТААДААТ
АСАТААДААТ
АСАТААДААТ
АСАТААДААТ
АДАТААДААТ
 | TCT GGTTT
TN GGTTT
T GGTTT
720
NACATAT-GT
TACATAT-GT
TACATA-AT
TACATA-GT
TACATA-GT
TACATA-GT
TACATA-CT | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | |
 | |
 | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | | | | |

 | | | | | |
 | | | | | |
 | | |
 | |
 | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | |
 | | | |
 |
 | | | | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | | | |
 | | | | | | |
 | | | | | | |
 |
| HITACHI(Lee)
YASATO(Lee)
MEMANBETSU(Lai)
NAMDAE(Loo)
KASUGA(Lsp)
TERADOMARI(Lee)
HITACHI(Lee)
YASATO(Lee) | AATTCCCC-A
AATTCCCC-A
ATTTCACTC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
 | ΤΤΟΤΤΑΑΑΤΟ
ΤΟΤΤΤΑΑΑΤΟ
ΟΕΑΤΤΤΑΑΑΤΟ
620
GCATTTCAGA
ACATTTCAGA
ACATTTCAGA
ACATTTCAGA
ACATTTCAGA
ACATTTCAGA
ACATTTCAGA
 | TATACTOGCA TATACTOGCA G30 GTGAACTCTA GTGCAGGCTC GTGCAGGCTC GTGCAGGCTC GTGCAGGCTC GTGCAGGCTC GTGCAGGCTC GTGCAGGCTC GTGCAGGCTC GTGCAGGCTC
 | τεταμτίας
τεταμτίας
τεταμτίας
640
Αλατότταλα
Αλαττετάλα
Αλαττετάλα
Αλαττετάλα
Αλαττετάλα
Αλαττετάλα | GGTGTAGT
GGTGTAGT
650
TTAAGGTN
TCAAGGT-AT
TCAAGGTTAG
TCAAGGTTAG
TCAAGGTTAG
TCAAGGTTAG
 | ACATAIGIT
ACATAIGTCT
ACATAIGTCT
660
GAACATATT-
GAACATATTT
GAACATTTTT
GAACATTTTT
GAACATTTTT
GAACATTTTT
GAACATTTTT
 | CGTTACCCAC
CGTTACCCAC
GTTACCCAC
670
CCTTGCTAGA
CCTTGCTAGA
ACTTGATAGA
CCTTGATAGA
TCTTGATAGT
TCTTGATAGT | CAAGCCGGGC
CAAGCCGGGC
GAAGCCGGGC
GG-TAATATAA
CNCAATATAA
CACAATATAA
GACAATATAA
GACAATATAA
GACAAGATAA
GACAAGATAA

 | ATTCTTT-TA
ATTCTTT-TA
ATTCTTT-TA
G90
GTGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT | ТАТ-6САТА-
ТАТ-6САТАG
ТАТ-6САТАG
700
ААЛАGАСАТА
Татаgасата
Салаgасата
Салаgасата
Талаgасата
Талаgасата
Таааgасата
Таааgасата | GGTTITTTTT
GGTTITTTTT
710
ACTTAAGAAT
AGATAAGAAT
ACATAAGAAT
ACATAAGAAT
AAATAAGAAT
AGATAAGAAT
AGATAAGAAT
 | The GGTTT
The GGTTT
The GGTTT
720
NACATAT-GT
TACATTA-GT
TACATTA-GT
TACATTA-GT
TACATTA-GT
TACATTA-GT | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | |
 | |
 | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | | | | |

 | | | | | |
 | | | | | |
 | | |
 | |
 | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | |
 | | | |
 |
 | | | | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | | | |
 | | | | | | |
 | | | | | | |
 |
| HITACHI(Lee)
YASATO(Lee)
NAMLARETSU(Lai)
NAMLARETSU(Lai)
KASUGA(Lsp)
TERADOMARI(Lee)
ATSUM(Lee)
HITACHI(Lee)
YASATO(Lee) | AATTCCCC-A
AATTCCCC-A
610
ATTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
 | ΤΤΟ ΤΧΑΑΤΟ
ΤΟ ΤΤΑΑΑΤΟ
ΤΟ ΤΤΑΑΑΤΟ
620
GCATTTCAGA
ACATTTCAGA
ACATTTCAGA
ACATTTCAGA
ACATTTCAGA
ACATTTCAGA
ACATTTCAGA
ACATTTCAGA
ACATTTCAGA
 | TATACTOGCA
TATACTOGCA
G30
GTGAACTCTA
GTGCAGGCTC
GTGCAGGCTC
GTGCAGGCTC
GTGCAGGCTC
GTGCAGGCTC
GTGCAGGCTC
GTGCAGGCTC
 | τοταμτίας
τοταμτίας
τοταμτίας
640
Αλατότταλα
Αλαττοτόλα
Αλαττοτόλα
Αλαττοτόλα
Αλαττοτόλα
Αλαττοτόλα
Αλαττοτόλα | GGTGTAGT
GGTGTAGT
GGTGTAGT
650
TTAAGGTN
TCAAGGTAG
TCAAGGTTAG
TCAAGGTTAG
TCAAGGTTAG
TCAAGGTTAG
TCAAGGTTAG
 | ACATAIGIT
ACATAIGTCT
ACATAIGTCT
660
GAACATATT-
GAACATATTT
GAACATTITT
GAACATTITT
GAACATTITT
GAACATTITT
GAACATTITT
GAACATTITT
GAACATTITT
GAACATTITT
 | CGTTACCCAC
CGTTACCCAC
GTTACCCAC
670
CCTTGCTAGA
CCTTGCTAGA
CCTTGATAGA
CCTTGATAGA
TCTTGATAGT
TCTTGATAGT
TCTTGATAGT | CAAGCCGGGC
CAAGCCGGGC
GAAGCCGGGC
GG-TAATATAA
CNCAATATAA
CACAATATAA
GAAAAGATAA
GAAAAGATAA
GAAAAGATAA
GAAAAGATAA
GAAAAGATAA

 | ATTCTTT-TA
ATTCTTT-TA
ATTCTTT-TA
G90
GTGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT | ТАТ-6САТА-
ТАТ-6САТАG
ТАТ-6САТАG
700
ААЛАБАСАТА
ТАТАБАСАТА
САЛАБАСАТА
ТАЛАБАСАТА
ТАЛАБАСАТА
ТАЛАБАСАТА
ТАЛАБАСАТА
ТАЛАБАСАТА
ХАЛАБАСАТА | GGTTITTTTT
GGTTITTTTT
710
ACTTAAGAAT
AGATAAGAAT
ACATAAGAAT
ACATAAGAAT
AGATAAGAAT
AGATAAGAAT
AGATAAGAAT
AGATAAGAAT
 | TICTGGTTT
TINGGTTT
TINGGTTT
TICTTT
TICTTT
TICTTG-TT
TICTTG-TT
TICTTG-TT
TICTTA-GT
TICCTTA-GT
TICCTTA-GT
TICCTTA-GT
TICCTTA-GT
TICCTTA-GT | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | |
 | |
 | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | | | | |

 | | | | | |
 | | | | | |
 | | |
 | |
 | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | |
 | | | |
 |
 | | | | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | | | |
 | | | | | | |
 | | | | | | |
 |
| HITACHI(Lee)
YASATO(Lee)
NAMLE(Nto)
MEMANBETSU(Lni)
NAMLAE(Loo)
KASUGA(Lop)
TERADOMARI(Lee)
ATSUMI(Lee)
HITACHI(Lee)
YASATO(Lee)
NAMLE(Nto) | AATTCCCC-A AATTCCCC-A AATTCCCC-A BIB ATTTCACTT CCTTTCATCC CCTTTCATCC CCTTTCATCC CCTTTCATCC CCTTTCATCC CCTTTCATCC CCTTTCATCC CCTTTCATCC CCTTTCATCC TT-ATCTCAA
 |
Статтааатс
тоттааатс
620
ссатттсаба
асатттсаба
асатттсаба
асатттсаба
асатттсаба
асатттсаба
асатттсаба
асатттсаба
асатттсаба
асатттсаба
асатттсаба
асатттсаба
асатттсаба
асатттсаба
асатттсаба
асатттсаба
асатттсаба
асатттсаба
асатттсаба
асатттсаба
асатттсаба
асатттсаба
асатттсаба
асатттсаба
асатттсаба
асатттсаба
асатттсаба
асатттсаба
асатттсаба
асатттсаба
асатттсаба
асатттсаба
асатттсаба
асатттсаба
асатттсаба
асатттсаба
асатттсаба
асатттсаба
асатттсаба
асатттсаба
асатттсаба
асатттсаба
асатттсаба
асатттсаба
асатттсаба
асатттсаба
асатттсаба
асатттсаба
асатттсаба
асатттсаба
асатттсаба
асатттсаба
асатттсаба
асатттсаба
асатттсаба
асатттсаба
асатттсаба
асатттсаба
асатттсаба
асатттсаба | TATACTGGCA TATACTGGCA G30 GTGAACTCTA GTGAACTCTA GTGCAGGCTC GTGCAGCTC GTGCAGCTCC GTGCAGCTCC
 | тстааттаса
тстааттаса
алатдстааа
алатдстааа
алаттстааа
алаттстааа
алаттстааа
алаттстааа
алаттстааа
алаттстааа
алаттстааа
алаттстааа
алаттстааа
алаттстааа | GGTGTAGT
GGTGTAGT
GGTGTAGT
GGTGTAGT

 | ACATAIGTCT ACATATGTCT ACATATGTCT ACATATGTCT GAACATATGTCT GAACATATT- GAACATATTT GAACATTTTT | CGTTACCCAC
CGTTACCCAC
GTACCCAC
670
CCTTGCTAGA
CCTTGATAGA
ACTTGATAGA
CCTTGATAGA
TCTTGATAGT
TCTTGATAGT
TCTTGATAGT
TCTTGATAGT
TCTTGATAGT
 | CAAGCCGGGC
CAAGCCGGGC
G380
G-TAATATAA
CNCAATATAA
GACAATATAA
GAAAATATAA
GAAAATATAA
GAAAATATAA
GAAAATATAA
GAAAATATAA
GAAAATATAA
GAAAATATAA
GAAAATATAA
GAAAATATAA
GAAAAGATAA

 | ATTCTTT-TA
ATTCTTT-TA
ATTCTTT-TA
G90
GTGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
 | ΤΑΤ-GCATA-
ΤΑΤ-GCATAG
ΤΑΤ-GCANAA
700
ΑΛΑΔGΑCATA
ΤGΑΔGΑCATA
ΤΑΛΑGACATA
ΤΑΑΔGACATA
ΤΑΑΔGACATA
ΤΑΑΔGACATA
ΤΑΑΔGACATA
200
CCTACCCCCT | соттетник
соттетник
соттетник
соттетник
соттелена
астаасаат
асатаасаат
асатаасаат
асатаасаат
асатаасаат
асатаасаат
асатаасаат
асатаасаат
асатаасаат
асатаасаат
асатаасаат
асатаасаат
асатаасаат
асатаасаат
асатаасаат
асатаасаат
асатаасаат
асатаасаат
асатаасаат
асатаасаат
асатаасаат
асатаасаат
асатаасаат
асатаасаат
асатаасаат
асатаасаат
асатаасаат
асатаасаат
асатаасаат
асатаасаат
асатаасаат
асатаасаат
асатаасаат
асатаасаат
асатаасаат
асатаасаат
асатаасаат
асатаасаат
асатаасаат
асатаасаат
асатаасаат
асатаасаат
асатаасаат
асатаасаат
асатаасаат
асатаасаат
асатаасаат
асатаасаат
асатаасаат
асатаасаат
асатаасаат
асатаасаат
асатаасаат
асатаасаат
асатаасаат
асатаасаат
асатаасаат
асатаасаат
асатаасаат
асатаасаат
асатаасаат
асатаасаат
асатаасаат
асатаасаат
асатаасаат
асатаасаат
асатаасаат
асатаасаат
асатаасаат
асатаасаат
асатаасаат
асатаасаат
асатаасасат
асатаасасат
асатасасаса
асатасасаса
асатасасаса
асатасасаса | TACAT-GGTTT
TNGGTTT
TISGTTT
TISGTTT
TACATA-GT
TACATTA-GT
TACATTA-GT
TACATTA-GT
TACATTA-GT
TACATTA-GT
TACATTA-GT
TACATTA-GT
 | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | |
 | | |
 | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | |
 | | | |
 | | | | | | | | |
 | | | | | | |

 | | | | | | |
 | | | | |
 | | |
 | |
 | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | |
 | | |
 |
 | | | | | | | | |
 | | | | | | | | |
 | | | | | |
 | | | | | | | | |
 | | | | | |
| HITACHI(Lee)
YASATO(Lee)
NAMIE(Nto)
MEMANBETSU(Lai)
NAMDAR(Loo)
KASUGA(Lsp)
TERADOMARI(Lee)
ATSUMI(Lee)
YASATO(Lee)
NAMIE(Nto)
MEMANBETSU(Lai) | AATTCCCC-A
AATTCCCC-A
AATTCCCC-A
G18
ATTTTCACTT
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTCATCC
T38
TT-ATCTCAA
 | ПТСТИААТС
ТСТТТАААТС
ТСТТТАААТС
620
ССАТТТСАБА
АСАТТТСАБА
АСАТТТСАБА
АСАТТТСАБА
АСАТТТСАБА
АСАТТТСАБА
САТТТСАБА
САТТТСАБА
САТТТСАБА
САТТТСАБА
САТТТСАБА
САТТТСАБА
САТТТСАБА
САТТТСАБА
САТТТСАБА
САТТТСАБА
САТТСАБА
СТ-ССА-ТАА
 | TATACTGCA TATACTGCA GTGAACTCTA GTGCAGGCTC TACTCTTA TACTTCTTA
 | ТСТБАТТАСА
ТСТБАТТАСА
640
АЛАТСТБАА
АЛАТСТБАА
АЛАТСТБАА
АЛАТСТБАА
АЛАТСТБАА
АЛАТСТБАА
АЛАТСТБАА
СААТССТБАА
760
ТТСАА-САСА | GGTGTAGT
GGTGTAGT
650
TTAAGGTN-
TCAAGGTAGT
TCAAGGTAG
TCAAGGTAG
TCAAGGTAG
TCAAGGTAG
TCAAGGTAG
TCAAGGTAG
TCAAGGTAG
TCAAGGTAG
TCAAGGTAG
TCAAGTAG
TCAAGTAG
TCAAGTAG
TCAAGTAG
TCAAGTAG
TCAAGTAG
TCAAGTAG
TCAAGTAG
TCAAGTAG
TCAAGTAG
TCAAGTAG
TCAAGTAG
TCAAGTAG
TCAAGTAG
TCAAGTAG
TCAAGTAG
TCAAGTAG
TCAAGTAG
TCAAGTAG
TCAAGTAG
TCAAGTAG
TCAAGTAG
TCAAGTAG
TCAAGTAG
TCAAGTAG
TCAAGTAG
TCAAGTAG
TCAAGTAG
TCAAGTAG
TCAAGTAG
TCAAGTAG
TCAAGTAG
TCAAGTAG
TCAAGTAG
TCAAGTAG
TCAAGTAG
TCAAGTAG
TCAAGTAG
TCAAGTAG
TCAAGTAG
TCAAGTAG
TCAAGTAG
TCAAGTAG
TCAAGTAG
TCAAGTAG
TCAAGTAG
TCAAGTAG
TCAAGTAG
TCAAGTAG
TCAAGTAG
TCAAGTAG
TCAAGTAG
TCAAGTAG
TCAAGTAG
TCAAGTAG
TCAAGTAG
TCAAGTAG
TCAAGTAG
TCAAGTAG
TCAAGTAG
TCAAGTAG
TCAAGTAG
TCAAGTAG
TCAAGTAG
TCAAGTAG
TCAAGTAG
TCAAGTAG
TCAAGTAG
TCAAGTAG
TCAAGTAG
TCAAGTAG
TCAAGTAG
TCAAGTAG
TCAAGTAG
TCAAGTAG
TCAAGTAG
TCAAGTAG
TCAAGTAG
TCAAGTAG
TCAAGTAG
TCAAGTAG
TCAAGTAG
TCAAGTAG
TCAAGTAG
TCAAGTAG
TCAAGTAG
TCAAGTAG
TCAAGTAG
TCAAGTAG
TCAAGTAG
TCAAGTAG
TCAAGTAG
TCAAGTAG
TCAAGTAG
 | ACATAGUTA
ACATATICTC
GAACATATICT
GAACATATITT
GAACATITTT
GAACATITTT
GAACATITTT
GAACATITTT
GAACATITTTC
780
TATATGCCCC
TATATGCCCC |
CTTACCAC
CGTTACCAC
CGTTACCAC
G70
CCTTGCTAGA
CCTTGCTAGA
CCTTGATAGA
CCTTGATAGA
CCTTGATAGA
CCTTGATAGA
TCTTGATAGT
TCTTGATAGT
TCTTGATAGT
TCTTGATAGT
TCTTGATAGT | Сласссобсс
саасссобсс
саасссобсс
б80
G-ТААТАТАА
сасаататаа
сасаататаа
сасаататаа
басаататаа
басаататаа
басаабатаа
балаататаа
балаататаа
балаататаа
балаататаа
балаататаа
балаататаа
балаататаа
балаататаа
балаататаа
балаататаа
балаататаа
балаататаа
балаататаа

 |
АПСПТ-ТА
АТТСТТТ-ТА
АТТСТТТ-ТА
АТТСТТТ-ТА
С590
GTGAATGATT
-ТGAATGATT
-ТGAATGATT
-ТGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TTAAACCCC
-TCAAACCCC | ТАТ-GCATA-
ТАТ-GCATA-
ТАТ-GCATA-
ТАТ-GCATA-
ТАТ-GCATA-
ТАААGACATA
ТАААGACATA
ТАААGACATA
ТАААGACATA
ТАААGACATA
ТАААGACATA
ТАААGACATA
ССТАСССССТ | ССТГСИМИ
ССТГТИТТТ
ССТГТИТТТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
 | The deftri
The deftri
The deftri
The deftri
Tacatta- gt
Tacatta- gt | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | |
 | | |
 | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | |
 | | | |
 | | | | | | | | |
 | | | | | | |

 | | | | | |
 | | | | | |
 | | |
 | |
 | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | |
 | | |
 |
 | | | | | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | | | |
 | | | | | | | | |
 | | | | |
 |
| HITACHI(Lee)
XASATO(Lee)
NAMIE(Nio)
MEMANBETSU(Lai)
NAMDAE(Leo)
KASUGA(Lsp)
TERADOMAR(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
YASATO(Lee)
NAMIE(Nio)
MEMANBETSU(Lai)
NAMIE(Nio) | AATTCCCC-A
AATTCCCC-A
AATTCCCC-A
618
ATTTTCACTT
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTCATCC
738
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
 | ПТСТИААТС
ТСТТТАААТС
ССТТТСАСА
ССАТТТСАСА
АСАТТТСАСА
АСАТТТСАСА
АСАТТТСАСА
АСАТТТСАСА
АСАТТТСАСА
АСАТТТСАСА
САТТТСАСА
САТТТСАСА
САТТТСАСА
САТТТСАСА
ССА-ТАА
СТС-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
 | TATACTGGCA TATACTGGCA G38 GTGAACTCTA GTGCAGGCTC GTGCAGCCTC GTGCAGCCTC TACTCTTA TACATCCTTA TACATCCTTA
 | Iсцантаса
тстоаттаса
тстоаттаса
б48
Алатоттаа
Алатотбал
Алатотбал
Алатотбал
Алатотбал
Алатотбал
Алатотбал
Алатотбал
Алатотбал
Алатотбал
Тоба-саса
ттсал-саса | GGTGAGT
GGTGAGT
GGTGAGT
550
TTAAGGTN
TCAAGGTAGT
TCAAGGTAG
TCAAGGTAG
TCAAGGTAG
TCAAGGTAG
770
GAT-CTATAC
TCC-TTATAC
 | ACATATGCCC
ACATATGCC
GAACATAT-
GAACATITT
GAACATITTT
GAACATITTT
GAACATITTT
GAACATITTT
GAACATITTT
GAACATITTT
GAACATITTT
GAACATITTT
GAACATITTT
GAACATITTT
GAACATITTT
GAACATITTT
GAACATITTT
GAACATITTT
GAACATITTT
GAACATITTT
GAACATITTT
GAACATITTT
GAACATITTT
GAACATITTT
GAACATITTT
GAACATITTT
GAACATITTT
GAACATITTT
GAACATITTT
GAACATITTT
GAACATITTT
GAACATITTT
GAACATITTT
GAACATITTT
GAACATITTT
GAACATITTT
GAACATITTT
GAACATITTT
GAACATITTT
GAACATITTT
GAACATITTT
GAACATITTT
GAACATITTT
GAACATITTT
GAACATITTT
GAACATITTT
GAACATITTT
GAACATITTT
GAACATITTT
GAACATITTT
GAACATITTT
GAACATITTT
GAACATITTT
GAACATITTT
GAACATITTT
GAACATITTT
GAACATITTT
GAACATITTT
GAACATITTT
GAACATITTT
GAACATITTT
GAACATITTT
GAACATITTT
GAACATITTT
GAACATITTT
GAACATITTT
GAACATITTT
GAACATITTT
GAACATITTT
GAACATITTT
GAACATITTT
GAACATITTT
GAACATITTT
GAACATITTT
GAACATITTT
GAACATITTT
GAACATITTT
GAACATITTT
GAACATITTT
GAACATITTT
GAACATITTT
GAACATITTT
GAACATITTT
GAACATITTT
GAACATITTT
 | CTTACCAC
CGTTACCAC
CGTTACCAC
CGTTACCAC
CCTTGCTAGA
CCTTGCTAGA
CCTTGCTAGA
CCTTGCTAGA
CCTTGCTAGA
CCTTGCTAGA
CCTTGCTGATAGT
CCTGGATAGT
CCTGGATAGT
CCTGGATAGT
CCTGGATAGT
CCTGTC-GGT
CTTTTGGT | CAAGCCGGGC
CAAGCCGGGC
GAGCCGGGC
GBG
G-TAATATAA
CACAATATAA
GACAATATAA
GACAATATAA
GACAATATAA
GACAATATAA
GACAAGATAA
GACAAGATAA
B009
T-CGCCCCCG
TTCCG-CGCG
TTCCG-CGCG

 | ATTCTTT-TA
ATTCTTT-TA
ATTCTTT-TA
G99
GTGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGCT
-TGAAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC | ТАТ-GCATAG
ТАТ-GCATAG
ТАТ-GCANAA
700
Алалда/СаТА
Талада/СаТА
Талада/СаТА
Талада/СаТА
Талада/СаТА
Талада/СаТА
220
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ | ο ο τη τη παραγάτη τη τ
 | ЦТ 66 ГТТ
Т 66 ГТТ
Т 66 ГТТ
Т 96 ГТТ
Т 220
NA(ATAT-GT
TACATTA-GT
TACATTA-GT
TACATTA-GT
TACATTA-GT
TACATTA-GT
ACATTA-GT
840
GA-TCCTGTT
GAATCCTGTT
AAATCCTGTT | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | |
 | | |
 | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | | | | |

 | | | | | |
 | | | | | |
 | | |
 | |
 | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | |
 | | | |
 |
 | | | | | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | | | |
 | | | | | | | | |
 | | | | |
 |
| HITACHI(Lee)
XASATO(Lee)
NAMIE(Nio)
MEMANBETSU(Lai)
NAMDAE(Leo)
KASUGA(Lap)
TERADOMARI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
NAMIBE(Nio)
MEMANBETSU(Laf)
NAMDAE(Leo)
KASUGA(Lap)
TERADOMARI(Lee) | AATTCCCC-A
AATTCCCC-A
G30
ATTTCCCT-A
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTCATCC
CCTTCATCCA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
 |
ПТСТИААТС
ТСПТТАААТС
ССПТТАААТС
ССАТТТСАСА
АСАТТТСАСА
АСАТТТСАСА
АСАТТТСАСА
АСАТТТСАСА
АСАТТТСАСА
АСАТТТСАСА
АСАТТТСАСА
АСАТТТСАСА
САТТТСАСА
САТТТСАСА
САТТТСАСА
САТТТСАСА
САТТТСАСА
САТТТСАСА
САТТТСАСА
САТТТСАСА
САТТТСАСА
САТТТСАСА
САТТТСАСА
САТТТСАСА
САТТТСАСА
САТТТСАСА
САТТТСАСА
САТТТСАСА
САТТТСАСА
САТТТСАСА
САТТТСАСА
САТТТСАСА
САТТТСАСА
САТТТСАСА
САТТТСАСА
САТТТСАСА
САТТТСАСА
САТТТСАСА
САТТТСАСА
САТТТСАСА
САТТТСАСА
САТТТСАСА
САТТТСАСА
САТТТСАСА
САТТТСАСА
САТТТСАСА
САТТТСАСА
САТТТСАСА
САТТТСАСА
САТТТСАСА
САТТТСАСА
САТТТСАСА
САТТТСАСА
САТТТСАСА
САТТТСАСА
САТТТСАСА
САТТТСАСА
САТТТСАСА
САТТТСАСА
САТТТСАСА
САТТТСАСА
САТТТСАСА
САТТТСАСА
САТТТСАСА
САТТТСАСА
САТТТСАСА
САТТТСАСА
САТТТСАСА
САТТТСАСА
САТТТСАСА
САТТТСАСА
САТТТССАСА
САТТТССАСА
САТТТСАСА
САТТТССАСА
САТТТСАСА
САТТТСАСА
САТТТСАСА
САТТТСАСА
САТТТСАСА
САТТТСАСА
САТТТСАСА
САТТТСАСА
САТТТСАСА
САТТТССАСА
САТТТССАСА
САТТТССАСА
САТТТССАСА
САТТТССАСА
САТТТСАСА
САТТТСАСА
САТТТСАСА
САТТТСАСА
САТТТСАСА
САТТТСАСА
САТТТСАСА
САТТТСАСА
САТТТСАСА
САТТТСАСА
САТТТСАСА
САТТТСАСА
САТТССА
САТТА
СОССА-ТАА
СТСССА-ТАА | TATACTGGCA G38 GTGAACTCTA GTGAACTCTA GTGAACTCTA GTGCAGGCTC GTGCAGCCC GTGCAGCCC GTGCAGCCC GTGCAGCCC GTGCAGCCC GTGCAGCCCC GTGCAGCCCC GTGCAGCCCC GTGCAGCCCC <th>Ιςτιαπτάκα
τττσκητάκα
640
Αλατόττακα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδ</th> <th>GGTGTAGT
GGTGTAGT
GGTGTAGT
650
TTAAGGTN
TCAAGGTAGT
TCAAGGTAGT
TCAAGGTTAG
TCAAGGTTAG
TCAAGGTTAG
TCAAGGTTAG
CTATACT
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC</th> <th>Acatatoct: Acatatoct: Acatatoct: Gaacatat:- Gaacatat:- Gaacatititi -acatititi Gaacatititi Gaacatitititi</th> <th>CTTACCAC
CGTTACCAC
CGTTACCAC
CGTTACCAC
CCTGATAGA
ACTGATAGA
CCTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATA</th>
<th>САЛБССОВСС
САЛБССОВСС
САЛБССОВСС
САЛБССОВСС
САЛБССОВСС
САЛБССОВСС
САЛБССОВСС
САЛБСТАТАА
САЛСАТАТАА
САСАЛТАТАА
САСАЛТАТАА
САСАЛТАТАА
САСАЛТАТАА
САСАЛТАТАА
САСАЛТАТАА
САСАЛТАТАА
САСАЛТАТАА
САСАЛТАТАА
САЛСАССОВС
САЛССОВСС
САЛССОВСС
САЛБССОВСС
САЛБССОВСС
САЛБССОВСС
САЛБССОВСС
САЛБССОВСС
САЛБССОВСС
САЛБССОВСС
САЛБССОВСС
САЛБССОВСС
САЛБССОВСС
САЛБССОВСС
САЛБССОВСС
САЛБССОВСС
САЛБССОВСС
САЛБССОВСС
САЛБССОВСС
САЛБССОВСС
САЛБССОВСС
САЛБССОВСС
САЛБССОВСС
САЛБССОВСС
САЛБССОВСС
САЛБССОВСС
САЛБССОВСС
САЛБССОВСС
САЛБССОВСС
САЛБССОВСС
САЛБССОВСС
САЛБССОВСС
САЛБССОВСС
САЛБССОВСС
САЛБССОВСС
САЛБССОВСС
САЛБССОВСС
САЛБССОВС
САЛБССОВСС
САЛБССОВСС
САЛБССОВСС
САЛБССОВСС
САЛБССОВСС
САЛБССОВСС
САЛБССОВСС
САЛБССОВСС
САЛБССОВС
САЛБССОВС
САЛБССОВС
САЛБССОВСС
САЛБССОВСС
САЛБССОВСС
САЛБССОВСС
САЛБССОВСС
САЛБССОВСС
САЛБССОВСС
САЛБССОВСС
САЛБСОВСС
САЛБСОВСС
САЛБСОВСС
САЛБСОВСС
САЛБССОВС
САЛБССОВС
САЛБССОВС
САЛБССОВС
САЛБССОВС
САЛБССОВС
САЛБССОВС
САЛБССОВС
САЛБССОВС
САЛБССОВС
САЛБССОВС
САЛБССОВС
САЛБССОВС
САЛБССОВС
САЛБССОВС
САЛБСОВССОВС
САЛБССОВС
САЛБССОВС
САЛБССОВС
САЛБСОВС
САЛБССОВС
САЛБССОВС
САЛБСОВС
САЛБССОВС
САЛБСОВС
САЛБСОВС
САЛБСОВС
САЛБСОВС
САЛБСОВС
САЛБСОВС
САЛБСОВС
САЛБСОВС
САЛБСОВС
САЛБСОВС
САЛБСОВС
САЛБСОВС
САЛБСОВС
САЛБСОВС
САЛБСОВС
САЛБСОВС
САЛБСОВС
САЛБСОВС
САЛБСОВС
САЛБСОВС
САЛБСОВС
САЛБСОВС
САЛБСОВС
САЛБСОВС
САЛБСОВС
САЛБСОВС
САЛБСОВС
САЛБСОВС
САЛБСОВС
САЛБСОВС
САЛБСОВС
САЛБСОВС
САЛБСОВС
САЛБСОВС
САЛБСОВС
САЛБСОВС
САЛБСОВС
САЛБСОВС
САЛБСОВС
САЛБСОВС
САЛБСОВС
САЛБСОВС
САЛБСОВС
САЛБСОВС
САЛБСОВС
САЛБСОВС
САЛБСОВС
САЛБСОВС
САЛБСОВС
САЛБСОВС
САЛБСОВС
САЛБСОВС
САЛБСОВС
САЛБСОВС
САЛБСОВС
САЛБСОВС
САЛБСОВС
САЛБСОВС
САЛБСОВС
САЛБСОВС
САЛБСОВС
САЛБСОВС
САЛБСОВС
САЛБСОВС
САЛБСОВС
САЛБСОВС
САЛБСОВС
САЛБСОВС
САЛБСОВС
САЛБСОВС
САЛБСОВС
САЛБСОВС
САЛБСОВС
САЛБСОВС
САЛБСОВС
САЛБСОВС
САЛБСОВС
САЛБСОВС
САЛБСОВС
САЛБСОВС
САЛБСОВС
САЛБСОВС
САЛБСОВС
САЛБСОВС
САЛБСОВС
САЛБСОВС
САЛБСОВС
САЛБСОВС
САЛБСОВС
САЛБСОВС
САЛБСОВС
САЛБСОВС
САЛБСОВС
САЛБСОВС
САЛБСОВС
САЛБСОВС
САЛБСОВС
САЛБСОВС
САЛБСОВС
САЛБСОВС
САЛБСОВС
САЛБСОВС
САЛБСОВС
САЛБСОВС
САЛБСОВС</th> <th>АПСЛП-ТА
АТТСТТ-ТА
АТТСТТ-ТА
АТТСТТ-ТА
С996
GTGAATGATT
- TGAATGATT
- TGAATGATT
- TGAATGATT
- TGAATGATT
- TGAATGATT
- TGAATGATT
- TGAATGATT
- TGAATGATT
- TGAATGATT
- TCAAACCCC
- TCGAACCCC
- TCGAACCCC
- TTGAACCCC
- TTGAACCCC
- TTAAACCCC
- TTAAACCCC</th> <th>ТАТ-GCATA
ТАТ-GCATA
ТАТ-GCATA
700
АЛААGACATA
ТGAAGACATA
ТАЛАGACATA
ТАЛАGACATA
ТАЛАGACATA
ТАЛАGACATA
ТАЛАGACATA
220
СТАСССССТ
ССТАСССССТ</th> <th>ССТТ. (INNET
ССТТ.)
ССТТ.)
Т.10
АСТТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АССТСССССА
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-</th> <th>TGGTTT NGGTTT Z20 NACATAT-GT TACATTA-GT TACATTA-GT TACATTA-GT TACATTA-GT TACATTA-GT TACATTA-GT TACATTA-GT ACATTA-GT ACATTA-GT ACATTA-GT ACATTA-GT ACATTA-GT ACATTA-GT ACATTA-GT ACATTA-GT ACATCTGTT AAATCCGTGTT AAATCCGTGTT</th> | Ιςτιαπτάκα
τττσκητάκα
640
Αλατόττακα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδα
Αλαττότδ | GGTGTAGT
GGTGTAGT
GGTGTAGT
650
TTAAGGTN
TCAAGGTAGT
TCAAGGTAGT
TCAAGGTTAG
TCAAGGTTAG
TCAAGGTTAG
TCAAGGTTAG
CTATACT
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
 | Acatatoct: Acatatoct: Acatatoct: Gaacatat:- Gaacatat:- Gaacatititi -acatititi Gaacatititi Gaacatitititi |
CTTACCAC
CGTTACCAC
CGTTACCAC
CGTTACCAC
CCTGATAGA
ACTGATAGA
CCTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATAGA
CGTGATA | САЛБССОВСС
САЛБССОВСС
САЛБССОВСС
САЛБССОВСС
САЛБССОВСС
САЛБССОВСС
САЛБССОВСС
САЛБСТАТАА
САЛСАТАТАА
САСАЛТАТАА
САСАЛТАТАА
САСАЛТАТАА
САСАЛТАТАА
САСАЛТАТАА
САСАЛТАТАА
САСАЛТАТАА
САСАЛТАТАА
САСАЛТАТАА
САЛСАССОВС
САЛССОВСС
САЛССОВСС
САЛБССОВСС
САЛБССОВСС
САЛБССОВСС
САЛБССОВСС
САЛБССОВСС
САЛБССОВСС
САЛБССОВСС
САЛБССОВСС
САЛБССОВСС
САЛБССОВСС
САЛБССОВСС
САЛБССОВСС
САЛБССОВСС
САЛБССОВСС
САЛБССОВСС
САЛБССОВСС
САЛБССОВСС
САЛБССОВСС
САЛБССОВСС
САЛБССОВСС
САЛБССОВСС
САЛБССОВСС
САЛБССОВСС
САЛБССОВСС
САЛБССОВСС
САЛБССОВСС
САЛБССОВСС
САЛБССОВСС
САЛБССОВСС
САЛБССОВСС
САЛБССОВСС
САЛБССОВСС
САЛБССОВСС
САЛБССОВСС
САЛБССОВС
САЛБССОВСС
САЛБССОВСС
САЛБССОВСС
САЛБССОВСС
САЛБССОВСС
САЛБССОВСС
САЛБССОВСС
САЛБССОВСС
САЛБССОВС
САЛБССОВС
САЛБССОВС
САЛБССОВСС
САЛБССОВСС
САЛБССОВСС
САЛБССОВСС
САЛБССОВСС
САЛБССОВСС
САЛБССОВСС
САЛБССОВСС
САЛБСОВСС
САЛБСОВСС
САЛБСОВСС
САЛБСОВСС
САЛБССОВС
САЛБССОВС
САЛБССОВС
САЛБССОВС
САЛБССОВС
САЛБССОВС
САЛБССОВС
САЛБССОВС
САЛБССОВС
САЛБССОВС
САЛБССОВС
САЛБССОВС
САЛБССОВС
САЛБССОВС
САЛБССОВС
САЛБСОВССОВС
САЛБССОВС
САЛБССОВС
САЛБССОВС
САЛБСОВС
САЛБССОВС
САЛБССОВС
САЛБСОВС
САЛБССОВС
САЛБСОВС
САЛБСОВС
САЛБСОВС
САЛБСОВС
САЛБСОВС
САЛБСОВС
САЛБСОВС
САЛБСОВС
САЛБСОВС
САЛБСОВС
САЛБСОВС
САЛБСОВС
САЛБСОВС
САЛБСОВС
САЛБСОВС
САЛБСОВС
САЛБСОВС
САЛБСОВС
САЛБСОВС
САЛБСОВС
САЛБСОВС
САЛБСОВС
САЛБСОВС
САЛБСОВС
САЛБСОВС
САЛБСОВС
САЛБСОВС
САЛБСОВС
САЛБСОВС
САЛБСОВС
САЛБСОВС
САЛБСОВС
САЛБСОВС
САЛБСОВС
САЛБСОВС
САЛБСОВС
САЛБСОВС
САЛБСОВС
САЛБСОВС
САЛБСОВС
САЛБСОВС
САЛБСОВС
САЛБСОВС
САЛБСОВС
САЛБСОВС
САЛБСОВС
САЛБСОВС
САЛБСОВС
САЛБСОВС
САЛБСОВС
САЛБСОВС
САЛБСОВС
САЛБСОВС
САЛБСОВС
САЛБСОВС
САЛБСОВС
САЛБСОВС
САЛБСОВС
САЛБСОВС
САЛБСОВС
САЛБСОВС
САЛБСОВС
САЛБСОВС
САЛБСОВС
САЛБСОВС
САЛБСОВС
САЛБСОВС
САЛБСОВС
САЛБСОВС
САЛБСОВС
САЛБСОВС
САЛБСОВС
САЛБСОВС
САЛБСОВС
САЛБСОВС
САЛБСОВС
САЛБСОВС
САЛБСОВС
САЛБСОВС
САЛБСОВС
САЛБСОВС
САЛБСОВС
САЛБСОВС
САЛБСОВС
САЛБСОВС
САЛБСОВС
САЛБСОВС
САЛБСОВС
САЛБСОВС
САЛБСОВС
САЛБСОВС
САЛБСОВС
САЛБСОВС
САЛБСОВС
САЛБСОВС
САЛБСОВС
САЛБСОВС
САЛБСОВС
САЛБСОВС
САЛБСОВС
САЛБСОВС
САЛБСОВС
САЛБСОВС
САЛБСОВС
САЛБСОВС

 | АПСЛП-ТА
АТТСТТ-ТА
АТТСТТ-ТА
АТТСТТ-ТА
С996
GTGAATGATT
- TGAATGATT
- TGAATGATT
- TGAATGATT
- TGAATGATT
- TGAATGATT
- TGAATGATT
-
TGAATGATT
- TGAATGATT
- TGAATGATT
- TCAAACCCC
- TCGAACCCC
- TCGAACCCC
- TTGAACCCC
- TTGAACCCC
- TTAAACCCC
- TTAAACCCC | ТАТ-GCATA
ТАТ-GCATA
ТАТ-GCATA
700
АЛААGACATA
ТGAAGACATA
ТАЛАGACATA
ТАЛАGACATA
ТАЛАGACATA
ТАЛАGACATA
ТАЛАGACATA
220
СТАСССССТ
ССТАСССССТ | ССТТ. (INNET
ССТТ.)
ССТТ.)
Т.10
АСТТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АССТСССССА
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ- | TGGTTT NGGTTT Z20 NACATAT-GT TACATTA-GT TACATTA-GT TACATTA-GT TACATTA-GT TACATTA-GT TACATTA-GT TACATTA-GT ACATTA-GT ACATTA-GT ACATTA-GT
ACATTA-GT ACATTA-GT ACATTA-GT ACATTA-GT ACATTA-GT ACATCTGTT AAATCCGTGTT AAATCCGTGTT | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | |
 | | |
 | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | |
 | | | |
 | | | | | | | | |
 | | | | | | |

 | | | | | | |
 | | | | |
 | | |
 | |
 | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | |
 | | |
 |
 | | | | | | | | |
 | | | | | | | | |
 | | | | | |
 | | | | | | | | |
 | | | | |
 |
| HITACHI(Lee)
XASATO(Lee)
NAMIJAE(No)
MEMANBETSU(Lai)
NAMIJAE(Loo)
KASUGA(Lap)
TERADOMARI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
NAMIE(Nto)
MEMANBETSU(Laf)
NAMIJAE(Loo)
KASUGA(Lap)
TERADOMARI(Lee) | AATTCCCC-A AATTCCCC-A G10 ATTTCCCC-A G10 ATTTCCCC-A G10 ATTTCCCC-A G10 ATTTCCCC-A G10 CCTTTCATCC CCTTTCATCC CCTTTCATCC CCTTTCATCC CCTTTCATCC CCTTTCATCC T1-ATCTCAA T1-ATCTCAA T1-ATCTCAA T1-ATCTCAA T1-ATCTCAA T1-ATCTCAA T1-ATCTCAA
 | ПТСТИААТС
ТСТТТАААТС
ССТТТАААТС
628
GCATTTCAGA
ACATTTCAGA
ACATTTCAGA
ACATTTCAGA
ACATTTCAGA
ACATTTCAGA
ACATTTCAGA
ACATTTCAGA
CATTTCAGA
CACATTA
GT-GC-TAA
GT-GC-TAA
GT-GC-TAA
GT-GC-TAA
 | TATACTGCCA G38 GTGAACTCTA GTGCAACTCTA GTGCAGCTCTA GTGCAGCTCTA GTGCAGGCTC GTGCAGGCTC GTGCAGGCTC GTGCAGGCTC GTGCAGGCTC GTGCAGGCTC TACTCCTTA TACTCCTTA TACTCCTTA TACTCCTTA TACTCCTTA TACTCCTTA TACTCCTTA
 | Iсцалтаса
тстоалтаса
тстоалтаса
648
алатоттаа
алаттстбаа
алаттстбаа
алаттстбаа
алаттстбаа
алаттстбаа
алаттстбаа
алаттстбаа
алаттстбаа
алаттстбаа
алаттстбаа
алаттстбаа
алаттстбаа
алаттстбаа
саса
ттсаа-саса
стсаа-саса
стсаа-саса | GGTGAGT
GGTGAGT
GGTGAGT
659
TTAAGGTN
TCAAGGTAGT
TCAAGGTTAG
TCAAGGTTAG
TCAAGGTTAG
TCAAGGTTAG
TCAAGGTTAG
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
 | ACATATGCT 666 GAACATATGCT GACATATGCT GACATATT- GAACATATT- GAACATATT- GAACATTTT GAACATTTT GAACATTTT GAACATTTT GAACATTTTT GAACATTTTT GAACATTTTT TATATGCCCC TATATGCCCC TATATGCCCC TATATGCCCC TATATGCCCC TATATGCCCC TATATGCCCC
 | CTTACCAC
CGTTACCAC
CGTTACCAC
CGTTGCTAGA
CCTTGGTAGA
CCTTGGTAGA
CCTTGGTAGA
CCTTGGTAGA
CCTTGGTAGA
CCTTGGTAGA
CCTTGGTAGA
CCTTGGTAGA
CCTTGGTAGA
CCTTGGTAGA
CCTTTGGC
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT | CAAGCCGGC CAAGCCGGC CAAGCCGGC CAAGCCGGCC CBAGCGGCC CAAGCCGGCC CAAGCCGGCC CACAGTATAA CACAATATAA GACAATATAA GACAATATAA GACAATATAA GACAATATAA GACAATATAA GACAATATAA GACAATATAA GACAATATAA GACAAGATAA S00 T-CGCCGCCC TTCCGC-CGCG TTCCGC-CGCG TTCCGC-CGCG TTCCGC-CGCG TTCCGC-CGCG TTCCGC-CGCG

 | ATTCTTT-TA
ATTCTTT-TA
ATTCTTT-TA
G99
GTGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGCT
-TTGAACCCC
-TCGAACCCC
-TTGAACCCC
-TTGAACCCC
-TTGAACCCC | ТАТ-GCATAG
ТАТ-GCATAG
ТАТ-GCATAG
ТАТ-GCATAG
ТАТ-GCATAG
ТАТ-GCATAG
ТАТ-GCATAG
ТАТАGACATA
ТАТАGACATA
ТАТАGACATA
ТАТАGACATA
ТАТАGACATA
ТАТАGACATA
ТАТАGACATA
ТАТАGACATA
ТАТАGACATA
ТАТАGACATA
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ | ССТТААСААТ
ССТТТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТСАССАСАТ
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
 | TAGGTHT NAGGTHT TAGGTHT TACATTA-GT ACATTA-GT ACATTA-GT ACATCTGTT AAATCCTGTT AAATCCTGTT AAATCCTGTT | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | |
 | | |
 | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | | | | |

 | | | | | |
 | | | | | |
 | | |
 | |
 | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | |
 | | | |
 |
 | | | | | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | | | |
 | | | | | | | | |
 | | | | |
 |
| HITACHI(Lee)
YASATO(Lee)
NAMIDAF(Leo)
KAMIDAF(Leo)
KASUGA(Lsp)
TERADOMARI(Lee)
HITACHI(Lee)
NAMIDAF(Leo)
KASUGA(Lsp)
TERADOMARI(Lee)
KASUGA(Lsp)
TERADOMARI(Lee)
HITACHI(Lee) | AATTCCCC-A
AATTCCCC-A
AATTCCCC-A
G30
ATTTTCACTT
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCCA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
 | ПТСТИААТС
ТСТТТАААТС
ССТТТСАСА
АСАТТТСАСА
АСАТТТСАСА
АСАТТТСАСА
АСАТТТСАСА
АСАТТТСАСА
АСАТТТСАСА
АСАТТТСАСА
ССТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
 | TATACTGGCA TATACTGGCA GJGAACTCTA GJGAACTCTA GTGCAGGCTC TACTCCTTA TACATCCTTA TACATCCTTA TACGTCCTTA TACGTCCTTA
 | ICIGATTACA ICIGATTACA ICIGATTACA ICIGATTACA G40 AAATGTTACA AAATGTCGAA AGATTCTGAA AGATTCTGAA AAATTCTGAA AAATTCTGAA AAATTCTGAA AAATTCTGAA AAATTCTGAA TCCAA-CACA TTCAA-CACA CTCAA-CACA | GGTGAGT
GGTGAGT
GGTGAGT
559
TTAAGGTN
TCAAGGTAGT
TCAAGGTTAG
TCAAGGTTAG
TCAAGGTTAG
TCAAGGTAG
TCAAGGTAG
TCAAGGTAG
TCAAGGTAG
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
 | ACATATOCC 666 GAACATATTC GAACATATT GAACATATT GAACATATT GAACATATT GAACATATT GAACATATT GAACATATT GAACATTTT GAACATTTT GAACATTTT GAACATTTT GAACATTTT GAACATTTT GAACATTTT GAACATTTT GAACATTTT TATATGCCCC TATATGCCCC TATATGCCCC TATATGCCCC TATATGCCCC TATATGCCCC TATATGCCCC TATATGCCCC
 | CCTTGCCAC
GTTACCCAC
GTTACCCAC
GTTGCTAGA
CCTTGCTAGA
CCTTGCTAGA
CCTTGATAGA
CCTTGATAGA
CCTTGATAGA
TCTTGATAGT
CTTGATAGT
CTTTGATAGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT | CAAGCCGGC CAAGCCGGC GBB G-TAATATAA CNCAATATAA CACAATATAA CACAATATAA GACAATATAA GACAATATAA GACAATATAA GACAATATAA GACAATATAA GACAATATAA GACAATATAA GACAAGATAA B00 T-CGCGCGCGCG TTCCG-CCGG TTCCG-CCGG TTCCG-CCGCG

 |
ATTCTTT-TA
ATTCTTT-TA
ATTCTTT-TA
G99
GTGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGCT
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TTAAACCCC
-TTAAACCCC
-TTAAACCCC
-TTAAACCCC
-TTAAACCCC
-TTAAACCCC
-TTAAACCCC
-TTAAACCCC
-TTAAACCCC
-TTAAACCCC
-TTAAACCCC
-TTAAACCCC | TAT-GCATAG TAT-GCATAG TAT-GCATAG TAT-GCATAG TGAGAGCATA TGAGAGCATA TATAGACCATA TATAGACCATA TATAGACCATA TAAGACCATA TAAGACCATA TAAGACCATA TAAGACCATA TAAGACCATA CCTACCCCCC CCTACCCCCCT | ССТТААСААТ
ССТТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТАСАСАТ
АСАТАСАСАТ
АСАТАСАСАТ
АСАТАСАСАТ
АСАТАСАСАТ
АСАТАСАСАТ
АСАТАСАСАТ
АСАТАСАСАТ
АСАТАСАСАТ
АСАТАСАСАТ
АСАТАСАСАТ
АСАТАСАСАТ
АСАТАСАСАТ
АСАТСАСАТ
АСАТСАСАТ
АСАТСАСАТ
АСАТСАСАТ
АСАТСАСАТ
АСАТСАСАТ
АСАТСАСАТ
АСАТСАСАТ
АСАТСАСАТ
АСАТСАСАТ
АСАСТСАСАТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АССССССАСТ | TAGGTHT TAGGTHT TAGGTHT TACATTA-GT AACTCGTGTT AAATCCTGTT AAATCCTGTT GATTCCTGTT GATTCCTGTT
 | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | |
 | | |
 | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | |
 | | | | | | | | | |
 | | | | | |

 | | | | | | |
 | | | | |
 | | |
 | |
 | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | |
 | | |
 |
 | | | | | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | | |
 | | | | | | | | |
 | | | | | |
| HITACHI(Lee)
YASATO(Lee)
NAMLANBETSU(Lai)
NAMLARE(L<0)
KASUGA(L3p)
TERADOMARI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
NAMLE(NIG)
NEMANBETSU(Lai)
NAMLAE(Lce)
KASUGA(L3p)
TERADOMARI(Lee)
ATSUMI(Lee)
YASATO(Lee)
YASATO(Lee) | AATTCCCC-A
AATTCCCC-A
AATTCCCC-A
G30
ATTTCACTT
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCCA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
 | ПТСТИААТС
ТСТТТАААТС
ССТТТСАСА
АСАТТТСАСА
АСАТТТСАСА
АСАТТТСАСА
АСАТТТСАСА
АСАТТТСАСА
АСАТТТСАСА
АСАТТТСАСА
ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
 | TATACTGGCA TATACTGGCA GTGAACTCTA GTGCAGGCTC TACTCCTTA TACTCCTTA TACGTCCTTA TACGTCCTTA TACGTCCTTA
 | Iсцалтаса
тстааттаса
тстааттаса
алатстааа
алатстааа
алаттстааа
алаттстааа
алаттстааа
алаттстааа
алаттстааа
алаттстааа
алаттстааа
алаттстааа
алаттстааа
алаттстааа
саса
ттсаа-саса
стсаа-саса
стсаа-саса
стсаа-саса | GGTGTAGT
GGTGTAGT
GGTGTAGT
559
TTAAGGTN
TCAAGGTAGT
TCAAGGTTAG
TCAAGGTTAG
TCAAGGTTAG
TCAAGGTTAG
TCAAGGTTAG
TCAAGGTTAG
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
 | асаластата
састататст
ббб
балсататт-
балсатттт
балсатттт
балсаттттт
балсаттттт
балсаттттт
балсаттттт
балсаттттт
балсаттттт
тататбессе
тататбессе
тататбессе
тататбессе
тататбессе
тататбессе
тататбессе
 | CTTACCAC
CGTTACCAC
CGTTACCAC
CCTTGCTAGA
CCTTGCTAGA
CCTTGATAGA
CCTTGATAGA
CCTTGATAGA
CCTTGATAGA
CCTTGATAGA
CCTTGATAGA
CCTTGATAGA
CTTGATAGA
CTTGATAGA
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT | دیمادونمود
دیمادونمود
دیمادونمود
دیمادونمود
دیمادونمود
دیمادیمادما
دیمادیمادماد
دیمادمادماد
دیمادمادماد
دیمادمادماد
دیمادمادماد
دیمادمادماد
دیمادمادماد
دیمادمادمادماد
دیمادمادمادماد
دیمادمادمادماد
دیمادمادمادماد
دیمادمادمادمادماد
دیمادمادمادمادمادمادمادمادمادمادمادمادمادم

 | ATTCTTT-TA
ATTCTTT-TA
ATTCTTT-TA
G99
GTGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC | TAT-GCATAG TAT-GCATAG TAT-GCATAG TAT-GCATAG TGAGAGACATA TGAGAGACATA TGAGAGACATA TATAGACATA TAAGACATA TAAGACATA TAAGACATA TAAGACATA TAAGACATA TAAGACATA CCTACCCCCT | ССТТААССАТ
ССТТААССАТ
АСТТААССАТ
АСАТААССАТ
АСАТААССАТ
АСАТААССАТ
АСАТААССАТ
АСАТААССАТ
АСАТААССАТ
АСАТААССАТ
АСАТААССАТ
АСАТАССАСТ
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ- | TATGGTHT TALGGTHT TAL-GGTHT TACATTA-GT AACATGA-GT AAATCCCGTT AAATCCCGTT
GATTCCTGTT GATTCCTGTT GATTCCTGTT | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | |
 | | |
 | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | |
 | | | |
 | | | | | | | | |
 | | | | | | |

 | | | | | | |
 | | | | |
 | | |
 | |
 | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | |
 | | |
 |
 | | | | | | | | |
 | | | | | | | | |
 | | | | | |
 | | | | | | | | |
 | | | | | |
| HITACHI(Lee)
XASATO(Lee)
NAMIE(N19)
MEMANBETSU(Lai)
NAMDAE(Lco)
KASUGA(Lsp)
TERABOMARI(Lee)
ATSUMI(Lee)
HITACHI(Lee)
NAMIE(N10)
MEMANBETSU(Ln)
NAMDAE(Lco)
KASUGA(Lsp)
TERADOMARI(Lee)
HITACHI(Lee)
YASATO(Lee) | AATTCCCC-A
AATTCCCC-A
AATTCCCC-A
G38
ATTTTCACTT
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTCATCC
CCTTCATCCA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
 | ПТСТАВАТС
ТСТТТАВАТС
ССТТТСАБА
АСАТТТСАБА
АСАТТТСАБА
АСАТТТСАБА
АСАТТТСАБА
АСАТТТСАБА
АСАТТТСАБА
АСАТТТСАБА
ССТ-ССА-ТАА
ССТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
 | TATACTGGCA TATACTGGCA GTGAACTCTA GTGCAGGCTC TACTGCTTA TACGTCCTTA TACGTCCTTA TACGTCCTTA
 | ICIGAITACA
ICIGAITACA
ICIGAITACA
649
AAATGTTAAA
AAATGTGAA
AAATTCIGAA
AAATTCIGAA
AAATTCIGAA
AAATTCIGAA
AAATTCIGAA
CACA
ITCAA-CACA
ITCAA-CACA
CICAA-CACA
CICAA-CACA
CICAA-CACA
CICAA-CACA | GGTGTAGT
GGTGTAGT
GGTGTAGT
559
TTAAGGTN
TCAAGGTAGT
TCAAGGTTAG
TCAAGGTTAG
TCAAGGTTAG
TCAAGGTTAG
TCAAGGTTAG
TCA-TATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
 | Асататостс
Асататостс
ббб
балсататт-
балсатттт
балсатттт
балсатттт
балсатттт
балсатттт
балсатттт
балсатттт
балсатттт
балсатттт
балсатттт
балсатттт
балсатттт
балсатттт
балсатттт
балсатттт
балсатттт
балсатттт
балсатттт
балсатттт
балсатттт
балсатттт
балсатттт
балсатттт
балсатттт
балсатттт
балсатттт
балсатттт
балсатттт
балсатттт
балсатттт
балсатттт
балсатттт
балсатттт
балсатттт
балсатттт
балсатттт
балсатттт
балсатттт
балсатттт
балсатттт
балсатттт
балсатттт
балсатттт
балсатттт
балсатттт
балсатттт
балсатттт
балсатттт
балсатттт
балсатттт
балсатттт
балсатттт
балсатттт
балсатттт
балсатттт
балсатттт
балсатттт
балсатттт
балсатттт
балсатттт
балсатттт
балсатттт
балсатттт
балсатттт
балсатттт
балсатттт
балсатттт
балсатттт
балсатттт
балсатттт
балсатттт
балсатттт
балсатттт
балсатттт
балсатттт
балсатттт
балсат
балсат
балсат
балса
балса
балса
балса
балса
балса
балса
балса
балса
балса
балса
балса
балса
балса
балса
балса
балса
балса
балса
балса
балса
балса
балса
балса
балса
балса
балса
балса
балса
балса
балса
балса
балса
балса
балса
балса
балса
балса
балса
балса
балса
балса
балса
балса
балса
балса
балса
балса
балса
балса
балса
балса
балса
балса
балса
балса
балса
балса
балса
балса
балса
балса
балса
балса
балса
балса
балса
балса
балса
балса
балса
балса
балса
балса
балса
балса
балса
балса
балса
балса
балса
балса
балса
балса
балса
балса
балса
балса
балса
балса
балса
балса
балса
балса
балса
балса
балса
балса
балса
балса
балса
балса
балса
балса
балса
балса
балса
балса
балса
балса
балса
балса
балса
балса
балса
балса
балса
балса
балса
балса
балса
балса
балса
балса
балса
балса
балса
балса
балса
балса
балса
балса
балса
балса
балса
балса
балса
балса
балса
балса
балса
балса
балса
балса
балса
балса
балса
балса
балса
балса
балса
балса
балса
балса
балса
балса
балса
балса
балса
балса
балса
балса
балса
балса
балса
балса
балса
балса
балса
балса
балса
балса
балса
балса
балса
балса
балса
балса
балса
балса
балса
балса
балса
балса
балса
балса
балса
балса
балса
балса
балса
балса
балса
балса
балса
балса
ба
балса
балса
ба
балса
ба
ба
балса
ба
балса
ба
ба
 | CTTACCAC
CGTTACCAC
CGTTACCAC
CGTTGCTAGA
CCTTGCTAGA
CCTTGATAGA
CCTTGATAGA
CCTTGATAGA
CCTTGATAGA
TCTTGATAGT
TCTTGATAGT
TCTTGATAGT
CTTGATAGT
CTTTGATAGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT | CAAGCCGGC CAAGCCGGC G-TAATATAA G-TAATATAA CNCAATATAA CACAATATAA GAAAATATAA S00 T-CGCCCCCCC TTCCG-CCCCC TTCCG-CCCCC <tr tr=""> <th>ATTCHT-TA
ATTCTTT-TA
ATTCTTT-TA
G99
GTGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGAT
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TTAAACCCC
-TTAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC</th><th>TAT-GCATAG TAT-GCATAG TAT-GCATAG TAT-GCATAG TAT-GCATAG TAAGACATA TATAGACATA TAAGACATA TAAGACATA TAAGACATA TAAGACATA TAAGACATA TAAGACATA CCTACCCCCT CCTACCCCCT</th><th>ССТТААСААТ
ССТТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-</th><th>TAGGTH TAGGTH TAGGTH TA-GGTH T20 NACATAT-GT TACATTA-GT AAATCCTGTT GATTCCTGTT GATTCCTGTT GATTCCTGTT</th></tr> <tr><th>HITACHI(Lee)
XASATO(Lee)
NAMIE(Nto)
MEMANBETSU(Lai)
NAMDAE(I.co)
KASUGA(Lsp)
TERADOMAR(ILee)
HITACHI(Lee)
YASATO(Lee)
NAMIE(Nto)
MEMANBETSU(Lsf)
NAMIE(Nto)
HITACHI(Lee)
YASATO(Lee)
NAMIE(Nto)</th><th>AATTCCCC-A
AATTCCCC-A
AATTCCCC-A
G30
ATTTTCACTT
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTCATCCA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA</th><th>ПТСТИААТС
ТСТТТАААТ
ССТТТААТС
628
ССАТТТСАБА
АСАТТТСАБА
АСАТТТСАБА
АСАТТТСАБА
АСАТТТСАБА
АСАТТТСАБА
АСАТТТСАБА
АСАТТТСАБА
АСАТТТСАБА
ССТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА</th><th>TATACTGCCA G38 GTGAACTCTA GTGAACTCTA GTGCAGCTC GTGCAGCTCTA GTGCAGCTCC TACTCCTTA TACGTCCTTA TACGTCCTTA TACGTCCTTA TACGTCCTTA TACGTCCTTA TACGTCCTTA TACGTCCTTA TACGTCCTTA TACGTCCTA TACGTCCTA</th><th>ICIGAITACA
ICIGAITACA
ICIGAITACA
648
AAATGITAAA
AAATGITAAA
AAATGITAAA
AAATGIGAA
AAATIGGAA
AAATIGGAA
AAATIGGAA
AAATIGGAA
AAATIGGAA
AAATIGGAA
AAATIGGAA
CICAA-CACA
CICAA-CACA
CICAA-CACA
CICAA-CACA
CICAA-CACA
CICAA-CACA
CICAA-CACA
CICAA-CACA
CICAA-CACA</th><th>GGTGTAGT
GGTGTAGT
GGTGTAGT
650
TTAAGGTN
TCAAGGTAGT
TCAAGGTTAG
TCAAGGTTAG
TCAAGGTTAG
TCAAGGTTAG
TCAAGGTTAG
TCAAGGTTAG
GAT-CTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC</th><th>ACATATGCT 660 GAACATATGCT 660 GAACATATGCT GAACATATGCT GAACATATGCT GAACATTITT GAACATTITT GAACATTITT GAACATTITT GAACATTITT GAACATTITT GAACATTITT TATATGCCCC TATATGCCCC</th><th>CTTACCAC
CGTTACCAC
CGTTACCAC
CGTTACCAC
CCTGATAGA
ACTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGAT</th><th>LAAGCUGGC
CAAGCUGGC
G88
G-TAATATAA
CNCAATATAA
CNCAATATAA
CNCAATATAA
GACAAGATAA
GACAAGATAA
GACAAGATAA
GACAAGATAA
T-CGCCCCC
TTCCCG-CCCC
TTCCCG-CCCC
TTCCCG-CCCC
TTCCCG-CCCC
TTCCCG-CCCC
TTCCCG-CCCC
TTCCCG-CCCC
TTCCCG-CCCC
TTCCCG-CCCC
TTCCCG-CCCC
TTCCCG-CCCC
TTCCCG-CCCC
TTCCCG-CCCC
TTCCCG-CCCC
TTCCCG-CCCC
TTCCG-CCCCC</th><th>АПСЛПЕТА
АТТСТТТ-ТА
АТТСТТТ-ТА
С996
GTGAATGATT
- ТGAATGATT
- TGAATGATT
- TGAATGATT
- TGAATGATT
- TGAATGATT
- TGAATGATT
- TGAATGATT
- TGAATGATT
- TGAATGAT
- TCAAACCCC
- TCAACCCC
- TCAACCCCC
- TCAACCCCC
-
TCAACCCCC
-</th><th>ТАТ-GCATAG
ТАТ-GCATAG
ТАТ-GCATAG
ТАТ-GCATAG
ТАТ-GCATAG
ТАТ-GCATAG
ТАТ-GCATAG
ТАТ-GCATAG
ТАТ-GCATAG
ТАТ-GCATA
САТАССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ</th><th>ССТСКОТ
СССТАСТ-
СССТАТАТАСААТ
АСТТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТАСАСАС
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТСССССССССССССССССССССССССССССС</th><th>The GGTTT The GGTTT Test <t< th=""></t<></th></tr> <tr><th>HITACHI(Lee)
XASATO(Lee)
MEMANBETSU(Lai)
MEMANBETSU(Lai)
KASUGA(Lsp)
TERADOMARI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
MAMIBE(Nio)
MEMANBETSU(Lnf)
NAMDAE(Lco)
KASUGA(Lsp)
TERADOMARI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
YASATO(Lee)</th><th>ATTTCCCC-A
ATTTCCCC-A
ATTTCCCC-A
G30
ATTTTCACTT
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTCATCCA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA</th><th>ПТСТИААТС
ТСТТТАААТ
ССТТТАААТ
628
ССАТТТСАБА
АСАТТТСАБА
АСАТТТСАБА
АСАТТТСАБА
АСАТТТСАБА
АСАТТТСАБА
АСАТТТСАБА
АСАТТТСАБА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА</th><th>TATACTGCCA G338 GTGAACTCTA GTGAACTCTA GTGCAGGCTC TACTCCTTA TACTCCTTA TACGTCCTTA TACGTCCTTA TACGTCCTTA TACGTCCTTA AGACCAAGAA AAACCAAGAAAAAACAAAAAAACCAAAGAA</th><th>ICIGAITACA
ICIGAITACA
ICIGAITACA
649
AAATGITAAA
AAATGITAAA
AAATGITAAA
AAATICIGAA
AAATICIGAA
AAATICIGAA
AAATICIGAA
AAATICIGAA
TICAA-CACA
ITICAA-CACA
CICAA-CACA
CICAA-CACA
CICAA-CACA
CICAA-CACA
CICAA-CACA
CICAA-CACA</th><th>GGTGTAGT
GGTGTAGT
GGTGTAGT
550
TTAAGGTN
TCAAGGTAGT
TCAAGGTTAG
TCAAGGTTAG
TCAAGGTTAG
TCAAGGTTAG
TCAAGGTTAG
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC</th><th>ACATATOCC 660 GAACATATOCC 660 GAACATATT- GAACATATT- GAACATATT- GAACATATT- GAACATATT- GAACATTHT GAACATTHAC TATATGCCCC TATATGCCCC TATATGCCCC TATATGCCCC TATATGCCCC GAACATTAC GAACATTAC</th><th>CTTACCAC
CGTTACCAC
CGTTACCAC
CGTTACCAC
CCTTGCTAGA
CCTTGATAGA
CCTTGATAGA
CCTTGATAGA
CCTTGATAGA
CCTTGATAGA
CCTTGATAGA
CCTTGATAGA
CCTTGATAGA
CCTTGATAGA
CCTTGATAGA
CCTTGATAGA
CTTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT</th><th>دیماهود تامین در میلود تامین در میلود تامین در میلود تومود در میلود تومود در میلود تومود در میلود تامین در میلو تامین در میلود تامیلود تامین در میلود تامین در میلو تامن در میلود تامین در میلود تا</th><th>АПСПТ-ТА
АТТСТТ-ТА
АТТСТТ-ТА
АТТСТТ-ТА
698
GTGAATGATT
- ТGAATGATT
- TGAATGATT
- TGAATGATT
- TGAATGATT
- TGAATGATT
- TGAATGATT
- TGAAACCCC
- TCAAACCCC
- TCAAACCCC
- TCAAACCCC
- TCAAACCCC
- TTAAACCCC
- TCAAACCCC
- TCAAACCCCC
- TCAAACCCC
- TCAACCCC
- TCAAACCCC
- TCAACCCC
- TCAACCCC
-</th><th>TAT-GCATAG TAT-GCATAG TAT-GCATAG TAT-GCATAG TAT-GCATAG TAAGACATA CCTACCCCCT CCTACCCCCCT CCTACCCCCCT CCTACCCCCCT CCTACCCCCCT CCTACCCCCCT CCTACCCCCCT CCTACCCCCCT CCTACCCCCCT CCTACCCCCT CCTACCCCCT CCTACCCCCT ACAT-ATTAT ACAT-ATTAT</th><th>ССТТАНСКИ
ССТТИТИТТ
ССТТИТАСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АССССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АССССССАСТ
АССССССАСТ
АСССССССС</th><th>TAGGTHT TAGGTHT TAGGTHT TA-GGTHT TACATTA-GT ACATCTGTT AAATCCTGTT GATTCCTGTT GATCCTGTT</th></tr>
<tr><th>HITACHI(Lee)
XASATO(Lee)
MEMANBETSU(Lai)
NAMDAE(Loo)
KASUGA(Lop)
TERADOMARI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
NAMIE(Nto)
NAMDAE(Leo)
KASUGA(Lop)
TERADOMARI(Lee)
HITACHI(Lee)
YASATO(Lee)
HITACHI(Lee)
YASATO(Lee)
NAMIE(Nto)
MEMANBETSU(Lai)
NAMDAE(Leo)</th><th>ATTTCCCC-A
AATTCCCC-A
AATTCCCC-A
G30
ATTTTCACTT
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTCATCCAA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
CCTTCATCCAA
CCTTCATCCAA
CCTTCATCCAA
CCTTCATCCAA
CCTTCATCCAA
CCTTCATCCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAAA
CCTTCACCAAA
CCTTCACCAAA
CCTTCACCAAAA
CCTTCACCAAAAAAAA</th><th>ПТСТИААТС
ТСТТТАААТС
ССАТТТСАБА
АСАТТТСАБА
АСАТТТСАБА
АСАТТТСАБА
АСАТТТСАБА
АСАТТТСАБА
АСАТТТСАБА
АСАТТТСАБА
АСАТТТСАБА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА</th><th>TATACTGGCA G38 GTGAACTCTA GTGAACTCTA GTGCAGGCTC GTGCAGGCTC GTGCAGGCTC GTGCAGGCTC GTGCAGGCTC GTGCAGGCTC GTGCAGGCTC TACTCCTTA TACATCCTTA TACATCCTTA TACATCCTTA TACGTCCTTA TACGTCCTTA TACGTCCTTA TACGTCCTTA TACGTCCTTA TACGTCCTTA TACGTCCTTA TACGTCCTTA TACGTCCTAA TACGTCCTAA TACGTCCTAA TACGTCCTAA TACGTCCTAA TACGTCCTAA TACGTCCTAA TACGTCCTAA TACGTCCTAAGAA</th><th>1 1</th><th>GGTGAGT
GGTGAGT
GGTGAGT
GGTGAGT
CAAGGTI-A
TCAAGGTI-A
TCAAGGTI-A
TCAAGGTIAG
TCAAGGTIAG
TCAAGGTIAG
TCAAGGTIAG
TCAAGGTIAG
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC</th><th>ACATATOCC 666 GAACATATOCC GAACATATT GAACATATT GAACATATT GAACATATT GAACATATT GAACATATT GAACATATT GAACATTT GAACATTTT GAACATTTT GAACATTTT GAACATTTT GAACATTTT TATATGCCCC TATATGCCCC <th>CCTTACCCAC
CGTTACCCAC
CGTTACCCAC
CCTTGCTAGA
CCTTGCTAGA
CCTTGATAGA
CCTTGATAGA
CCTTGATAGA
CCTTGATAGA
CCTTGATAGA
CCTTGATAGA
CCTTGATAGA
CCTTGATAGA
CCTTGATAGA
CCTTGATAGA
CCTTTC-GGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTCGGT</th><th>دیمادر تامود
دیمادر تامود
درماد تا</th><th>ATTCTTT-TA
ATTCTTT-TA
ATTCTTT-TA
ATTCTTT-TA
G98
GTGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCCC
-TCAA</th><th>TAT-GCATAG TAT-GCATAG TAT-GCATAG TAT-GCATAG TAT-GCATAG TAT-GCATAG TAT-GCATAG TATAGACATA TATAGACATA TATAGACATA TATAGACATA TAAAGACATA TAAAGACATA TAAAGACATA TAAAGACATA CATACCCCT CCTACCCCCT CCT</th><th>GGTTI TITTT
GGTTI
TITTT
710
ACTTAAGAAT
AGATAAGAAT
AGATAAGAAT
AGATAAGAAT
AGATAAGAAT
AGATAAGAAT
AGATAAGAAT
AGATAAGAAT
AGATAAGAAT
AGATAAGAAT
AGGTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCCAGT-
AGGCCCAGT-
AGGCCCAGT-
AGGCCCAGT-
AGGCCCAGT-
AGGCCCAGT-
AGGCCCAGT-
AGGCCCAGT-
AGGCCCAGT-
AGGCCCAGT-
AGGCCCAGT-
AGGCCCAGT-
AGGCCCAGT-
AGGCCCAGT-
AGGCCCAGT-
AGGCCCAGT-
AGGCCCAGT-
AGGCCCAGT-
AGGCCCAGT-
AGGCCCAGT-
AGGCCAGT-
AGGCCAGT-
AGGCCAGT-
AGGCCAGT-
AGGCCAGT-
AGGCCAGT-
AGGCCAGT-
AGGCCAGT-
AGGCCAGT-
AGGCCAGT-
AGGCCAGT-
AGGCCAGT-
AGGCCAGT-
AGGCCAGT-
AGGCCAGT-
AGGCCAGT-
AGGCCAGT-
AGGCCAGT-
AGGCCAGT-
AGGCCAGT-
AGGCCAGT-
AGGCCAGT-
AGGCCAGT-
AGGCCAGT-
AGGCCAGT-
AGGCCAGT-
AGGCCAGT-
AGGCCAGT-
AGGCCAGT-
AGGCCAGT-
AGGCCAGT-
AGGCCAGT-
AGGCCAGT-
AGGCCAGT-
AGGCCAGT-
AGGCCAGT-
AGGCCAGT-
AGGCCAGT-
AGG</th><th>TAGGTHT TAGGTHT TAGGTHT TA-GGTHT TACATTA-GT AAATCCTGTT AAATCCTGTT GATTCCTGTT GATTCCTGTT GATTCCTGTT GATTCCTGTT GATTCCTGTT GATTCCTGTT GATTCCTGTT GATTCCTGTT GATTCCTGTT GATTCCTGTT</th></th></tr> <tr><th>HITACHI(Lee)
YASATO(Lee)
NAMLAE(No)
MEMANBETSU(Lai)
NAMDAE(I.co)
KASUGA(Lap)
TERADOMARI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
NAMLE(No)
NAMDAE(Leo)
KASUGA(Lap)
TERADOMARI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
NAMLAE(No)
MEMANBETSU(Lai)
MEMANBETSU(Lai)
MEMANBETSU(Lai)
MEMANBETSU(Lai)</th><th>ATTTCCCC-A
AATTCCCC-A
AATTCCCC-A
G30
ATTTTCACTT
CCTTTCATCT
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCCAA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA</th><th>ПТСТИААТС
ТGTTTAAATC
G28
GCATTTCAGA
ACATTTCAGA
ACATTTCAGA
ACATTTCAGA
ACATTTCAGA
ACATTTCAGA
ACATTTCAGA
ACATTTCAGA
ACATTTCAGA
ACATTTCAGA
GT-GCA-TAA
GT-GCA-TAA
GT-GCA-TAA
GT-GCA-TAA
GT-GCA-TAA
GT-GCA-TAA
GT-GCA-TAA
GT-GCA-TAA
GT-GCA-TAA</th><th>TATACTGGCA G38 GTGAACTCTA GTGAACTCTA GTGCAGGCAC TACTCCTTA TACGTCCTTA TACGTCCTTA TACGTCCTTA TACGTCCTTA TACGTCCTTA AAACCAAGAA AAACCAAGAA AAACCAAAGA</th><th>1 1</th><th>GGTGTAGT
GGTGTAGT
GGTGTAGT
559
TTAAGGTN
TCAAGGTTAG
TCAAGGTTAG
TCAAGGTTAG
TCAAGGTTAG
TCAAGGTTAG
TCAAGGTTAG
TCAAGGTTAG
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC</th><th></th><th>CCTTGCTACC
GTTACCCAC
GTTACCCAC
GTTACCCAC
GTTGCTAGA
CCTTGCTAGA
CCTTGCTAGA
CCTTGATAGA
CCTTGATAGA
CCTTGATAGA
CCTTGATAGA
CTTGATAGA
CTTGATAGA
CTTGCTGATAGA
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTGGT
CTTGGT
CTTGGT
CTTGGT
CTTGGT
CTTGGT
CTTGGT
CTTGGT
CTTGGT
CTTGGT
CTTGGT
CTTGGT
CTTGGT
CTTGGT
CTTGGT
CTTGGT
CTTGGT
CTTGGT
CTTGGT
CTTGGT
CTTGGT
CTTGGT
CTTGGT
CTTGGT
CTTGGT
CTTGGT
CTTGGT
CTTGGT
CTTGGT
CTTGGT
CTTGGT
CTTGGT
CTTGGT
CTTGGT
CTTGGT
CTTGGT
CTTGGT
CTTGGT
CTTGGT
CTT</th><th>CAAGCCGGC CAAGCCGGC CAAGCCGGC G88 G-TAATATAA CNCAATATAA CNCAATATAA CNCAATATAA GACAATATAA GAAAAGATAA GACAATATAA GAAAAGATAA GACAAGATAA GAAAAGATAA GAAAAGATAA GAAAAGATAA S00 T-CGCCCCGCG TTCCG-CCGG TTCCG-CCGG TTCCG-CCGG TTCCG-CCGG TTCCG-CCGG TTCCG-CCGG GAGTGTTAACT AGGTGTTAACT AGGTGTTAACT
AGGTGTTAACT</th><th>ATTCHT-TA
ATTCTTT-TA
ATTCTTT-TA
ATTCTTT-TA
G99
GTGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGCAT
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCCC
-TCAACCCCC
-TCAACCCCC
-TCAACCCCC
-TCAACCCCC
-TCAACCCCC
-TCAACCCCC
-TCAACCCCC
-TCAACCCCC
-TCAACCCCCC
-TCAACCCCC
-TCAACCCCC
-TCAACCCCC
-TCAACCCCC
-TCAACCCCC
-TCAACCCCC
-TCAACCCCC
-TCAACCCCCC
-TCAACCCCCCC
-TCAACCCCCCCCCC</th><th>TAT-GCATAG TAT-GCATAG TAT-GCATAG TAT-GCATAG TGAGAGCATA TGAGAGCATA TGAGAGCATA TATAGACCATA TATAGACCATA TATAGACCATA TAAGAGCATA TAAGAGCATA TAAGAGCATA TAAGAGCATA TAAGAGCATA TAAGAGCATA CCTACCCCCC CCTACCCCCCT CCTACCCCCCT CCTACCCCCCT CCTACCCCCCT CCTACCCCCCT CCTACCCCCCT CCTACCCCCCT CCTACCCCCT CCTACCCCCT</th><th>остта (инент
септититит
гара асталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асастсасат-
ассостсаст-
ассостсаст-
ассостсаст-
ассостсаст-
ассостсаст-
ассостсаст-
ассостсаст-
ассостсаст-
ассостсаст-
ассостсаст-
ассостсаст-
ассостсаст-
ассостсаст-
ассостсаст-
ассостсаст-
ассостсаст-
ассостсаст-
ассостсаст-
ассостсаст-
ассостсаст-
ассостсаст-
ассостсаст-
ассостсаст-
ассостсаст-
ассостсаст-
ассостсаст-
ассостсаст-
ассостсаст-
ассостсаст-
ассостсаст-
ассостсаст-
ассостсаст-
ассостсаст-
ассостсаст-
ассостсаст-
ассостсаст-
ассостсаст-
ассостсаст-
ассостсаст-
ассостсаст-
ассостсаст-
ассостсаст-
ассостсаст-
ассостсаст-
ассостсаст-
ассостсаст-
ассостсаст-
ассостсаст-
ассостсаст-
ассостсаст-
ассостсаст-
ассостсаст-
ассостсаст-
астататала-
атататала-
атататала-</th><th>TAGGTHT TAGGTHT TAGGTHT TA-GGTHT TACATTA-GT AAATCCTGTT AAATCCTGTT GATTCCTGTT GATTCCTGTT GATTCCTGTT GATTCCTGTT GATTCCTGTT GATTCCTGTT GATTCCTGTT GATTCCTGTT GATTCCTGTT GATCCTGTT GATCCTGTT GATCCTGTT GATCCTGTT GATCCTGTT GATCCTGTT GATCCTGTT GATCCTGTT GATCCTGTT GATCTGTT</th></tr> <tr><th>HITACHI(Lee)
XASATO(Lee)
NAMIE(N(9)
NEMANBETSU(Lai)
NAMDAE(Leo)
ATSUMI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
NAMIE(N(9)
MEMANBETSU(L9)
TERADOMARI(Lee)
HITACHI(Leo)
ATSUMI(Leo)
NAMIE(N(9)
MEMANBETSU(L9)
TERADOMARI(Leo)
NAMIE(N(9)
MEMANBETSU(L9)
TERADOMARI(Leo)
ATSUMI(Leo)</th><th>ATTTCCCC-A
AATTCCCC-A
AATTCCCC-A
AATTTCCCC-A
G30
ATTTTCACTT
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTCATCC
CCTTCATCC
CCTTCATCC
CCTTCATCCAA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
CTACCTT-G
TTCCC-TT-G
TTCCC-TT-G</th><th>1110-134410
ТСТТТАЛАТС
СДТТТАЛАТС
628
GCATTTCАБА
ACATTTCАБА
ACATTTCАБА
ACATTTCАБА
ACATTTCАБА
ACATTTCАБА
ACATTTCАБА
ACATTTCАБА
ACATTTCАБА
ACATTTCАБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCA</th><th>TATACTGGCA TATACTGGCA GTGAACTCTA GTGCAGGCTC TACTCCTTA TACTCCTTA TACGTCCTTA TACGTCCTTA TACGTCCTTA AAACCAAGA AAACCAAAGA AAACCAAAGA AAACCAAAGA AAACCAAAGA AAACCAAAGA AAACCAAAGA AAACCAAAGA AAACCAAAGA AAACCAAAGA AAACCAAAGAA AAACCAAAGA AAACCAAAGA AAACCAAAGA AAACCAAAGA AAACCAAAGA</th><th>1 1
 1 1</th><th>GGTGTAGT
GGTGTAGT
GGTGTAGT
559
TTAAGGTN
TCAAGGTAGT
TCAAGGTAGT
TCAAGGTAG
TCAAGGTAG
TCAAGGTAG
TCAAGGTAG
TCAAGGTAG
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC</th><th>Acatatoct GGA Acatatoct GGA GAACATATT- GAACATATT- GAACATATT- GAACATATT- GAACATATT- GAACATATT- GAACATTTT GAACATTTTT GAACATTTTT GAACATTTTT GAACATTTTT GAACATTTTT GAACATTTTT GAACATTTTT TATATGCCCC TAAGTTAAC GAACATTTAC GAACATTTAC GAACATTAC GAACATATTAC</th><th>CITTACCAC
CGTTACCAC
CGTTACCAC
CGTTACCAC
CCTTGCTAGA
CCTTGCTAGA
CCTTGCTAGA
CCTTGCTAGA
CCTTGCTAGA
CCTTGCTAGA
CCTTGCTAGA
CCTTGCTGCT
CTTGCTAGA
CTTTGCTGCT
CTTT-GGT
CTTT-GGT
CTTT-GGT
CTTT-GGT
CTTT-GGT
CTTT-GGT
CTTT-GGT
CTTT-GGT
CTTT-GGT
CTTT-GGT</th><th>CAABCCGGC CAABCCGGC CAABCCGGC GBB G-TAATATAA CNCAATATAA CACAATATAA CACAATATAA GAAAATATAA TCGCCGCGCG TTCCG-CGCG TTCCG-CGCG TTCCG-CGCG TTCCG-CGCG TTCCG-CGCG AAAT-AACT AGGTTAACT AAGTTAACT AATGTTAAT AATGTTAACT AATGTTAACT</th><th>ATTCHT-TA
ATTCTTT-TA
ATTCTTT-TA
ATTCTTT-TA
G99
GTGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGAT
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCCC
-</th><th>TAT-GCATAG TAT-GCATAG TAT-GCATAG TAT-GCATAG TAT-GCATAG TGAGAGACATA TGAGAGACATA TATAGACATA TATAGACATA TAAGACATA TAAGACATA TAAGACATA TAAGACATA TAAGACATA TAAGACATA TAAGACATA TAAGACATA CCTACCCCCT CCTACCCC</th><th>одіт (титит
септітитит
718
астталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асастсааст-
асастсааст-
асастсааст-
асастсааст-
асастсааст-
асастсааст-
асастсааст-
асастсааст-
асастсааст-
асастсааст-
асастсааст-
асастсааст-
асастсааст-
асастсааст-
асастсааст-
асастсааст-
асастсааст-
асастсааст-
асастсааст-
асастсааст-
асастсааст-
асастсааст-
асастсааст-
асастсааст-
асастсааст-
асастсааст-
асастсааст-
асастсааст-
асастсааст-
асастсааст-
асастсааст-
асастсааст-
асастсааст-
асастсааст-
асастсааст-
асталатаат-
аталатааст-
аталатааст-
аталатааст-</th><th>TAT-GGATH TAL-GGATH TAL-GGATH TALGATA-GT TACATTA-GT AAATCCGTH AAATCCGTGT GATTCCTGTT GATTCCTGTT GATTCCTGTT ATATATATA-GT</th></tr> <tr><th>HITACHI(Lee)
XASATO(Lee)
NAMIE(Nio)
MEMANBETSU(Lai)
NAMDAE(Leo)
KASUGA(Lsp)
TERADOMARI(Lee)
ATSUMI(Lee)
HITACHI(Lse)
YASATO(Lse)
NAMIE(Nio)
MEMANBETSU(Lai)
NAMDAE(Leo)
XASUGA(Lsp)
TERADOMARI(Lse)
HITACHI(Lse)
NAMIE(Nio)
MEMANBETSU(Lai)
NAMIE(Nio)
MEMANBETSU(Lai)
NAMIE(Nio)
MEMANBETSU(Lai)
TERADOMARI(Lse)
HITACHI(Lse)</th><th>ATTTCCCC-A
ATTTCCCC-A
ATTTCCCC-A
G10
ATTTTCACTT
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTCATCCA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
CT-ATCCCAA
CT-CT-CT-CT-CTT-CTT-CTT-CTT-CTT-CTT-CTT</th><th>ПТСТИААТС
ТGTTTAAATC
G28
CCATTTCAGA
ACATTTCAGA
ACATTTCAGA
ACATTTCAGA
ACATTTCAGA
ACATTTCAGA
ACATTTCAGA
ACATTTCAGA
ACATTTCAGA
ACATTTCAGA
ACATTTCAGA
GT-GCA-TAA
GT-GCA-TAA
GT-GCA-TAA
GT-GCA-TAA
GT-GCA-TAA
GT-GCA-TAA
GT-GCA-TAA
GT-GCA-TAA
GT-GCA-TAA</th><th>ТАТАСТОЗСА ТАТАСТОЗСА ТАТАСТОЗСА ТАТАСТОЗСА ТАТАСТОЗСА САТАСТОТА ОТСАВСТСТА ОТСАВСТСТА ОТСАВСАТСТА ОТСАВСАТСТА ОТСАВСАТСА ОТСАВСАТСА</th><th>1 1</th><th>GGTGTAGT
GGTGTAGT
GGTGTAGT
559
TTAAGGTN
TCAAGGTAGT
TCAAGGTTAG
TCAAGGTTAG
TCAAGGTTAG
TCAAGGTTAG
TCAAGGTTAG
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC</th><th>Acatatoct Acatatoct Acatatoct Acatatoct Gaacatatt- Gaacattitt -Aacattitt Gaacattitt -Aacattitt Gaacattitt Tatatocccc
Tatato</th><th>CITTACCAC
CGTTACCAC
CGTTACCAC
CGTTACCAC
CCTTGCTAGA
CCTTGCTAGA
CCTTGCTAGA
CCTTGCTAGA
CCTTGCTAGA
CCTTGCTAGA
CCTTGCTAGA
CCTTGCTAGA
CCTTGCTAGA
CCTTGCTAGA
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT</th><th>CAAGCCGGC CAAGCCGGC CAAGCCGGC G89 G-TAATATAA CNCAATATAA CACAATATAA CACAATATAA GACAATATAA GAAAATATAA GAAAATATAA GAAAATATAA MAGATAA Tricce-cccc TTCCG-CCCC TTCCG-CCCC TTCCG-CCCC</th><th>ATTCHT-TA
ATTCTT-TA
ATTCTT-TA
ATTCTT-TA
G90
GTGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC</th><th>TAT-GCATAG TAT-GCATAG TAT-GCATAG TAT-GCATAG TAT-GCATAG TGAGAGACATA TGAGAGACATA TATAGACATA TATAGACATA TAAGACATA TAAGACATA TAAGACATA TAAGACATA TAAGACATA TAAGACATA CCTACCCCCT CAT-ATTAT ACAT-ATTAT ACAT-ATTAT ACAT-TATAT ACAT-TATAT ACAT-TATAT</th><th>ССТТААССАТ
ССТТААССАТ
АСАТААССАТ
АСАТААССАТ
АСАТААССАТ
АСАТААССАТ
АСАТААССАТ
АСАТААССАТ
АСАТАССАСТ
АСАТАССАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССССАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АССССССАСТ
АССССССАСТ
АСССССАСТ
АССССССАСТ
АСССССССС</th><th>TATGGTH TALGGTH TALGGTH TAL-GGTH TACATAC TACATACT TACATACT TACATACT TACATACT</th></tr> <tr><th>HITACHI(Lee)
XASATO(Lee)
NAMLE(Nio)
MEMANBETSU(Lai)
NAMDAE(I.co)
KASUGA(Lsp)
TERADOMAR(ILce)
HITACHI(Lee)
YASATO(Lee)
NAMLE(Nio)
MEMANBETSU(Lsf)
NAMDAE(Lco)
KASUGA(Lsp)
TERADOMAR(ILce)
NAMLE(Nio)
MEMANBETSU(Lsf)
NAMLAE(Lco)
KASUGA(Lsp)
TERADOMAR(ILce)
TERADOMAR(ILce)
ATSUMI(Lce)
HITACHI(Lce)
YASATO(Lee)</th><th>ATTTCCCC-A
ATTTCCCC-A
ATTTCCCC-A
G10
ATTTTCACTT
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTCATCCA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA</th><th>1110-1344110
ТСТТТАААТ
ССТТТАААТ
628
ССАТТТСАБА
АСАТТТСАБА
АСАТТТСАБА
АСАТТТСАБА
АСАТТТСАБА
АСАТТТСАБА
АСАТТТСАБА
АСАТТТСАБА
СТ- ССА-ТАА
СТ- ССА-ТАА</th><th>IAIAL ISULA IAIAL ISULA TATACTGCA TATACTGCA GIGAACTCTA GTGCAGGCTC TACTCCTTA TACTCCTTA TACTCCTTA TACGTCCTTA TACGTCCTTA AAACCAAGAA AAACCAAGAA AAACCAAAGA AAACCAAAGA</th><th>1Стаяттаса 1Стаяттаса 1Стаяттаса 1Стаяттаса 1Стаяттаса 648 Алатсттааа Алатстстааа Алатстстааа Алатстстааа Алаттстааа Алаттстааа Алаттстааа Алаттстааа Алаттстааа Алаттстааа Алаттстааа Стаа-саса 17саа-саса 17саа-саса Стсаа-саса Абб-стссба- Абб-стссба- Абб-стссба- Абб-стссба- Абб-стссба- Абб-стссба- Абб-стссба- Абб-стссба- Абб-стссба- Абб-стсба- </th><th>GGTGTAGT
GGTGTAGT
GGTGTAGT
550
TTAAGGTN
TCAAGGTAGT
TCAAGGTTAG
TCAAGGTTAG
TCAAGGTTAG
TCAAGGTTAG
TCAAGGTTAG
TCAAGGTTAG
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC</th><th>ACATATCTC 660 GAACATATT-GAACATITAT GAACATATT-GAACATITH GAACATATT-GAACATITH GAACATTATT GAACATTATT GAACATTATT GAACATTH GAACATTHT GAACATTHAC TATATGCCCC T</th><th>CITTACCAC
CETTACCAC
CETTACCAC
CETTACCAC
CCTTGCTAGA
CCTTGCTAGA
CCTTGATAGA
CCTTGATAGA
CCTTGATAGA
CCTTGATAGA
CCTTGATAGA
CCTTGATAGA
CCTTGATAGA
CCTTGATAGA
CCTTGATAGA
CCTTGATAGA
CCTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CGGTTTTGGT
CGGTTTTGGT
CGGTTTTGGT
CGGTTTTGGT
CGGTTTTGT</th><th>CAAGCCGGC CAAGCCGGC CAAGCCGGC CAAGCCGGCC CBAGCCGGC CSB G-TAATATAA CNCAATATAA CNCAATATAA CACAATATAA GACAATATAA GACAACATAA GACAATATAA GACAACATAA GACAAGATAA GACAAGATAA GACAAGATAA GACAAGATAA T-CGCCGCG TTCCG-CGCG TTCCG-CGCG TTCCG-CGCG TTCCG-CGCG TTCCG-CGCG TTCCG-CGCG
TTCCG-CGCG AAATATAACT AAGTTAACT AAGTTAACT AAGTTAACT AATGTTAACT AAGTATAACT AATGTTAACT AATGTTAATT</th><th>ATTCHT-TA
ATTCTTT-TA
ATTCTTT-TA
ATTCTTT-TA
G90
GTGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC</th><th>TAT-GCATAG TAT-GCATAG TAT-GCATAG TAT-GCATAG TAT-GCATAG TAAAGACATA CCTACCCCCT CAAT-ATTAT ACAT-ATTAT ACAT-ATATA ACAT-ATATA ACAT-ATATAT ACAT-ATATAT ACAT-ATATAT</th><th>ости (инен
сетититит
718
асттаасаат
асатаасаат
асатаасаат
асатаасаат
асатаасаат
асатаасаат
асатаасаат
асатаасаат
асатаасаат
асатаасаат
асатаасаат
асатаасаат
асатаасаат
асатаасаат
асатаасаат
асатаасаат
асатаасаат
асатаасаат
асатаасаат
асатаасаат
асатаасаат
асатаасаат
асатаасаат
асатаасаат
асатаасаат
асатаасаат
асатаасаат
асатаасаат
асатаасаат
асатаасаат
асатаасаат
асастсасаат
асастсасат
асастсасат
асастсасат
асастсасат
асастсасат
асастсасат
асастсасат
асастсасат
асастсасат
асастсасат
асастсасат
асастсасат
асастсасат
асастсасат
асастсасат
асастсасат
асастсасат
асастсасат
асастсасат
асастсасат
асастсасат
асастсасат
асастсасат
асастсасат
асастсасат
асастсасат
асастсасат
асастсасат
асастсасат
асастсасат
асастсасат
асастсасат
асастсасат
асастсасат
асастсасат
асастсасат
асастсасат
асастсасат
асастсасат
асастсасат
асастсасат
асастсасат
асастсасат
асастсасат
асастсасат
асастсасат
асастсасат
асастсасат
асастсасат
асастсасат
асастсасат
асастсасат
асастсасат
асастсасат
асастсасат
атататаат
атататат</th><th>RTGGTTT NGGTTT RCGGTTT RCGGTTT RCATAT-GT RCATAT-GT RACATAT-GT RACATAT-GT RACATA-GT RACATGTAT RACATGTAT RACATGTAT GATCCTGTT GATTCCTGTT GATTCCTGTT GATCCTGTT GATCCTGTT GATCCTGTT GATACTGTAT GATACTGTAT GATCCTGTT GATACTGTAT GATACTGTAT GATACTGTAT</th></tr>
<tr><th>HITACHI(Lee)
XASATO(Lee)
NAMILAE(I.co)
KASUGA(Lap)
TERADOMARI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
MAMILE(N(0)
MEMANBETSU(Laf)
NAMDAE(Lco)
KASUGA(Lap)
TERADOMARI(Lee)
HITACHI(Lee)
YASATO(Lee)
NAMILE(N(0)
MEMANBETSU(Laf)
NAMDAE(Lco)
KASUGA(Lap)
TERADOMARI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)</th><th>ATTTCCCC-A
ATTTCCCC-A
ATTTCCCC-A
G30
ATTTTCACTT
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTCATCC
CCTTCATCC
CCTTCATCC
CCTTCATCC
CCTTCATCC
CCTTCATCC
CCTTCATCC
CCTTCATCC
CCTTCATCC
CCTTCATCC
CCTTCATCC
CCTTCATCC
CCTTCATCC
CCTTCATCC
CCTTCATCC
CCTTCC
CCTTCATCC
CCTTCC
CCTTCC
CCTTCC
CCTTCC
CCTTCC
CCTTCC
CCTTCC
CCTTCC
CCTTCC
CCTTCC
CCTTCC
CCTTCC
CCTTCC
CCTTCC
CCTTCC
CCTTCC
CCTTCC
CCTTCC
CCTTCC
CCTTCC
CCTTCC
CCTTCC
CCTTCC
CCTTCC
CCTTCC
CCTTCC
CCTTCC
CCTTCC
CCTTCC
CCTTCC
CCTTCC
CCTTCC
CCTTCC
CCTTCC
CCTTCC
CCTTCC
CCTTCC
CCTTCC
CCTTCC
CCTTCC
CCTTCC
CCTTCC
CCTTCC
CCTTCC
CCTTCC
CCTTCC
CCTTCC
CCTTCC
CCTTCC
CCTTCC
CCTTCC
CCTTCC
CCTTCC
CCTTCC
CCTTCC
CCTTCC
CCTTCC
CCTTCC
CCTTCC
CCTTCC
CCTTCC
CCTTCC
CCTTCC
CCTTCC
CCTTCC
CCTTCC
CCTTCC
CCTTCC
CCTTCC
CCTTCC
CCTTCC
CCTTCC
CCTTCC
CCTTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCCCCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCCC
CCTCCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCCC
CCTCCC
CCTCCCCC
CCTCCC
CCTCCC
CCTCCCCCC</th><th>ПТСТИААТС
ТСТТТАААТ
ССТТТААТС
С226
ССАТТТСАБА
АСАТТТСАБА
АСАТТТСАБА
АСАТТТСАБА
АСАТТТСАБА
АСАТТТСАБА
АСАТТТСАБА
АСАТТТСАБА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТСА
СТ-ССА-ТСА
СТ-ССА-ТСА
СТ-ССА-ТСА
СТ-ССА-ТСА
СТ-ССА-ТСА
СТ-ССА-ТСА
СТ-ССА-ТСА
СТ-ССА
СТ-ССА
СТ-СА
СТ-СА
СТ-СА
СТ-СА
СТ-СА
СТ-СА
СТ-СА
СТ-СА
СТ-СА
СТ-СА
СТ-СА
СТ-СА
СТ-СА
СТ-СА
СТ-СА
СТ-СА
СТ-СА
СТ-СА
СТ-СА
СТ-СА
СТ-СА
СТ-СА
СТ-СА
СТ-СА
СТ-СА
СТ-СА
СТ-СА
СТ-СА
СТ-СА
СТ-СА
СТ-СА
СТ-СА
СТ-СА
СТ-СА
СТ-СА
СТ-СА
СТ-СА
СТ-СА
СТ-СА
СТ-СА
СТ-СА
СТ-СА
СТ-СА
СТ-СА
СТ-СА
СТ-СА
СТ-СА
СТ-СА
СТ-СА
СТ-СА
СТ-СА
СТ-СА
СТ-СА
СТ-СА
СТ-СА
СТ-СА
СТ-СА
СТ-СА
СТ-СА
СТ-СА
СТ-СА
СТ-СА
СТ-СА
СТ-СА
СТ-СА
СТ-СА
СТ-СА
СТ-СА
СТ</th><th>TATACTGGCA G38 GTGAACTCTA GTGAACTCTA GTGCAGGCTC TACTCCTTA TACTCCTTA TACGTCCTTA TACGTCCTTA TACGTCCTTA ACACTAGCA AAACCAAGA AAACCAAGAA AAACCAAAGA AAACCAAAGA</th><th>1 1</th><th>GGTGTAGT
GGTGTAGT
GGTGTAGT
559
TTAAGGTN
TCAAGGTTAG
TCAAGGTTAG
TCAAGGTTAG
TCAAGGTTAG
TCAAGGTTAG
TCAAGGTTAG
TCAAGGTTAG
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC</th><th>ACATATOCC 666 GAACATATC- GACATATC- GACATATC- GAACATATT- GAACATATT- GAACATATT- GAACATTTT GAACATTTT GAACATTTTT GAACATTTTT GAACATTTTT GAACATTTTT GAACATTTTT TATATGCCCC TATATGCCC TATATGCCCC TATATGCCCC TATATGCCCC TATATGCCCC GAACTTAT TAAAGTTAC TAAATTAC GAACATTAC GAAATTAC TAAATTAC</th><th>CCTTGCTACC
GTTACCCAC
GTTACCCAC
GTTACCCAC
CCTTGCTAGA
CCTTGCTAGA
CCTTGATAGA
CCTTGATAGA
CCTTGATAGA
CCTTGATAGA
CCTTGATAGA
CCTTGATAGA
CCTTGATAGA
CCTTGATAGA
CCTTGATAGA
CCTTGATAGA
CCTTGATAGA
GAGTTTGGT
GAGTTTGGT
GAGTTTGGT
GAGTTTGGT
GAGTTTGGT
GAGTTTGGT
GAGTTTGGT
GAGTTTGGT
GAGTTTGGT
GAGTTTGGT
GAGTTTGGT
GAGTTTGGT
GAGTTTGGT
GAGTTTGGT
GAGTTTGGT
GAGTTTGGT
GAGTTTGGT
GAGTTTGGT
GAGTTTGGT
GAGTTTGGT
GAGTTTGGT
GAGTTTGGT
GAGTTTGGT</th><th>CAAGCCGGC CAAGCCGGC CAAGCCGGC CAAGCCGGCC CBAGCCGGCC CBAGCCGGCC CACATATAA CMCAATATAA CACAATATAA CACAATATAA GACAATATAA GACAATATAA GACAATATAA GACAATATAA GACAATATAA GACAATATAA GACAATATAA GACAAGATAA GACAAGATAA B00 T-CGCCGCCCC TTCCG-CGCG TTCCG-CGCG TTCCG-CGCG TTCCG-CGCG TTCCG-CGCG TTCCG-CGCG TTCCG-CGCG AAAT-AACT AAGTTAACT AAGTTAACT AAGTTAACT AAGTTAACT AAGTTAACT AAGTTAACT
AAGTTAACT</th><th>ATTCTTT-TA
ATTCTTT-TA
ATTCTTT-TA
ATTCTTT-TA
G98
GTGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGCT
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACC</th><th>TAT-GCATAG TAT-GCATAG TAT-GCATAG TAT-GCATAG TAT-GCATAG TAAAGACATA CCTACCCCCT CCTACCCCCCT CCTACCCCCCT CCTACCCCCCT CCTACCCCCT CATA-TATAT ACAT-ATATA ACAT-ATATA ACAT-ATATA ACAT-ATATA ACAT-ATATA ACAT-ATATA ACAT-ATATA ACAT-ATATA ACAT-ATATA <td< th=""><th>ССТТААСААТ
ССТТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АСССС</th><th>RTGGTTT NGGTTT RAGGTTT RCATAT-GT RACATAT-GT RACATAT-GT TACATTA-GT TACATTA-GT TACATTA-GT TACATTA-GT TACATTA-GT TACATTA-GT TACATTA-GT TACATTA-GT TACATTA-GT ACATCCTGTT GATCCTGTT GATTCCTGTT GATTCTGTT GATTCTGTT GATTCTGTT GATCTGTGTT GATTCTGTT GATTCTGTT GATTCTGTT GATTCTGTT GATTCTGTT GATTCTGTT GATTCTGTT GATTCTGTT GATTCTGTT</th></td<></th></tr> <tr><th>HITACHI(Lee)
XASATO(Lee)
NAMILAE(Leo)
KASUGA(Lap)
TERADOMARI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto</th><th>ATTTCCCC-A 630 ATTTCCCC-A 631 ATTTCCCC-A 632 ATTTCCCC-A 633 ATTTCCCC-A 634 ATTTCCCC-A CCTTTCATCC CCTTTCATCC CCTTTCATCC CCTTTCATCC CCTTTCATCC CCTTTCATCC CCTTTCATCC TT-ATCTCAA TT-ATCTCAA <tr table=""></tr></th><th>TGTTTAAATC G28 GCATTTCAGA ACATTTCAGA
CT-GCA-TAA GT-GCA-TAA GT-GCA-T</th><th>TATACTGGCA G38 GTGAACTCTA GTGAACTCTA GTGCAGGCTC GTGCAGGCTC GTGCAGGCTC GTGCAGGCTC GTGCAGGCTC GTGCAGGCTC GTGCAGGCTC GTGCAGGCTC TACTCCTTA TACTCCTTA TACTCCTTA TACGTCCTTA TACGTCCTTA TACGTCCTTA TACGTCCTTA TACGTCCTTA AAACCAAGAA AAACCAAGAA AAACCAAAGA AAACCAAAGA</th><th>1 1 1 Стараттаса 1 Стараттаса 1 Стараттаса 1 Стараттаса 4 Алатсттара Алатсттара Алатсттара Алаттстара Алаттстара Алаттстара Алаттстара Алаттстара Алаттстара Алаттстара Алаттстара Алаттстара Алаттстара 766 Ттсал-саса 1 Тсал-саса Стсал-саса Стсал-саса Стсал-саса Стсал-саса Абб-ттсбал Абб-стсбал-
абб-стссбал-
абб-стссбал-
абб-стссбал-
абб-стссбал-
абб-стссбал- 1 1080</th><th></th><th>Acatatort G66 GAACATATCT GAACATATT GAACATATT GAACATATT GAACATATT GAACATATT GAACATATT GAACATTT GAACATTT GAACATTT GAACATTTT GAACATTTT GAACATTTT GAACATTTT GAACATTTT TATATGCCCC TATATGCCCC</th><th>CCTTGCTACC
GTTACCCAC
GTTACCCAC
GTTACCCAC
CCTTGCTAGA
CCTTGCTAGA
CCTTGATAGA
CCTTGATAGA
CCTTGATAGA
CCTTGATAGT
TCTTGATAGT
TCTTGATAGT
TCTTGATAGT
TCTTGATAGT
TCTTGATAGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CACTTTAGT
GACTTTTGGT
GACTTTTGGT
GACTTTTAGT
SACTTTATT</th><th>CAAGCCGGC CAAGCCGGC CAAGCCGGC G88 G-TAATATAA CNCAATATAA CNCAATATAA CNCAATATAA CACAATATAA GAAAATATAA GACAAGATAA GAAAATATAA GACAAGATAA GAAAATATAA GACAAGATAA GAAAATATAA GACAAGATAA GAAAATATAA GACAAGATAA B08 T-CGCCCCCC TTCCG-CCCC TTCCG-CCGC TTCCG-CCGC TTCCG-CCGC TTCCG-CCGC TTCCG-CCGC TTCCG-CCGC AAGTATAAT AAGTATAAT AAGTATAAT AATATATAT AATATAATT AATATATAT AATATAATT AATATAATT AATATAATT AATATAATT</th><th>ATTCHT-TA
ATTCTTT-TA
ATTCTTT-TA
ATTCTTT-TA
G98
GTGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGAT
-TGAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC</th><th>TAT-GCATAG TAT-GCATAG TAT-GCATAG TAT-GCATAG TAT-GCATAG TAT-GCATAG TGAGAGCATA TGAGAGCATA TATAGACCATA TATAGACCATA TATAGACCATA TATAGACCATA TAAGACCATA TAAGACCATA TAAGACCATA S20 CCTAACCCCCT CCTACCCCCT CCTA</th><th>ССТТААСААТ
ССТТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСАТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТССТ
АСАТСАСТС
АСАТССТ
А</th><th>TATGGTTT TALGGTTT TAL-GGTTT TACATTA-GT AAATCCTGTT GATCCTGTT GATTCCTGTT GATTCCTGTT GATTCCTGTT ATATCTGTT ATATCTGTT ATATCTGTT ATATCTGTT ATATCTGTT ATATCTGTT ATATATATA</th></tr>
<tr><th>HITACHI(Lee)
YASATO(Lee)
NAMILAE(I.co)
KASUGA(L.sp)
TERADOMARI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
KASUGA(L.sp)
TERADOMARI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
KASUGA(L.sp)
TERADOMARI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)</th><th>AATTCCCC-A AATTCCCC-A AATTCCCC-A G30 ATTTCCCC-A G20 ATTTCCCC-A G20 ATTTCCCC-A G20 ATTTCCCC-A G20 G20 ATTTCCATT CCTTTCATCC CCTTTCATCC CCTTTCATCC CCTTTCATCC CCTTTCATCC TT-ATCTCAA <t< th=""><th>TCT-TAAATC G28 GCATTTCAGA ACATTTCAGA CT-GCA-TAA GT-GCA-TAA GT-GCA-T</th><th>IAIAC ISUCA IAIAC ISUCA TATACTOGCA TATACTOGCA GIGAACTCTA GIGCAGGCTC TACATCCTTA TACATCCTTA TACGTCCTTA ACGCTCAGAA AAACCAAGAA AAACCAAGAA AAACCAAAGA AAACCAAAGA</th><th></th><th>GGTGTAGT
GGTGTAGT
GGTGTAGT
559
TTAAGGTN
TCAAGGTTAG
TCAAGGTTAG
TCAAGGTTAG
TCAAGGTTAG
TCAAGGTTAG
TCAAGGTTAG
TCAAGGTTAG
TCAAGGTAG
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC</th><th></th><th>CETTACCCAC
CETTACCCAC
CETTACCCAC
CETTACCCAC
CETTECTAGA
CCTTEGTAGA
CCTTEGTAGA
CCTTEGATAGA
CCTTEGATAGA
CCTTEGATAGA
CCTTEGATAGA
CCTTEGATAGA
CCTTEGATAGA
CCTTTE-GET
CTTTTGET
CTTTTGET
CTTTTGET
CTTTTGET
CTTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTT</th><th>LAAGCCGGC CAAGCCGGC CAAGCCGGC GBB G-TAATATAA CINCATATAA CINCATATAA GACAATATAA GACAATATAA GACAATATAA GACAATATAA GACAATATAA GACAAGATAA GACAAGATAA GACAAGATAA B00 T-CGCCCCGCG TTCCC-CCGC TTCCC-CCGCC
TTCCC-CCGC</th><th>ATTCTTT-TA
ATTCTTT-TA
ATTCTTT-TA
ATTCTTT-TA
G99
GTGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGCT
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACC</th><th>ТАТ-6(АТА-
ТАТ-6(АТА-
ТАТ-6(АТА-
ТАТ-6(АТА-
ТАТ-6(АТА-
ТАТАБАСАТА
ТАЛАБАСАТА
ТАЛАБАСАТА
ТАЛАБАСАТА
ТАЛАБАСАТА
ТАЛАБАСАТА
ТАЛАБАСАТА
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАСССТ
ССТАСССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАСССТ
ССТАСССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАСССТ
ССТАСССТ
ССТАСССТ
ССТАСССТ
ССТАСССТ
ССТАСССТ
ССТАСССТ
ССТАСССТ
ССТАСССТ
ССТАСССТ
ССТАСССТ
ССТАСССТ
ССТАСССТ
ССТАСССТ
ССТАСССТАССТА</th><th>ССТТААСААТ
ССТТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСС</th><th>TATGGTTT TALGGTTT TAL-GGTTT TALGATT-GT TAGATTG-AT TAGATTG-AT TAGATTG-AT TAGATTG-AT TAGATTG-AT TAGATTG-AT TAGATTA-GT AAATCCTGTT AAATCCTGTT GATCCTGTT ATATCTGTT ATATCTGTT ATATATATA- 1080 AAAATTG</th></t<></th></tr>
<tr><th>HITACHI(Lee)
XASATO(Lee)
NAMIE(Nio)
NEMANBETSU(Lai)
NAMDAE(Leo)
ATSUMI(Lee)
HITACHI(Lee)
NAMIE(Nio)
MEMANBETSU(Lai)
NAMDAE(Leo)
XASATO(Lee)
ATSUMI(Lee)
HITACHI(Lee)
ATSUMI(Lee)
HITACHI(Lee)
ATSUMI(Lee)
HITACHI(Lee)
XAMIE(Nio)
MEMANBETSU(Lai)
NAMDAE(Leo)
XAMIE(Nio)
MEMANBETSU(Lai)
NAMDAE(Leo)
XASATO(Lee)
XASATO(Lee)
ATSUMI(Lee)
HITACHI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(LEE)
ATSUMI(LEE)
ATSUMI(LEE)
ATSUMI(LEE)
ATSUMI(LEE)
ATSUMI(LEE)
ATSUMI(LEE)
ATSUMI(LEE)
ATSUMI(LEE)
ATSUMI(LEE)
ATSUMI(LEE)
ATSUMI(LEE)
ATSUMI(LEE)
ATSUMI(LEE)
ATSUMI(LEE)
ATSUMI(LEE)
ATSUMI(LEE)
ATSUMI(LEE)
ATSUMI(LEE)</th><th>ATTTCCCC-A
ATTTCCCC-A
ATTTCCCC-A
ATTTCCCC-A
ATTTCCCC-A
ATTTCCCC-A
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCCA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
CTTCCTT-G
TTCCTT-G
TT-CT-TT-G
TT-CT-TT-G
TT-CT-TT-G
TT-CT-TT-G
TT-CT-TT-G</th><th>TCT-TAAATC G28 GCATTTCAGA ACATTTCAGA ACATTTCA</th><th>ТАТАСТОЗСА ТАТАСТОЗСА ТАТАСТОЗСА ТАТАСТОЗСА ТАТАСТОЗСА БЗВ GTGAAGCTCTA GTGCAGGCTC TACTCCTTA TACTCCTTA TACGTCCTTA TACGTCCTTA TACGTCCTTA TACGTCCTTA TACGTCCTTA TACGTCCTA TACGTCAAAGA AACCAAAGA <th>1 1</th><th>GGTGTAGT
GGTGTAGT
GGTGTAGT
559
TTAAGGTN
TCAAGGTAG
TCAAGGTAG
TCAAGGTAG
TCAAGGTAG
TCAAGGTAG
TCAAGGTAG
TCAAGGTAG
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATCC
TCC-TTATCC
TCC-TTATCC
TCC-TTATCC
TCC-TTATCC
TCC-TTATCC
TCC-TTATCC
TCC-TTATCC
TCC-TTATCC
TCC-TTATCC
TCC-TTATCC
TCC-TTATCC
TCC-TTATCC
TCC-TTATCC
TCC-TTATCC
TCC-TTATCC
TCC-TTATCC
TCC-TTATCC
TCC-TTATCC
TCC-TTATCC
TCC-TTATCC
TCC-TTATCC
TCC-TTATCC
TCC-TTATCC
TCC-TTATCC
TCC-TTATCC
TCC-TTATCC
TCC-TTATCC
TCC-TTATCC
TCC-TTATCC
TCC-TTATCC
TCC-TTATCC
TCC-TTATCC
TCC-TTATCC
TCC-TTATCC
TCC-TTATCC
TCC-TTATCC
TCC-TTATCC
TCC-TTATCC
TCC-TTATCC
TCC-TTATCC
TCC-TTAT</th><th></th><th>CITTACCCAC CETTACCCAC CGTTACCCAC CGTTACCCAC CCTTGCTAGA CCTTGCATAGT ICTTGATAGT CTTGCTGCT CTTTGGT CTTTGGT CTTTGGT CACTTTGCT GACTTTGCT GACTTTTGCT GACTTTTGCT GACTTTTGCT GACTTTTGCT GACTTTTGCT GACTTTTGCT GACTTTTGCT GACTTTTATT 1030 AGGACAAGCA AGACTAAGAAAA</th><th>CAAGCCGGC CAAGCCGGC CAAGCCGGC GBB G-TAATATAA CNCAATATAA CACAATATAA CACAATATAA CACAATATAA GAAAATATAA TCGCGCGCG TTCCG-CGCG TTCCG-CGCG TTCCG-CGCG TTCCG-CGCG TTCCG-CGCG TTAGTTAACT AATGTTAATT AATGTTAATT AATGTTAATT 1940 A-TT-TATAA
AA-TT-TATAA</th><th>ATTCTTT-TA
ATTCTTT-TA
ATTCTTT-TA
ATTCTTT-TA
G99
GTGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATG</th><th>ТАТ-6(сАГА-
ТАТ-6(сАГА-
ТАТ-6САТА6
ТАТ-6САТА6
ТАТ-6САТА6
ТАТ-6САТА6
ТАТ-6САТА6
ТАТ-6САТА6
ТАТ-6САТА
ТАТ-6САТА
ТАТ-6САТА
ТАТ-6САТА
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
СССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
СССТАССССТ
СССТАССССТ
ССССТАСССТАС
ССТАСССТАС
СССССТАСССТАССТА</th><th>одіт (типті
септіттіті
718
астталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асастсаат-
асастсаат-
аталатаат-
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат</th><th>TAT-AGGIT TAL-SGITT TAL-SGITT TALGATA-GT TACATTA-GT AAATCCTGTT AAATCCTGTT AAATCCTGTT GATTCCTGTT GATTCCTGTT ATATATATA- ATATATATA- 1088 AAAATTG</th></th></tr> <tr><th>HITACHI(Lee)
XASATO(Lee)
NAMIE(Nio)
MEMANBETSU(Lai)
NAMDAE(Leo)
KASUGA(Lsp)
TERADOMARI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
NAMIE(Nio)
MEMANBETSU(Lai)
NAMIAE(Leo)
KASUGA(Lsp)
TERADOMARI(Lee)
ATSUMULee)
HITACHI(Lee)
YASATO(Lee)
NAMIE(Nio)
MEMANBETSU(Lai)
TERADOMARI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)</th><th>ATTTCCCC-A
ATTTCCCC-A
ATTTCCCC-A
G10
ATTTTCACTT
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
ATT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
TT-CT-TT-G
TT-CT-TT-G
TT-CT-TT-G
TT-CT-TT-G
TT-CT-TT-G
TT-CT-TT-G
TT-CT-TT-G
TT-CT-TT-G
TT-CT-TT-G
TT-CT-TT-G
TT-CT-TT-G
TT-CT-TT-G
TT-CT-TT-G
TT-CT-TT-G
TT-CT-TT-G
TT-CT-TT-G
TT-CT-TT-G
TT-CT-TT-G
TT-CT-TT-G
TT-CT-TT-G</th><th>ПТСТИДАТС
ТЕПТТАЛАТС
1
GTTTAЛАТС
628
CCATTTCАБА
АСАТТТСАБА
АСАТТТСАБА
АСАТТТСАБА
АСАТТТСАБА
АСАТТТСАБА
АСАТТТСАБА
ССА-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-TAA
GT-GCA-TAA
GT-GCA-TAA
GT-GCA-TAA
GT-GCA-TAA
GT-GCA-TAA
GT-GCA-TAA
GT-GCA-TAA
GT-GCA-TAA
GT-GCA-TAA
GT-GCA-TAA
GT-GCA-TAA
GT-GCA-TAA
GT-GCA-TAA
GT-GCA-TAA
GT-GCA-TAA
GT-GCA-TAA
GT-GCA-TAA
GT-GCA-TAA
GT-GCA-TAA
GT-GCA-TAA
GT-GCA-TAA
GT-GCA-TAA
GT-GCA-TAA
GT-GCA-TAA
GT-GCA
GT-GCA
GT-GCA
GT-GCA
GT-GCA
GT-GCA
GT-GCA
GT-GCA
GT-GCA
GT-GCA
GT-GCA
GT-GCA
GT-GCA
GT-GCA
GT-GCA
GT-GCA
GT-GCA
GT-GCA
GT-GCA
GT-GCA
GT-GCA
GT-GCA
GT-GCA
GT-GCA
GT-GCA
GT-GCA
GT-GCA
GT-GCA
GT-GCA
GT-GCA
GT-GCA
GT-GCA
GT-GCA
GT-GCA
GT-GCA
GT-GCA
GT-GCA
GT-GCA
GT-GCA
GT-GCA
GT-GCA
GT-GCA
GT-GCA
GT-GCA
GT-GCA
GT-GCA
GT-GCA
GT-GCA
GT-</th><th>IAIAC ISGLA IAIAC ISGLA TATACTGGCA GIGAACTCTA GTGCAAGCTCTA GTGCAGGCTC TACTCCTTA TACTCCTTA TACGTCCTTA TACGTCCTTA AAACCAAGAA AAACCAAAGA AAACCAAAGA AAACCAAAGA AAACCAAAGA AAACCAAAGA AAACCAAAGA AAACCAAAGA AAACCAAAGA AAACCAAAGA S980 CACACTTITIT CCACATTITT CCACATTITT CCACATTITT</th><th>1 1</th><th>GGTGTAGT
GGTGTAGT
GGTGTAGT
550
TTAAGGTN
TCAAGGTAGT
TCAAGGTTAG
TCAAGGTTAG
TCAAGGTTAG
TCAAGGTTAG
TCAAGGTTAG
TCAAGGTTAG
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
CCCAGCGCAA
CCAAGCGCAA
CCAAGCGCAA
CCAAGCGCAA
CTAAGCGCAA
CTAAGCGCAA
CTAAGCGCAA
CTAAGCGCAA
CTGAGCGCAA
CTGAGCGCAA
CTGAGCGCAA
CTGAGCGCAA
CTGAGCGCAA</th><th></th><th>CETTACCCAC
CETTACCCAC
CETTACCCAC
CETTACCCAC
CCTGATAGA
ACTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CAGATTAGA
CAGATAGA
CAGATAGA
CAGATAGA
CCTGATAGA
CAGATAGA
CCTGATAGA
CCCACTAGA
CCCACTAGA
CCCACTAGA</th><th>CAAGCCGGG
CAAGCCGGGC
G88
G-TAATATAA
GACAATATAA
GACAATATAA
GACAATATAA
GACAATATAA
GACAATATAA
GACAAGATAA
GACAAGATAA
GACAAGATAA
GACAAGATAA
GACAAGATAA
GACAAGATAA
GACAAGATAA
T-CGCCCCCC
TTCCG-CGCG
TTCCG-CGCG
TTCCG-CGCG
TTCCG-CGCG
TTCCG-CGCG
TTCCG-CGCG
TTCCG-CGCG
TTCCG-CGCG
TTCCG-CGCG
TTCCG-CGCG
AAAT-AACT
AAGTTAACT
AATGTTAACT
AATGTTAACT
AATGTTAACT
AATGTTAACT
AATGTTAACT
AATGTTAACT
AATGTTAAT
AATGTTAATA</th><th>ATTCHT-TA
ATTCTT-TA
ATTCTT-TA
ATTCTT-TA
ATTCTT-TA
G90
GTGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGACCCC
-TCGACCCC
-TCGACCCC
-TCGACCCC
-TCGACCCC
-TCGACCCC
-TCGACCCC
-TCGACCCC
-TCGACCCC
-TCGACCCC
-TCGACCCC
-TCGACCCC
-TCGACCCC
-TCGACCCC
-TCGACCCC
-TCGACCCC
-TCGACCCC
-TCGACCCC
-TCGACCCC
-TCGACCCC
-TCGACCCC
-TCGACCCC
-TCGACCCC
-TCGACCCC
-TCGACCCC
-TCGACCCC
-TCGACCCC
-TCGACCCC
-TCGACCCC
-TCGACCCC
-TCGACCCC
-TCGACCCC
-TCGACCCC
-TCGACCCC
-TCGACCCC
-TCGACCCC
-TCGACCCC
-TCGACCCC
-TCGACCCC
-TCGACCCC
-TCGACCCC
-TCGACCCC
-TCGACCCC
-TCGACCCC
-TCGACCCC
-TCGACCCC
-TCGACCCC
-TCGACCCCC
-TCGACCCCC
-TCGACCCCC
-TCGACCCCC
-TCGACCCCCC
-TCGACCCCCCCCC
-TCGACCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCC</th><th>TAT-GCATAG TAT-GCATAG TAT-GCATAG TAT-GCATAG TAT-GCATAG TATAGACATA CCTACCCCCT CATACATA ACATT-ATAT ACATT-ATAT ACATT-ATAT ACATT-ATAT ACATT-ATAT ACATT-ATATA -AACACTAA</th><th>GGTTI TINTT
GGTTI TINTT
GGTTI TINTT
718
ACTTAACAAT
AGATAAGAAT
AGATAAGAAT
AGATAAGAAT
AGATAAGAAT
AGATAAGAAT
AGATAAGAAT
AGATAAGAAT
AGATAAGAAT
AGGCTGAGT
AGGCTCAGT-
AGGCTCAGT-
AGGCTCAGT-
AGGCTCAGT-
AGGCTCAGT-
AGGCTCAGT-
AGGCTCAGT-
AGGCTCAGT-
AGGCTCAGT-
AGGCTCAGT-
AGGCTCAGT-
AGGCTCAGT-
AGGCTCAGT-
AGGCTCAGT-
AGGCTCAGT-
AGGCTCAGT-
AGGCTCAGT-
AGGCTCAGT-
AGGCTCAGT-
AGGCTCAGT-
AGGCTCAGT-
AGGCTCAGT-
AGGTCAATA-
ATATATAA-
TATATATA-
TATATATA-
TATATATA</th><th>ТАБСТТТ ТАБСТТ ТАБСТТ ТАБСТТ ТАБСТТ ТАСАТТА-GT АААТССГGTT GATTCCTGTT GATCCTGTT GATCCTGTT GATTCCTGTT GATATATATA-GT 1960 AAATTG AAAGTTT</th></tr>
<tr><th>HITACHI(Lee)
XASATO(Lee)
NAMIJE(Nio)
MEMANBETSU(Lai)
TERADOMARI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
NAMIJE(Nio)
MEMANBETSU(Lai)
NAMDAE(Leo)
KASUGA(Lap)
TERADOMARI(Lee)
HITACHI(Lee)
YASATO(Lee)
NAMIJAE(Leo)
KASUGA(Lap)
TERADOMARI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
YASATO(Lee)
NAMIJAE(Leo)
KASUGA(Lap)
TERADOMARI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)</th><th>ATTTCCCC-A AATTTCCCC-A AATTTCCCC-A G10 ATTTTCCCT-A CCTTTCATCC TT-ATCTCAA TT-ATCTAA TT-ATCTAA TT-ATCTAA TT-ATCTAA TT-ATCTAA TT-CT-TT-G TT-ATTAA<th>TGTTTAAATC G28 GCATTTCAGA ACATTTCAGA GT-GCA-TAA GT-GCA-T</th><th>IAIAC ISGLA IAIAC ISGLA TATACTGGCA GIGAACTCTA GTGCAGGCTC TACTCCTTA TACTCCTTA TACGTCCTTA TACGTCCTTA AAACCAAGA AAACCAAAGA AAACCAAAGA AAACCAAAGA AAACCAAAGA AAACCAAAGA AAACCAAAGA GCACATTITT TCCATATTTT TCCATATTTT TCCATATTTT CCATATTTT</th><th>1Стаяттаса 1Стаяттаса 1Стаяттаса 1Стаяттаса 1Стаяттаса 1Стаяттаса 1Стаяттаса Алатсттааа Алатстстааа Алатстстааа Алатстстааа Алатстстааа Алаттстааа Алаттстааа Алаттстааа 1Стаа-саса 1Тсаа-саса 1Тсаа-саса 1Стаа-саса Стсаа-саса Абб-стсба-
Абб-стсба-
абб-стсба-
1080 11тасбасаса 11тасба</th><th>GGTGTAGT
GGTGTAGT
GGTGTAGT
559
TTAAGGTN
TCAAGGTAGT
TCAAGGTTAG
TCAAGGTTAG
TCAAGGTTAG
TCAAGGTTAG
TCAAGGTTAG
TCAAGGTTAG
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC</th><th></th><th>CITTACCAC
CETTACCAC
CETTACCAC
CETTACCAC
CETTACCAC
CITTGCTAGA
CCTTGATAGA
CCTTGATAGA
CCTTGATAGA
CCTTGATAGA
CCTTGATAGA
CCTTGATAGA
CCTTGATAGA
CCTTGATAGA
CCTTGATAGA
CCTTGATAGA
CCTTGATAGA
CCTTGATAGA
CCTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC</th><th>CAAGCCGGC CAAGCCGGC CAAGCCGGC CAAGCCGGC CAAGCCGGC CAAGCCGGC CAAGCCGGC CAAGCCGGC CAAGCCGGC CAAGCCGGC CACAATATAA CNCAATATAA GACAATATAA GACAATATAA GACAATATAA GACAAGATAA GACAAGATAA GACAAGATAA GACAAGATAA GACAAGATAA S00 T-CGCCGCGCG TTCCGC-CGCG TTCCGC-CGCG TTCGCC-CGCG TTCCGC-CGCG TTCGCC-CGCG TTCCGC-CGCG AATTTATTA AATGTTAACT AA-TTT-ATAA AA-TTT-ATAA AA-TTTATCA A-TTCACCG ACTTATTATA A-TTCACCTACT </th><th>АПСЛІТ-ТА
АПТСТІТ-ТА
АТТСТІТ-ТА
АТТСТІТ-ТА
АТТСТІТ-ТА
С998
GTGAATGATI
- ТGAATGATI
- TGAATGATI
- TGAATGCATI
- TGAATGCATI
- TGAAGCCC
- TCGAACCCC
- TGAACCCC
- TGACCC
- TGACCC
- TGACCCC
- TGACCCC
- TGACCCC
- TGACCC
- TGACCCC
- TGACC</th><th>TAT-GCATAG TAT-GCATAG TAT-GCATAG TAT-GCATAG TAT-GCATAG TATAGACATA TATAGACATA TATAGACATA TATAGACATA TATAGACATA TATAGACATA TATAGACATA TAAGACATA TAAGACATA TAAGACATA TAAGACATA CCTACCCCCT CATACTATAT ACAT-ATTAT ACAT-ATATA ACAT-ATATA 1060 AACACTAA -AACACTAA
-AACACTAA</th><th>ССТТААСААТ
ССТТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТСАСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АССССАСТ
АСССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АССССС</th><th>TAT-AGATH TAL-SGATH TAL-SGATH TAL-SGATH TALASTA-GT TACATTA-GT ACATCTGTT AAATCCTGTT GATTCCTGTT GATTCCTGTT ATATATATA- AAATTG</th></th></tr> <tr><th>HITACHI(Lee)
XASATO(Lee)
NAMILAE(I.co)
KASUGA(L.sp)
TERADOMARI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
MAMILE(N(0)
MEMANBETSU(Lni)
NAMDAE(Leo)
KASUGA(L.sp)
TERADOMARI(Lee)
HITACHI(Lee)
YASATO(Lee)
NAMILE(N(0)
MEMANBETSU(Lni)
NAMDAE(Leo)
KASUGA(L.sp)
TERADOMARI(Lee)
HITACHI(Lee)
YASATO(Lee)
HITACHI(Lee)
YASATO(Lee)
HITACHI(Lee)
YASATO(Lee)
HITACHI(Lee)
YASATO(Lee)
HITACHI(Lee)
YASATO(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
YASATO(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)</th><th>ATTTCCCC-A AATTTCCCC-A AATTTCCCC-A AATTTCCCC-A G30 ATTTTCCCT-A CCTTTCATCC TT-ATCTCAA TT-ATCTAA T-CT-TT-G TT-CT-TT-G TT-ATTATA TT-ATTT-G TT-CT-TT-</th><th>ПТСТИААТС
ТСТТТАААТС
ССАТТТСАБА
ССАТТТСАБА
ССАТТТСАБА
АСАТТТСАБА
АСАТТТСАБА
АСАТТТСАБА
АСАТТТСАБА
АСАТТТСАБА
АСАТТТСАБА
СТ. ССА-ТАА
СТ. ССА
СТ. ССА-ТАА
СТ. ССА</th><th>IAIAC ISULA IAIAC ISULA TATACTOGCA TATACTOGCA GIGAACTCTA GIGAACTCTA GIGCAGGTC GIGCAGGCTC GIGCAGGCTC GIGCAGGCTC GIGCAGGCTC GIGCAGGCTC GIGCAGGCTC CATACTCCTTA TACATCCTTA TACATCCTTA TACATCCTTA TACGTCCTTA TACGTCCTTA TACGTCCTTA AAACCAAGA AAACCAAGA AAACCAAAGA AA</th><th>1 1</th><th>GGTGAGT
GGTGAGT
GGTGAGT
GGTGAGT
559
TTAAGGTN
TCAAGGTTAG
TCAAGGTTAG
TCAAGGTTAG
TCAAGGTTAG
TCAAGGTTAG
TCAAGGTTAG
TCAAGGTTAG
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC</th><th>Acatatort GGG Acatatort GACATATORT TATATORCCC TATATORCCC TATATORCCCC TATATORCCCC</th><th>CCTTACCCAC
GTTACCCAC
GTTACCCAC
GTTACCCAC
CCTTGCTAGA
CCTTGGTAGA
CCTTGGTAGA
CCTTGGTAGA
CCTTGGTAGA
CCTTGGTAGA
CCTTGGTAGA
CCTTGGTAGA
CCTTGGTAGA
CCTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTT</th><th>CAAGCCGGC CAAGCCGGC CAAGCCGGC G88 G-TAATATAA CNCAATATAA CNCAATATAA CNCAATATAA GACAATATAA GAAAATATAA GACAATATAA GAAAATATAA GACAATATAA GAAAATATAA GACAATATAA GAAAATATAA GACAAGATAA GAAAATATAA GACAAGATAA S00 T-CGCCGCG
TTCCG-CGCG TTCCG-CGCG TTCCG-CGCG TTCCG-CGCG TTCCG-CGCG TTCCG-CGCG TTCCG-CGCG AAGTTAACT AAGTTAACT AAGTATAAT AAGTTAATT AAGTAACT AAGTTAATT S040 A-TT-TAA AA-TT-ATAA AAATT-ATAA AAATT-ATAA AAATT-ATAA AAATT-ATAA AAATT-ATAA AAGTAATT-ATAA AAATT-ATAA AAATT-ATAA AAATT-ATAA AAATT-ATAA AAATT-ATAA AAATT-ATAA AAATT-ATAA AAATT-ATAA AAATT-ATAA AAATT-ATAA AAATT-ATAA AAATT-ATAA</th><th>ATTCHT-TA
ATTCTTT-TA
ATTCTTT-TA
ATTCTTT-TA
ATTCTTT-TA
G99
GTGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGCT
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-</th><th>TAT-GCATAG TAT-GCATAG TAT-GCATAG TAT-GCATAG TAT-GCATAG TAT-GCATAG TAT-GCATAG TATAGACATA TATAGACATA TATAGACATA TATAGACATA TATAGACATA TAAGACATA ACAT-ATATA ACAT-ATATA -AATACATAA -AATACATAA -AATACATAA -AATACATAA</th><th>ССТТААСААТ
ССТТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АССАТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-</th><th>TAT-AGGATT TAT-SGATT TA-SGATT TA-SGATT TAGATTA-GT AAATCCIGIT AAATCCIGIT GATCCIGIT GATCCIGIT AAATCCIGIT AATCICIGIT AITAITC-GT AAAATGA AAAATTG 10880 AATATT AAAATTG AAAATTG</th></tr> <tr><th>HITACHI(Lee)
XASATO(Lee)
NAMILAE(Leo)
KASUGA(Lap)
TERADOMARI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
NAMILAE(Leo)
KASUGA(Lap)
TERADOMARI(Lee)
HITACHI(Lee)
YASATO(Lee)
NAMILAE(Leo)
KASUGA(Lap)
TERADOMARI(Lee)
HITACHI(Lee)
YASATO(Lee)
NAMILAE(Leo)
KASUGA(Lap)
TERADOMARI(Lee)
HITACHI(Lee)
YASATO(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
YASATO(Lee)
HITACHI(Lee)
YASATO(Lee)
HITACHI(Lee)
YASATO(Lee)
HITACHI(Lee)
YASATO(Lee)</th><th>ATTTCCCC-A AATTCCCC-A AATTCCCC-A AATTCCCC-A G10 ATTTCCCC-A G20 ATTTCCCC-A G20 ATTTCCACTT CCTTTCATCC CCTTTCATCC CCTTTCATCC CCTTTCATCC CCTTTCATCC CCTTTCATCC CCTTTCATCC ATT-ATCTCAA TT-ATCTCAA TT-CT-TT-G TT-CT-TT-G TT-ATTATA CATTATA CATTATA <</th><th>TGTTTAAATC G28 GCATTTCAGA GCATTTCAGA ACATTTCAGA CT-GCA-TAA GT-GCA-TAA GT-GCA-GCA GT-GCA-G</th><th>IAIAC ISGLA IAIAC ISGLA TATACTGGCA GIGAACTCTA GTGCAGGCTC GTGCAGGCTC GTGCAGGCTC GTGCAGGCTC GTGCAGGCTC GTGCAGGCTC GTGCAGGCTC GTGCAGGCTC GTGCAGGCTC TACTCCTTA TACTCCTTA TACTCCTTA TACGTCCTTA TACGTCCTTA TACGTCCTTA TACGTCCTTA AAACCAAGAA AAACCAAGAA AAACCAAAGA AAACCAAAGA AAACCAAAGA AAACCAAAGA AAACCAAAGA AAACCAAAGA AAACCAAAGA CACACTITIT ICCCATATTTI ICCCATATTTI ICCTATTTIT ICCTATTTIT ICCTATTTIT</th><th>1 1
1</th><th>GGTGTAGT
GGTGTAGT
GGTGTAGT
GGTGTAGT
TCAAGGTI-A
TCAAGGTI-A
TCAAGGTI-A
TCAAGGTIAG
TCAAGGTIAG
TCAAGGTIAG
TCAAGGTIAG
TCAAGGTIAG
TCAAGGTIAG
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC</th><th></th><th>CETTACCCAC
CETTACCCAC
CETTACCCAC
CETTACCCAC
CETTECTAGA
CCTTEGTAGA
CCTTEGTAGA
CCTTEGTAGA
CCTTEGATAGA
CCTTEGATAGA
CCTTEGATAGA
CCTTEGATAGA
CCTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET</th><th>CAABCCOGC CAABCCOGC CAABCCOGC CAABCCOGC GBB G-TAATATAA CINCATATAA CINCATATAA GACAAGATAA GACAAGATAA GACAAGATAA GACAAGATAA GACAAGATAA GACAAGATAA BOB T-CGCCCCC TTCCG-CCCC AAGTTAAC AATTATAAT AATT-TATTA AA-TT-TATAA AATT-TATTAA AATT-TATTAA AATT-TATTAA AATT-TATTAA AATT-TATTAA AATT-TATTAA</th><th>ATTCTTT-TA
ATTCTTT-TA
ATTCTTT-TA
ATTCTTT-TA
ATTCTTT-TA
G98
GTGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGATGATT
-TGATGATT
-TGATGATT
-TGATGATT
-TGATGATT
-TGATGATT
-TGATGATT
-TGATGATT
-TGATGATT
-TGATGATT
-TGATGATT
-TGATGATT
-TGATGATT
-TGATGATT
-TGATGATT
-TGATGATT
-TGATGATT
-TGATGATT
-TGATGATT
-TGATGATT
-TGATGATT
-TGATGATT
-TGATGATT
-TGATGATT
-TGATGATT
-TGATGATT
-TGATGATT
-TGATGATT
-TGATGATT
-TGATGATT
-TGATGATT
-TGATGATT
-TGATGATT
-TGATGATT
-TGATGATT
-TGATGATT
-TGATGATT
-TGATGATT
-TGATGATT
-TGATGATT
-TGATGATT
-TGATGATT
-TGATGATT
-TGATGATT
-TGATGATT
-TGATGATT
-TGATGATT
-TGATGATT
-TGATGATT
-TGATGATT
-TGATGATT
-TGATGATT
-TGATGATT
-TGATGATT
-TGATGATT
-TGATGATT
-TGATGATT
-TGATGATT
-TGATGATT
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATGATC
-TGATGATC
-TGATGAT</th><th>TAT-GCATAG TAT-GCATAG TAT-GCATAG TAT-GCATAG TAT-GCATAG TAT-GCATAG TATAGACATA TATAGACATA TATAGACATA TATAGACATA TATAGACATA TATAGACATA TAAAGACATA TAAAGACATA TAAAGACATA TAAAGACATA TAAAGACATA TAAAGACATA TAAAGACATA CCTACCCCCC CCTACCCCCCT CCTACCCCCCT CCTACCCCCCT CCTACCCCCCT CCTACCCCCT CCTACCCCCT CCTACCCCCT CCTACCCCCT CCTACCCCCT CCTACCCCCT CCTACCCCCT CCTACCCCCT CCTACCCCCCT CCTACCCCCT
<</th><th>ССТТААСААТ
ССТТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТАСАСАТ
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АССССССАСТ-
АССССССАСТ-
АСССССССССАСТ-
АССССССАСТ-
АССССССАСТ-
АССССССАСТ-
А</th><th>TAT-AGGITT TAL-SGITT TAL-SGITT TALGATA-GT TAGATA-GT AAATCCTGTT GATCCTGTT AATCTC GATCCTGTT AATCTC GA</th></tr> | ATTCHT-TA
ATTCTTT-TA
ATTCTTT-TA
G99
GTGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGAT
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TTAAACCCC
-TTAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC | TAT-GCATAG TAT-GCATAG TAT-GCATAG TAT-GCATAG TAT-GCATAG TAAGACATA TATAGACATA TAAGACATA TAAGACATA TAAGACATA TAAGACATA TAAGACATA TAAGACATA CCTACCCCCT
 | ССТТААСААТ
ССТТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ- | TAGGTH TAGGTH TAGGTH TA-GGTH T20 NACATAT-GT TACATTA-GT AAATCCTGTT GATTCCTGTT GATTCCTGTT GATTCCTGTT | HITACHI(Lee)
XASATO(Lee)
NAMIE(Nto)
MEMANBETSU(Lai)
NAMDAE(I.co)
KASUGA(Lsp)
TERADOMAR(ILee)
HITACHI(Lee)
YASATO(Lee)
NAMIE(Nto)
MEMANBETSU(Lsf)
NAMIE(Nto)
HITACHI(Lee)
YASATO(Lee)
NAMIE(Nto) | AATTCCCC-A
AATTCCCC-A
AATTCCCC-A
G30
ATTTTCACTT
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTCATCCA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA | ПТСТИААТС
ТСТТТАААТ
ССТТТААТС
628
ССАТТТСАБА
АСАТТТСАБА
АСАТТТСАБА
АСАТТТСАБА
АСАТТТСАБА
АСАТТТСАБА
АСАТТТСАБА
АСАТТТСАБА
АСАТТТСАБА
ССТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА | TATACTGCCA G38 GTGAACTCTA GTGAACTCTA GTGCAGCTC GTGCAGCTCTA GTGCAGCTCC TACTCCTTA TACGTCCTTA TACGTCCTTA TACGTCCTTA TACGTCCTTA TACGTCCTTA TACGTCCTTA TACGTCCTTA TACGTCCTTA TACGTCCTA TACGTCCTA | ICIGAITACA
ICIGAITACA
ICIGAITACA
648
AAATGITAAA
AAATGITAAA
AAATGITAAA
AAATGIGAA
AAATIGGAA
AAATIGGAA
AAATIGGAA
AAATIGGAA
AAATIGGAA
AAATIGGAA
AAATIGGAA
CICAA-CACA
CICAA-CACA
CICAA-CACA
CICAA-CACA
CICAA-CACA
CICAA-CACA
CICAA-CACA
CICAA-CACA
CICAA-CACA | GGTGTAGT
GGTGTAGT
GGTGTAGT
650
TTAAGGTN
TCAAGGTAGT
TCAAGGTTAG
TCAAGGTTAG
TCAAGGTTAG
TCAAGGTTAG
TCAAGGTTAG
TCAAGGTTAG
GAT-CTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC | ACATATGCT 660 GAACATATGCT 660 GAACATATGCT GAACATATGCT GAACATATGCT GAACATTITT GAACATTITT GAACATTITT GAACATTITT GAACATTITT GAACATTITT GAACATTITT TATATGCCCC TATATGCCCC | CTTACCAC
CGTTACCAC
CGTTACCAC
CGTTACCAC
CCTGATAGA
ACTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGAT | LAAGCUGGC
CAAGCUGGC
G88
G-TAATATAA
CNCAATATAA
CNCAATATAA
CNCAATATAA
GACAAGATAA
GACAAGATAA
GACAAGATAA
GACAAGATAA
T-CGCCCCC
TTCCCG-CCCC
TTCCCG-CCCC
TTCCCG-CCCC
TTCCCG-CCCC
TTCCCG-CCCC
TTCCCG-CCCC
TTCCCG-CCCC
TTCCCG-CCCC
TTCCCG-CCCC
TTCCCG-CCCC
TTCCCG-CCCC
TTCCCG-CCCC
TTCCCG-CCCC
TTCCCG-CCCC
TTCCCG-CCCC
TTCCG-CCCCC | АПСЛПЕТА
АТТСТТТ-ТА
АТТСТТТ-ТА
С996
GTGAATGATT
- ТGAATGATT
- TGAATGATT
- TGAATGATT
- TGAATGATT
- TGAATGATT
- TGAATGATT
- TGAATGATT
- TGAATGATT
- TGAATGAT
- TCAAACCCC
- TCAACCCC
- TCAACCCCC
- TCAACCCCC
- TCAACCCCC
- | ТАТ-GCATAG
ТАТ-GCATAG
ТАТ-GCATAG
ТАТ-GCATAG
ТАТ-GCATAG
ТАТ-GCATAG
ТАТ-GCATAG
ТАТ-GCATAG
ТАТ-GCATAG
ТАТ-GCATA
САТАССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ |
ССТСКОТ
СССТАСТ-
СССТАТАТАСААТ
АСТТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТАСАСАС
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТСССССССССССССССССССССССССССССС | The GGTTT The GGTTT Test Test <t< th=""></t<> | HITACHI(Lee)
XASATO(Lee)
MEMANBETSU(Lai)
MEMANBETSU(Lai)
KASUGA(Lsp)
TERADOMARI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
MAMIBE(Nio)
MEMANBETSU(Lnf)
NAMDAE(Lco)
KASUGA(Lsp)
TERADOMARI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
YASATO(Lee) | ATTTCCCC-A
ATTTCCCC-A
ATTTCCCC-A
G30
ATTTTCACTT
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTCATCCA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA | ПТСТИААТС
ТСТТТАААТ
ССТТТАААТ
628
ССАТТТСАБА
АСАТТТСАБА
АСАТТТСАБА
АСАТТТСАБА
АСАТТТСАБА
АСАТТТСАБА
АСАТТТСАБА
АСАТТТСАБА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА | TATACTGCCA G338 GTGAACTCTA GTGAACTCTA GTGCAGGCTC TACTCCTTA TACTCCTTA TACGTCCTTA TACGTCCTTA TACGTCCTTA TACGTCCTTA AGACCAAGAA AAACCAAGAAAAAACAAAAAAACCAAAGAA | ICIGAITACA
ICIGAITACA
ICIGAITACA
649
AAATGITAAA
AAATGITAAA
AAATGITAAA
AAATICIGAA
AAATICIGAA
AAATICIGAA
AAATICIGAA
AAATICIGAA
TICAA-CACA
ITICAA-CACA
CICAA-CACA
CICAA-CACA
CICAA-CACA
CICAA-CACA
CICAA-CACA
CICAA-CACA | GGTGTAGT
GGTGTAGT
GGTGTAGT
550
TTAAGGTN
TCAAGGTAGT
TCAAGGTTAG
TCAAGGTTAG
TCAAGGTTAG
TCAAGGTTAG
TCAAGGTTAG
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC | ACATATOCC 660 GAACATATOCC 660 GAACATATT- GAACATATT- GAACATATT- GAACATATT- GAACATATT- GAACATTHT GAACATTHAC TATATGCCCC TATATGCCCC TATATGCCCC TATATGCCCC TATATGCCCC GAACATTAC GAACATTAC | CTTACCAC
CGTTACCAC
CGTTACCAC
CGTTACCAC
CCTTGCTAGA
CCTTGATAGA
CCTTGATAGA
CCTTGATAGA
CCTTGATAGA
CCTTGATAGA
CCTTGATAGA
CCTTGATAGA
CCTTGATAGA
CCTTGATAGA
CCTTGATAGA
CCTTGATAGA
CTTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT | دیماهود تامین در میلود تامین در میلود تامین در میلود تومود در میلود تومود در میلود تومود در میلود تامین در میلو تامین در میلود تامیلود تامین در میلود تامین در میلو تامن در میلود تامین در میلود تا | АПСПТ-ТА
АТТСТТ-ТА
АТТСТТ-ТА
АТТСТТ-ТА
698
GTGAATGATT
- ТGAATGATT
- TGAATGATT
- TGAATGATT
- TGAATGATT
- TGAATGATT
- TGAATGATT
- TGAAACCCC
- TCAAACCCC
- TCAAACCCC
- TCAAACCCC
- TCAAACCCC
- TTAAACCCC
- TCAAACCCC
- TCAAACCCCC
- TCAAACCCC
- TCAACCCC
- TCAAACCCC
- TCAACCCC
- | TAT-GCATAG TAT-GCATAG TAT-GCATAG TAT-GCATAG TAT-GCATAG TAAGACATA CCTACCCCCT CCTACCCCCCT CCTACCCCCCT CCTACCCCCCT CCTACCCCCCT CCTACCCCCCT CCTACCCCCCT CCTACCCCCCT CCTACCCCCCT CCTACCCCCT CCTACCCCCT CCTACCCCCT ACAT-ATTAT ACAT-ATTAT | ССТТАНСКИ
ССТТИТИТТ
ССТТИТАСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АССССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АССССССАСТ
АССССССАСТ
АСССССССС | TAGGTHT TAGGTHT TAGGTHT TA-GGTHT TACATTA-GT ACATCTGTT AAATCCTGTT GATTCCTGTT GATCCTGTT | HITACHI(Lee)
XASATO(Lee)
MEMANBETSU(Lai)
NAMDAE(Loo)
KASUGA(Lop)
TERADOMARI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
NAMIE(Nto)
NAMDAE(Leo)
KASUGA(Lop)
TERADOMARI(Lee)
HITACHI(Lee)
YASATO(Lee)
HITACHI(Lee)
YASATO(Lee)
NAMIE(Nto)
MEMANBETSU(Lai)
NAMDAE(Leo) |
ATTTCCCC-A
AATTCCCC-A
AATTCCCC-A
G30
ATTTTCACTT
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTCATCCAA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
CCTTCATCCAA
CCTTCATCCAA
CCTTCATCCAA
CCTTCATCCAA
CCTTCATCCAA
CCTTCATCCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAAA
CCTTCACCAAA
CCTTCACCAAA
CCTTCACCAAAA
CCTTCACCAAAAAAAA | ПТСТИААТС
ТСТТТАААТС
ССАТТТСАБА
АСАТТТСАБА
АСАТТТСАБА
АСАТТТСАБА
АСАТТТСАБА
АСАТТТСАБА
АСАТТТСАБА
АСАТТТСАБА
АСАТТТСАБА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА | TATACTGGCA G38 GTGAACTCTA GTGAACTCTA GTGCAGGCTC GTGCAGGCTC GTGCAGGCTC GTGCAGGCTC GTGCAGGCTC GTGCAGGCTC GTGCAGGCTC TACTCCTTA TACATCCTTA TACATCCTTA TACATCCTTA TACGTCCTTA TACGTCCTTA TACGTCCTTA TACGTCCTTA TACGTCCTTA TACGTCCTTA TACGTCCTTA TACGTCCTTA TACGTCCTAA TACGTCCTAA TACGTCCTAA TACGTCCTAA TACGTCCTAA TACGTCCTAA TACGTCCTAA TACGTCCTAA TACGTCCTAAGAA | 1 1 | GGTGAGT
GGTGAGT
GGTGAGT
GGTGAGT
CAAGGTI-A
TCAAGGTI-A
TCAAGGTI-A
TCAAGGTIAG
TCAAGGTIAG
TCAAGGTIAG
TCAAGGTIAG
TCAAGGTIAG
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC | ACATATOCC 666 GAACATATOCC GAACATATT GAACATATT GAACATATT GAACATATT GAACATATT GAACATATT GAACATATT GAACATTT GAACATTTT GAACATTTT GAACATTTT GAACATTTT GAACATTTT TATATGCCCC TATATGCCCC <th>CCTTACCCAC
CGTTACCCAC
CGTTACCCAC
CCTTGCTAGA
CCTTGCTAGA
CCTTGATAGA
CCTTGATAGA
CCTTGATAGA
CCTTGATAGA
CCTTGATAGA
CCTTGATAGA
CCTTGATAGA
CCTTGATAGA
CCTTGATAGA
CCTTGATAGA
CCTTTC-GGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTCGGT</th> <th>دیمادر تامود
دیمادر تامود
درماد تا</th> <th>ATTCTTT-TA
ATTCTTT-TA
ATTCTTT-TA
ATTCTTT-TA
G98
GTGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCCC
-TCAA</th> <th>TAT-GCATAG TAT-GCATAG TAT-GCATAG TAT-GCATAG TAT-GCATAG TAT-GCATAG TAT-GCATAG TATAGACATA TATAGACATA TATAGACATA TATAGACATA TAAAGACATA TAAAGACATA TAAAGACATA TAAAGACATA CATACCCCT CCTACCCCCT CCT</th> <th>GGTTI TITTT
GGTTI
TITTT
710
ACTTAAGAAT
AGATAAGAAT
AGATAAGAAT
AGATAAGAAT
AGATAAGAAT
AGATAAGAAT
AGATAAGAAT
AGATAAGAAT
AGATAAGAAT
AGATAAGAAT
AGGTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCCAGT-
AGGCCCAGT-
AGGCCCAGT-
AGGCCCAGT-
AGGCCCAGT-
AGGCCCAGT-
AGGCCCAGT-
AGGCCCAGT-
AGGCCCAGT-
AGGCCCAGT-
AGGCCCAGT-
AGGCCCAGT-
AGGCCCAGT-
AGGCCCAGT-
AGGCCCAGT-
AGGCCCAGT-
AGGCCCAGT-
AGGCCCAGT-
AGGCCCAGT-
AGGCCCAGT-
AGGCCAGT-
AGGCCAGT-
AGGCCAGT-
AGGCCAGT-
AGGCCAGT-
AGGCCAGT-
AGGCCAGT-
AGGCCAGT-
AGGCCAGT-
AGGCCAGT-
AGGCCAGT-
AGGCCAGT-
AGGCCAGT-
AGGCCAGT-
AGGCCAGT-
AGGCCAGT-
AGGCCAGT-
AGGCCAGT-
AGGCCAGT-
AGGCCAGT-
AGGCCAGT-
AGGCCAGT-
AGGCCAGT-
AGGCCAGT-
AGGCCAGT-
AGGCCAGT-
AGGCCAGT-
AGGCCAGT-
AGGCCAGT-
AGGCCAGT-
AGGCCAGT-
AGGCCAGT-
AGGCCAGT-
AGGCCAGT-
AGGCCAGT-
AGGCCAGT-
AGGCCAGT-
AGGCCAGT-
AGG</th> <th>TAGGTHT TAGGTHT TAGGTHT TA-GGTHT TACATTA-GT AAATCCTGTT AAATCCTGTT GATTCCTGTT GATTCCTGTT GATTCCTGTT GATTCCTGTT GATTCCTGTT GATTCCTGTT GATTCCTGTT GATTCCTGTT GATTCCTGTT GATTCCTGTT</th> | CCTTACCCAC
CGTTACCCAC
CGTTACCCAC
CCTTGCTAGA
CCTTGCTAGA
CCTTGATAGA
CCTTGATAGA
CCTTGATAGA
CCTTGATAGA
CCTTGATAGA
CCTTGATAGA
CCTTGATAGA
CCTTGATAGA
CCTTGATAGA
CCTTGATAGA
CCTTTC-GGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTCGGT | دیمادر تامود
دیمادر تامود
درماد تا | ATTCTTT-TA
ATTCTTT-TA
ATTCTTT-TA
ATTCTTT-TA
G98
GTGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCCC
-TCAA | TAT-GCATAG TAT-GCATAG TAT-GCATAG TAT-GCATAG TAT-GCATAG TAT-GCATAG TAT-GCATAG TATAGACATA TATAGACATA TATAGACATA TATAGACATA TAAAGACATA TAAAGACATA TAAAGACATA TAAAGACATA CATACCCCT CCTACCCCCT CCT | GGTTI TITTT
GGTTI TITTT
710
ACTTAAGAAT
AGATAAGAAT
AGATAAGAAT
AGATAAGAAT
AGATAAGAAT
AGATAAGAAT
AGATAAGAAT
AGATAAGAAT
AGATAAGAAT
AGATAAGAAT
AGGTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCCAGT-
AGGCCCAGT-
AGGCCCAGT-
AGGCCCAGT-
AGGCCCAGT-
AGGCCCAGT-
AGGCCCAGT-
AGGCCCAGT-
AGGCCCAGT-
AGGCCCAGT-
AGGCCCAGT-
AGGCCCAGT-
AGGCCCAGT-
AGGCCCAGT-
AGGCCCAGT-
AGGCCCAGT-
AGGCCCAGT-
AGGCCCAGT-
AGGCCCAGT-
AGGCCCAGT-
AGGCCAGT-
AGGCCAGT-
AGGCCAGT-
AGGCCAGT-
AGGCCAGT-
AGGCCAGT-
AGGCCAGT-
AGGCCAGT-
AGGCCAGT-
AGGCCAGT-
AGGCCAGT-
AGGCCAGT-
AGGCCAGT-
AGGCCAGT-
AGGCCAGT-
AGGCCAGT-
AGGCCAGT-
AGGCCAGT-
AGGCCAGT-
AGGCCAGT-
AGGCCAGT-
AGGCCAGT-
AGGCCAGT-
AGGCCAGT-
AGGCCAGT-
AGGCCAGT-
AGGCCAGT-
AGGCCAGT-
AGGCCAGT-
AGGCCAGT-
AGGCCAGT-
AGGCCAGT-
AGGCCAGT-
AGGCCAGT-
AGGCCAGT-
AGGCCAGT-
AGGCCAGT-
AGGCCAGT-
AGG | TAGGTHT TAGGTHT TAGGTHT TA-GGTHT TACATTA-GT AAATCCTGTT AAATCCTGTT GATTCCTGTT GATTCCTGTT GATTCCTGTT GATTCCTGTT GATTCCTGTT GATTCCTGTT GATTCCTGTT GATTCCTGTT GATTCCTGTT GATTCCTGTT | HITACHI(Lee)
YASATO(Lee)
NAMLAE(No)
MEMANBETSU(Lai)
NAMDAE(I.co)
KASUGA(Lap)
TERADOMARI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
NAMLE(No)
NAMDAE(Leo)
KASUGA(Lap)
TERADOMARI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
NAMLAE(No)
MEMANBETSU(Lai)
MEMANBETSU(Lai)
MEMANBETSU(Lai)
MEMANBETSU(Lai) | ATTTCCCC-A
AATTCCCC-A
AATTCCCC-A
G30
ATTTTCACTT
CCTTTCATCT
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCCAA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA | ПТСТИААТС
ТGTTTAAATC
G28
GCATTTCAGA
ACATTTCAGA
ACATTTCAGA
ACATTTCAGA
ACATTTCAGA
ACATTTCAGA
ACATTTCAGA
ACATTTCAGA
ACATTTCAGA
ACATTTCAGA
GT-GCA-TAA
GT-GCA-TAA
GT-GCA-TAA
GT-GCA-TAA
GT-GCA-TAA
GT-GCA-TAA
GT-GCA-TAA
GT-GCA-TAA
GT-GCA-TAA | TATACTGGCA G38 GTGAACTCTA GTGAACTCTA GTGCAGGCAC TACTCCTTA
 TACGTCCTTA TACGTCCTTA TACGTCCTTA TACGTCCTTA TACGTCCTTA AAACCAAGAA AAACCAAGAA AAACCAAAGA | 1 1 | GGTGTAGT
GGTGTAGT
GGTGTAGT
559
TTAAGGTN
TCAAGGTTAG
TCAAGGTTAG
TCAAGGTTAG
TCAAGGTTAG
TCAAGGTTAG
TCAAGGTTAG
TCAAGGTTAG
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC | | CCTTGCTACC
GTTACCCAC
GTTACCCAC
GTTACCCAC
GTTGCTAGA
CCTTGCTAGA
CCTTGCTAGA
CCTTGATAGA
CCTTGATAGA
CCTTGATAGA
CCTTGATAGA
CTTGATAGA
CTTGATAGA
CTTGCTGATAGA
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTGGT
CTTGGT
CTTGGT
CTTGGT
CTTGGT
CTTGGT
CTTGGT
CTTGGT
CTTGGT
CTTGGT
CTTGGT
CTTGGT
CTTGGT
CTTGGT
CTTGGT
CTTGGT
CTTGGT
CTTGGT
CTTGGT
CTTGGT
CTTGGT
CTTGGT
CTTGGT
CTTGGT
CTTGGT
CTTGGT
CTTGGT
CTTGGT
CTTGGT
CTTGGT
CTTGGT
CTTGGT
CTTGGT
CTTGGT
CTTGGT
CTTGGT
CTTGGT
CTTGGT
CTTGGT
CTT | CAAGCCGGC CAAGCCGGC CAAGCCGGC G88 G-TAATATAA CNCAATATAA CNCAATATAA CNCAATATAA GACAATATAA GAAAAGATAA GACAATATAA GAAAAGATAA GACAAGATAA GAAAAGATAA GAAAAGATAA GAAAAGATAA S00 T-CGCCCCGCG TTCCG-CCGG TTCCG-CCGG TTCCG-CCGG TTCCG-CCGG TTCCG-CCGG TTCCG-CCGG GAGTGTTAACT AGGTGTTAACT AGGTGTTAACT AGGTGTTAACT | ATTCHT-TA
ATTCTTT-TA
ATTCTTT-TA
ATTCTTT-TA
G99
GTGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGCAT
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCCC
-TCAACCCCC
-TCAACCCCC
-TCAACCCCC
-TCAACCCCC
-TCAACCCCC
-TCAACCCCC
-TCAACCCCC
-TCAACCCCC
-TCAACCCCCC
-TCAACCCCC
-TCAACCCCC
-TCAACCCCC
-TCAACCCCC
-TCAACCCCC
-TCAACCCCC
-TCAACCCCC
-TCAACCCCCC
-TCAACCCCCCC
-TCAACCCCCCCCCC | TAT-GCATAG TAT-GCATAG TAT-GCATAG TAT-GCATAG TGAGAGCATA TGAGAGCATA TGAGAGCATA TATAGACCATA TATAGACCATA TATAGACCATA TAAGAGCATA TAAGAGCATA TAAGAGCATA TAAGAGCATA TAAGAGCATA TAAGAGCATA CCTACCCCCC CCTACCCCCCT CCTACCCCCCT CCTACCCCCCT CCTACCCCCCT CCTACCCCCCT CCTACCCCCCT CCTACCCCCCT CCTACCCCCT CCTACCCCCT | остта (инент
септититит
гара асталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асастсасат-
ассостсаст-
ассостсаст-
ассостсаст-
ассостсаст-
ассостсаст-
ассостсаст-
ассостсаст-
ассостсаст-
ассостсаст-
ассостсаст-
ассостсаст-
ассостсаст-
ассостсаст-
ассостсаст-
ассостсаст-
ассостсаст-
ассостсаст-
ассостсаст-
ассостсаст-
ассостсаст-
ассостсаст-
ассостсаст-
ассостсаст-
ассостсаст-
ассостсаст-
ассостсаст-
ассостсаст-
ассостсаст-
ассостсаст-
ассостсаст-
ассостсаст-
ассостсаст-
ассостсаст-
ассостсаст-
ассостсаст-
ассостсаст-
ассостсаст-
ассостсаст-
ассостсаст-
ассостсаст-
ассостсаст-
ассостсаст-
ассостсаст-
ассостсаст-
ассостсаст-
ассостсаст-
ассостсаст-
ассостсаст-
ассостсаст-
ассостсаст-
ассостсаст-
ассостсаст-
ассостсаст-
астататала-
атататала-
атататала- | TAGGTHT TAGGTHT TAGGTHT TA-GGTHT TACATTA-GT AAATCCTGTT AAATCCTGTT GATTCCTGTT GATTCCTGTT GATTCCTGTT GATTCCTGTT GATTCCTGTT GATTCCTGTT GATTCCTGTT GATTCCTGTT GATTCCTGTT GATCCTGTT GATCCTGTT GATCCTGTT GATCCTGTT GATCCTGTT GATCCTGTT GATCCTGTT GATCCTGTT GATCCTGTT GATCTGTT | HITACHI(Lee)
XASATO(Lee)
NAMIE(N(9)
NEMANBETSU(Lai)
NAMDAE(Leo)
ATSUMI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
NAMIE(N(9)
MEMANBETSU(L9)
TERADOMARI(Lee)
HITACHI(Leo)
ATSUMI(Leo)
NAMIE(N(9)
MEMANBETSU(L9)
TERADOMARI(Leo)
NAMIE(N(9)
MEMANBETSU(L9)
TERADOMARI(Leo)
ATSUMI(Leo) | ATTTCCCC-A
AATTCCCC-A
AATTCCCC-A
AATTTCCCC-A
G30
ATTTTCACTT
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTCATCC
CCTTCATCC
CCTTCATCC
CCTTCATCCAA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
CTACCTT-G
TTCCC-TT-G
TTCCC-TT-G |
1110-134410
ТСТТТАЛАТС
СДТТТАЛАТС
628
GCATTTCАБА
ACATTTCАБА
ACATTTCАБА
ACATTTCАБА
ACATTTCАБА
ACATTTCАБА
ACATTTCАБА
ACATTTCАБА
ACATTTCАБА
ACATTTCАБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCA | TATACTGGCA TATACTGGCA GTGAACTCTA GTGCAGGCTC TACTCCTTA TACTCCTTA TACGTCCTTA TACGTCCTTA TACGTCCTTA AAACCAAGA AAACCAAAGA AAACCAAAGA AAACCAAAGA AAACCAAAGA AAACCAAAGA AAACCAAAGA AAACCAAAGA AAACCAAAGA AAACCAAAGA AAACCAAAGAA AAACCAAAGA AAACCAAAGA AAACCAAAGA AAACCAAAGA AAACCAAAGA | 1 1 | GGTGTAGT
GGTGTAGT
GGTGTAGT
559
TTAAGGTN
TCAAGGTAGT
TCAAGGTAGT
TCAAGGTAG
TCAAGGTAG
TCAAGGTAG
TCAAGGTAG
TCAAGGTAG
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC | Acatatoct GGA Acatatoct GGA GAACATATT- GAACATATT- GAACATATT- GAACATATT- GAACATATT- GAACATATT- GAACATTTT GAACATTTTT GAACATTTTT GAACATTTTT GAACATTTTT GAACATTTTT GAACATTTTT GAACATTTTT TATATGCCCC TAAGTTAAC GAACATTTAC GAACATTTAC GAACATTAC GAACATATTAC | CITTACCAC
CGTTACCAC
CGTTACCAC
CGTTACCAC
CCTTGCTAGA
CCTTGCTAGA
CCTTGCTAGA
CCTTGCTAGA
CCTTGCTAGA
CCTTGCTAGA
CCTTGCTAGA
CCTTGCTGCT
CTTGCTAGA
CTTTGCTGCT
CTTT-GGT
CTTT-GGT
CTTT-GGT
CTTT-GGT
CTTT-GGT
CTTT-GGT
CTTT-GGT
CTTT-GGT
CTTT-GGT
CTTT-GGT | CAABCCGGC CAABCCGGC CAABCCGGC GBB G-TAATATAA CNCAATATAA CACAATATAA CACAATATAA GAAAATATAA TCGCCGCGCG TTCCG-CGCG TTCCG-CGCG TTCCG-CGCG TTCCG-CGCG TTCCG-CGCG AAAT-AACT AGGTTAACT AAGTTAACT AATGTTAAT AATGTTAACT AATGTTAACT | ATTCHT-TA
ATTCTTT-TA
ATTCTTT-TA
ATTCTTT-TA
G99
GTGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGAT
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCCC
- | TAT-GCATAG TAT-GCATAG TAT-GCATAG TAT-GCATAG TAT-GCATAG TGAGAGACATA TGAGAGACATA TATAGACATA TATAGACATA TAAGACATA TAAGACATA TAAGACATA TAAGACATA TAAGACATA TAAGACATA TAAGACATA TAAGACATA CCTACCCCCT CCTACCCC | одіт (титит
септітитит
718
астталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асастсааст-
асастсааст-
асастсааст-
асастсааст-
асастсааст-
асастсааст-
асастсааст-
асастсааст-
асастсааст-
асастсааст-
асастсааст-
асастсааст-
асастсааст-
асастсааст-
асастсааст-
асастсааст-
асастсааст-
асастсааст-
асастсааст-
асастсааст-
асастсааст-
асастсааст-
асастсааст-
асастсааст-
асастсааст-
асастсааст-
асастсааст-
асастсааст-
асастсааст-
асастсааст-
асастсааст-
асастсааст-
асастсааст-
асастсааст-
асастсааст-
асталатаат-
аталатааст-
аталатааст-
аталатааст- | TAT-GGATH TAL-GGATH TAL-GGATH TALGATA-GT
TACATTA-GT AAATCCGTH AAATCCGTGT GATTCCTGTT GATTCCTGTT GATTCCTGTT ATATATATA-GT | HITACHI(Lee)
XASATO(Lee)
NAMIE(Nio)
MEMANBETSU(Lai)
NAMDAE(Leo)
KASUGA(Lsp)
TERADOMARI(Lee)
ATSUMI(Lee)
HITACHI(Lse)
YASATO(Lse)
NAMIE(Nio)
MEMANBETSU(Lai)
NAMDAE(Leo)
XASUGA(Lsp)
TERADOMARI(Lse)
HITACHI(Lse)
NAMIE(Nio)
MEMANBETSU(Lai)
NAMIE(Nio)
MEMANBETSU(Lai)
NAMIE(Nio)
MEMANBETSU(Lai)
TERADOMARI(Lse)
HITACHI(Lse) | ATTTCCCC-A
ATTTCCCC-A
ATTTCCCC-A
G10
ATTTTCACTT
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTCATCCA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
CT-ATCCCAA
CT-CT-CT-CT-CTT-CTT-CTT-CTT-CTT-CTT-CTT | ПТСТИААТС
ТGTTTAAATC
G28
CCATTTCAGA
ACATTTCAGA
ACATTTCAGA
ACATTTCAGA
ACATTTCAGA
ACATTTCAGA
ACATTTCAGA
ACATTTCAGA
ACATTTCAGA
ACATTTCAGA
ACATTTCAGA
GT-GCA-TAA
GT-GCA-TAA
GT-GCA-TAA
GT-GCA-TAA
GT-GCA-TAA
GT-GCA-TAA
GT-GCA-TAA
GT-GCA-TAA
GT-GCA-TAA | ТАТАСТОЗСА ТАТАСТОЗСА ТАТАСТОЗСА ТАТАСТОЗСА ТАТАСТОЗСА САТАСТОТА ОТСАВСТСТА ОТСАВСТСТА ОТСАВСАТСТА ОТСАВСАТСТА ОТСАВСАТСА ОТСАВСАТСА | 1 1 | GGTGTAGT
GGTGTAGT
GGTGTAGT
559
TTAAGGTN
TCAAGGTAGT
TCAAGGTTAG
TCAAGGTTAG
TCAAGGTTAG
TCAAGGTTAG
TCAAGGTTAG
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC | Acatatoct Acatatoct Acatatoct Acatatoct Gaacatatt- Gaacattitt -Aacattitt Gaacattitt -Aacattitt Gaacattitt Tatatocccc Tatato | CITTACCAC
CGTTACCAC
CGTTACCAC
CGTTACCAC
CCTTGCTAGA
CCTTGCTAGA
CCTTGCTAGA
CCTTGCTAGA
CCTTGCTAGA
CCTTGCTAGA
CCTTGCTAGA
CCTTGCTAGA
CCTTGCTAGA
CCTTGCTAGA
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT | CAAGCCGGC CAAGCCGGC CAAGCCGGC G89 G-TAATATAA CNCAATATAA CACAATATAA CACAATATAA GACAATATAA GAAAATATAA GAAAATATAA GAAAATATAA MAGATAA Tricce-cccc TTCCG-CCCC TTCCG-CCCC TTCCG-CCCC | ATTCHT-TA
ATTCTT-TA
ATTCTT-TA
ATTCTT-TA
G90
GTGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC | TAT-GCATAG TAT-GCATAG TAT-GCATAG TAT-GCATAG TAT-GCATAG TGAGAGACATA TGAGAGACATA TATAGACATA TATAGACATA TAAGACATA TAAGACATA TAAGACATA TAAGACATA TAAGACATA TAAGACATA CCTACCCCCT CAT-ATTAT ACAT-ATTAT ACAT-ATTAT ACAT-TATAT ACAT-TATAT ACAT-TATAT | ССТТААССАТ
ССТТААССАТ
АСАТААССАТ
АСАТААССАТ
АСАТААССАТ
АСАТААССАТ
АСАТААССАТ
АСАТААССАТ
АСАТАССАСТ
АСАТАССАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССССАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АССССССАСТ
АССССССАСТ
АСССССАСТ
АССССССАСТ
АСССССССС | TATGGTH TALGGTH TALGGTH TAL-GGTH TACATAC TACATACT TACATACT TACATACT TACATACT | HITACHI(Lee)
XASATO(Lee)
NAMLE(Nio)
MEMANBETSU(Lai)
NAMDAE(I.co)
KASUGA(Lsp)
TERADOMAR(ILce)
HITACHI(Lee)
YASATO(Lee)
NAMLE(Nio)
MEMANBETSU(Lsf)
NAMDAE(Lco)
KASUGA(Lsp)
TERADOMAR(ILce)
NAMLE(Nio)
MEMANBETSU(Lsf)
NAMLAE(Lco)
KASUGA(Lsp)
TERADOMAR(ILce)
TERADOMAR(ILce)
ATSUMI(Lce)
HITACHI(Lce)
YASATO(Lee) | ATTTCCCC-A
ATTTCCCC-A
ATTTCCCC-A
G10
ATTTTCACTT
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTCATCCA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA | 1110-1344110
ТСТТТАААТ
ССТТТАААТ
628
ССАТТТСАБА
АСАТТТСАБА
АСАТТТСАБА
АСАТТТСАБА
АСАТТТСАБА
АСАТТТСАБА
АСАТТТСАБА
АСАТТТСАБА
СТ- ССА-ТАА
СТ- ССА-ТАА | IAIAL ISULA IAIAL ISULA TATACTGCA TATACTGCA GIGAACTCTA GTGCAGGCTC TACTCCTTA TACTCCTTA TACTCCTTA TACGTCCTTA
 TACGTCCTTA AAACCAAGAA AAACCAAGAA AAACCAAAGA AAACCAAAGA | 1Стаяттаса 1Стаяттаса 1Стаяттаса 1Стаяттаса 1Стаяттаса 648 Алатсттааа Алатстстааа Алатстстааа Алатстстааа Алаттстааа Алаттстааа Алаттстааа Алаттстааа Алаттстааа Алаттстааа Алаттстааа Стаа-саса 17саа-саса 17саа-саса Стсаа-саса Абб-стссба- Абб-стссба- Абб-стссба- Абб-стссба- Абб-стссба- Абб-стссба- Абб-стссба- Абб-стссба- Абб-стссба- Абб-стсба- | GGTGTAGT
GGTGTAGT
GGTGTAGT
550
TTAAGGTN
TCAAGGTAGT
TCAAGGTTAG
TCAAGGTTAG
TCAAGGTTAG
TCAAGGTTAG
TCAAGGTTAG
TCAAGGTTAG
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC | ACATATCTC 660 GAACATATT-GAACATITAT GAACATATT-GAACATITH GAACATATT-GAACATITH GAACATTATT GAACATTATT GAACATTATT GAACATTH GAACATTHT GAACATTHAC TATATGCCCC T | CITTACCAC
CETTACCAC
CETTACCAC
CETTACCAC
CCTTGCTAGA
CCTTGCTAGA
CCTTGATAGA
CCTTGATAGA
CCTTGATAGA
CCTTGATAGA
CCTTGATAGA
CCTTGATAGA
CCTTGATAGA
CCTTGATAGA
CCTTGATAGA
CCTTGATAGA
CCTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CGGTTTTGGT
CGGTTTTGGT
CGGTTTTGGT
CGGTTTTGGT
CGGTTTTGT | CAAGCCGGC CAAGCCGGC CAAGCCGGC CAAGCCGGCC CBAGCCGGC CSB G-TAATATAA CNCAATATAA CNCAATATAA CACAATATAA GACAATATAA GACAACATAA GACAATATAA GACAACATAA GACAAGATAA GACAAGATAA GACAAGATAA GACAAGATAA T-CGCCGCG TTCCG-CGCG TTCCG-CGCG TTCCG-CGCG TTCCG-CGCG TTCCG-CGCG TTCCG-CGCG TTCCG-CGCG AAATATAACT AAGTTAACT AAGTTAACT AAGTTAACT AATGTTAACT AAGTATAACT AATGTTAACT AATGTTAATT | ATTCHT-TA
ATTCTTT-TA
ATTCTTT-TA
ATTCTTT-TA
G90
GTGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC | TAT-GCATAG TAT-GCATAG TAT-GCATAG TAT-GCATAG TAT-GCATAG TAAAGACATA CCTACCCCCT CAAT-ATTAT ACAT-ATTAT ACAT-ATATA ACAT-ATATA ACAT-ATATAT ACAT-ATATAT ACAT-ATATAT | ости (инен
сетититит
718
асттаасаат
асатаасаат
асатаасаат
асатаасаат
асатаасаат
асатаасаат
асатаасаат
асатаасаат
асатаасаат
асатаасаат
асатаасаат
асатаасаат
асатаасаат
асатаасаат
асатаасаат
асатаасаат
асатаасаат
асатаасаат
асатаасаат
асатаасаат
асатаасаат
асатаасаат
асатаасаат
асатаасаат
асатаасаат
асатаасаат
асатаасаат
асатаасаат
асатаасаат
асатаасаат
асатаасаат
асастсасаат
асастсасат
асастсасат
асастсасат
асастсасат
асастсасат
асастсасат
асастсасат
асастсасат
асастсасат
асастсасат
асастсасат
асастсасат
асастсасат
асастсасат
асастсасат
асастсасат
асастсасат
асастсасат
асастсасат
асастсасат
асастсасат
асастсасат
асастсасат
асастсасат
асастсасат
асастсасат
асастсасат
асастсасат
асастсасат
асастсасат
асастсасат
асастсасат
асастсасат
асастсасат
асастсасат
асастсасат
асастсасат
асастсасат
асастсасат
асастсасат
асастсасат
асастсасат
асастсасат
асастсасат
асастсасат
асастсасат
асастсасат
асастсасат
асастсасат
асастсасат
асастсасат
асастсасат
асастсасат
асастсасат
асастсасат
атататаат
атататат | RTGGTTT NGGTTT RCGGTTT RCGGTTT RCATAT-GT RCATAT-GT RACATAT-GT RACATAT-GT RACATA-GT RACATGTAT RACATGTAT RACATGTAT GATCCTGTT GATTCCTGTT GATTCCTGTT GATCCTGTT GATCCTGTT GATCCTGTT GATACTGTAT GATACTGTAT GATCCTGTT GATACTGTAT GATACTGTAT GATACTGTAT | HITACHI(Lee)
XASATO(Lee)
NAMILAE(I.co)
KASUGA(Lap)
TERADOMARI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
MAMILE(N(0)
MEMANBETSU(Laf)
NAMDAE(Lco)
KASUGA(Lap)
TERADOMARI(Lee)
HITACHI(Lee)
YASATO(Lee)
NAMILE(N(0)
MEMANBETSU(Laf)
NAMDAE(Lco)
KASUGA(Lap)
TERADOMARI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee) |
ATTTCCCC-A
ATTTCCCC-A
ATTTCCCC-A
G30
ATTTTCACTT
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTCATCC
CCTTCATCC
CCTTCATCC
CCTTCATCC
CCTTCATCC
CCTTCATCC
CCTTCATCC
CCTTCATCC
CCTTCATCC
CCTTCATCC
CCTTCATCC
CCTTCATCC
CCTTCATCC
CCTTCATCC
CCTTCATCC
CCTTCC
CCTTCATCC
CCTTCC
CCTTCC
CCTTCC
CCTTCC
CCTTCC
CCTTCC
CCTTCC
CCTTCC
CCTTCC
CCTTCC
CCTTCC
CCTTCC
CCTTCC
CCTTCC
CCTTCC
CCTTCC
CCTTCC
CCTTCC
CCTTCC
CCTTCC
CCTTCC
CCTTCC
CCTTCC
CCTTCC
CCTTCC
CCTTCC
CCTTCC
CCTTCC
CCTTCC
CCTTCC
CCTTCC
CCTTCC
CCTTCC
CCTTCC
CCTTCC
CCTTCC
CCTTCC
CCTTCC
CCTTCC
CCTTCC
CCTTCC
CCTTCC
CCTTCC
CCTTCC
CCTTCC
CCTTCC
CCTTCC
CCTTCC
CCTTCC
CCTTCC
CCTTCC
CCTTCC
CCTTCC
CCTTCC
CCTTCC
CCTTCC
CCTTCC
CCTTCC
CCTTCC
CCTTCC
CCTTCC
CCTTCC
CCTTCC
CCTTCC
CCTTCC
CCTTCC
CCTTCC
CCTTCC
CCTTCC
CCTTCC
CCTTCC
CCTTCC
CCTTCC
CCTTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCCCCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCCC
CCTCCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCCC
CCTCCC
CCTCCCCC
CCTCCC
CCTCCC
CCTCCCCCC | ПТСТИААТС
ТСТТТАААТ
ССТТТААТС
С226
ССАТТТСАБА
АСАТТТСАБА
АСАТТТСАБА
АСАТТТСАБА
АСАТТТСАБА
АСАТТТСАБА
АСАТТТСАБА
АСАТТТСАБА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТСА
СТ-ССА-ТСА
СТ-ССА-ТСА
СТ-ССА-ТСА
СТ-ССА-ТСА
СТ-ССА-ТСА
СТ-ССА-ТСА
СТ-ССА-ТСА
СТ-ССА
СТ-ССА
СТ-СА
СТ-СА
СТ-СА
СТ-СА
СТ-СА
СТ-СА
СТ-СА
СТ-СА
СТ-СА
СТ-СА
СТ-СА
СТ-СА
СТ-СА
СТ-СА
СТ-СА
СТ-СА
СТ-СА
СТ-СА
СТ-СА
СТ-СА
СТ-СА
СТ-СА
СТ-СА
СТ-СА
СТ-СА
СТ-СА
СТ-СА
СТ-СА
СТ-СА
СТ-СА
СТ-СА
СТ-СА
СТ-СА
СТ-СА
СТ-СА
СТ-СА
СТ-СА
СТ-СА
СТ-СА
СТ-СА
СТ-СА
СТ-СА
СТ-СА
СТ-СА
СТ-СА
СТ-СА
СТ-СА
СТ-СА
СТ-СА
СТ-СА
СТ-СА
СТ-СА
СТ-СА
СТ-СА
СТ-СА
СТ-СА
СТ-СА
СТ-СА
СТ-СА
СТ-СА
СТ-СА
СТ-СА
СТ-СА
СТ-СА
СТ-СА
СТ-СА
СТ-СА
СТ-СА
СТ | TATACTGGCA G38 GTGAACTCTA GTGAACTCTA GTGCAGGCTC TACTCCTTA TACTCCTTA TACGTCCTTA TACGTCCTTA TACGTCCTTA ACACTAGCA AAACCAAGA AAACCAAGAA AAACCAAAGA AAACCAAAGA | 1 1 | GGTGTAGT
GGTGTAGT
GGTGTAGT
559
TTAAGGTN
TCAAGGTTAG
TCAAGGTTAG
TCAAGGTTAG
TCAAGGTTAG
TCAAGGTTAG
TCAAGGTTAG
TCAAGGTTAG
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC | ACATATOCC 666 GAACATATC- GACATATC- GACATATC- GAACATATT- GAACATATT- GAACATATT- GAACATTTT GAACATTTT GAACATTTTT GAACATTTTT GAACATTTTT GAACATTTTT GAACATTTTT TATATGCCCC TATATGCCC TATATGCCCC TATATGCCCC TATATGCCCC TATATGCCCC GAACTTAT TAAAGTTAC TAAATTAC GAACATTAC GAAATTAC TAAATTAC | CCTTGCTACC
GTTACCCAC
GTTACCCAC
GTTACCCAC
CCTTGCTAGA
CCTTGCTAGA
CCTTGATAGA
CCTTGATAGA
CCTTGATAGA
CCTTGATAGA
CCTTGATAGA
CCTTGATAGA
CCTTGATAGA
CCTTGATAGA
CCTTGATAGA
CCTTGATAGA
CCTTGATAGA
GAGTTTGGT
GAGTTTGGT
GAGTTTGGT
GAGTTTGGT
GAGTTTGGT
GAGTTTGGT
GAGTTTGGT
GAGTTTGGT
GAGTTTGGT
GAGTTTGGT
GAGTTTGGT
GAGTTTGGT
GAGTTTGGT
GAGTTTGGT
GAGTTTGGT
GAGTTTGGT
GAGTTTGGT
GAGTTTGGT
GAGTTTGGT
GAGTTTGGT
GAGTTTGGT
GAGTTTGGT
GAGTTTGGT | CAAGCCGGC CAAGCCGGC CAAGCCGGC CAAGCCGGCC CBAGCCGGCC CBAGCCGGCC CACATATAA CMCAATATAA CACAATATAA CACAATATAA GACAATATAA GACAATATAA GACAATATAA GACAATATAA GACAATATAA GACAATATAA GACAATATAA GACAAGATAA GACAAGATAA B00 T-CGCCGCCCC TTCCG-CGCG TTCCG-CGCG TTCCG-CGCG TTCCG-CGCG TTCCG-CGCG TTCCG-CGCG TTCCG-CGCG AAAT-AACT AAGTTAACT AAGTTAACT AAGTTAACT AAGTTAACT AAGTTAACT AAGTTAACT AAGTTAACT |
ATTCTTT-TA
ATTCTTT-TA
ATTCTTT-TA
ATTCTTT-TA
G98
GTGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGCT
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACC | TAT-GCATAG TAT-GCATAG TAT-GCATAG TAT-GCATAG TAT-GCATAG TAAAGACATA CCTACCCCCT CCTACCCCCCT CCTACCCCCCT CCTACCCCCCT CCTACCCCCT CATA-TATAT ACAT-ATATA ACAT-ATATA ACAT-ATATA ACAT-ATATA ACAT-ATATA ACAT-ATATA ACAT-ATATA ACAT-ATATA ACAT-ATATA <td< th=""><th>ССТТААСААТ
ССТТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АСССС</th><th>RTGGTTT NGGTTT RAGGTTT RCATAT-GT RACATAT-GT RACATAT-GT TACATTA-GT TACATTA-GT TACATTA-GT TACATTA-GT TACATTA-GT TACATTA-GT TACATTA-GT TACATTA-GT TACATTA-GT ACATCCTGTT GATCCTGTT GATTCCTGTT GATTCTGTT GATTCTGTT GATTCTGTT GATCTGTGTT GATTCTGTT GATTCTGTT GATTCTGTT GATTCTGTT GATTCTGTT GATTCTGTT GATTCTGTT GATTCTGTT GATTCTGTT</th></td<> | ССТТААСААТ
ССТТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АСССС | RTGGTTT NGGTTT RAGGTTT RCATAT-GT RACATAT-GT RACATAT-GT TACATTA-GT TACATTA-GT TACATTA-GT TACATTA-GT TACATTA-GT TACATTA-GT TACATTA-GT TACATTA-GT TACATTA-GT ACATCCTGTT GATCCTGTT GATTCCTGTT GATTCTGTT GATTCTGTT GATTCTGTT GATCTGTGTT GATTCTGTT GATTCTGTT GATTCTGTT GATTCTGTT GATTCTGTT GATTCTGTT GATTCTGTT GATTCTGTT GATTCTGTT |
HITACHI(Lee)
XASATO(Lee)
NAMILAE(Leo)
KASUGA(Lap)
TERADOMARI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto | ATTTCCCC-A 630 ATTTCCCC-A 631 ATTTCCCC-A 632 ATTTCCCC-A 633 ATTTCCCC-A 634 ATTTCCCC-A CCTTTCATCC CCTTTCATCC CCTTTCATCC CCTTTCATCC CCTTTCATCC CCTTTCATCC CCTTTCATCC TT-ATCTCAA TT-ATCTCAA <tr table=""></tr> | TGTTTAAATC G28 GCATTTCAGA ACATTTCAGA CT-GCA-TAA GT-GCA-TAA GT-GCA-T | TATACTGGCA G38 GTGAACTCTA GTGAACTCTA GTGCAGGCTC GTGCAGGCTC GTGCAGGCTC GTGCAGGCTC GTGCAGGCTC GTGCAGGCTC GTGCAGGCTC GTGCAGGCTC TACTCCTTA TACTCCTTA TACTCCTTA TACGTCCTTA TACGTCCTTA TACGTCCTTA TACGTCCTTA TACGTCCTTA AAACCAAGAA AAACCAAGAA AAACCAAAGA AAACCAAAGA | 1 1 1 Стараттаса 1 Стараттаса 1 Стараттаса 1 Стараттаса 4 Алатсттара Алатсттара Алатсттара Алаттстара Алаттстара Алаттстара Алаттстара Алаттстара Алаттстара Алаттстара Алаттстара Алаттстара Алаттстара 766 Ттсал-саса 1 Тсал-саса Стсал-саса Стсал-саса Стсал-саса Стсал-саса Абб-ттсбал Абб-стсбал-
абб-стссбал-
абб-стссбал-
абб-стссбал-
абб-стссбал-
абб-стссбал- 1 1080 | | Acatatort G66 GAACATATCT GAACATATT GAACATATT GAACATATT GAACATATT GAACATATT GAACATATT GAACATTT GAACATTT GAACATTT GAACATTTT GAACATTTT GAACATTTT GAACATTTT GAACATTTT TATATGCCCC TATATGCCCC | CCTTGCTACC
GTTACCCAC
GTTACCCAC
GTTACCCAC
CCTTGCTAGA
CCTTGCTAGA
CCTTGATAGA
CCTTGATAGA
CCTTGATAGA
CCTTGATAGT
TCTTGATAGT
TCTTGATAGT
TCTTGATAGT
TCTTGATAGT
TCTTGATAGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CACTTTAGT
GACTTTTGGT
GACTTTTGGT
GACTTTTAGT
SACTTTATT | CAAGCCGGC CAAGCCGGC CAAGCCGGC G88 G-TAATATAA CNCAATATAA CNCAATATAA CNCAATATAA CACAATATAA GAAAATATAA GACAAGATAA GAAAATATAA GACAAGATAA GAAAATATAA GACAAGATAA GAAAATATAA GACAAGATAA GAAAATATAA GACAAGATAA B08 T-CGCCCCCC TTCCG-CCCC TTCCG-CCGC TTCCG-CCGC TTCCG-CCGC TTCCG-CCGC TTCCG-CCGC TTCCG-CCGC AAGTATAAT AAGTATAAT AAGTATAAT AATATATAT AATATAATT AATATATAT AATATAATT AATATAATT AATATAATT AATATAATT | ATTCHT-TA
ATTCTTT-TA
ATTCTTT-TA
ATTCTTT-TA
G98
GTGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGAT
-TGAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC | TAT-GCATAG TAT-GCATAG TAT-GCATAG TAT-GCATAG TAT-GCATAG TAT-GCATAG TGAGAGCATA TGAGAGCATA TATAGACCATA TATAGACCATA TATAGACCATA TATAGACCATA TAAGACCATA TAAGACCATA TAAGACCATA S20 CCTAACCCCCT CCTACCCCCT CCTA |
ССТТААСААТ
ССТТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСАТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТССТ
АСАТСАСТС
АСАТССТ
А | TATGGTTT TALGGTTT TAL-GGTTT TACATTA-GT AAATCCTGTT GATCCTGTT GATTCCTGTT GATTCCTGTT GATTCCTGTT ATATCTGTT ATATCTGTT ATATCTGTT ATATCTGTT ATATCTGTT ATATCTGTT ATATATATA | HITACHI(Lee)
YASATO(Lee)
NAMILAE(I.co)
KASUGA(L.sp)
TERADOMARI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
KASUGA(L.sp)
TERADOMARI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
KASUGA(L.sp)
TERADOMARI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee) | AATTCCCC-A AATTCCCC-A AATTCCCC-A G30 ATTTCCCC-A G20 ATTTCCCC-A G20 ATTTCCCC-A G20 ATTTCCCC-A G20 G20 ATTTCCATT CCTTTCATCC CCTTTCATCC CCTTTCATCC CCTTTCATCC CCTTTCATCC TT-ATCTCAA TT-ATCTCAA <t< th=""><th>TCT-TAAATC G28 GCATTTCAGA ACATTTCAGA CT-GCA-TAA GT-GCA-TAA GT-GCA-T</th><th>IAIAC ISUCA IAIAC ISUCA TATACTOGCA TATACTOGCA GIGAACTCTA GIGCAGGCTC TACATCCTTA TACATCCTTA TACGTCCTTA ACGCTCAGAA AAACCAAGAA AAACCAAGAA AAACCAAAGA AAACCAAAGA</th><th></th><th>GGTGTAGT
GGTGTAGT
GGTGTAGT
559
TTAAGGTN
TCAAGGTTAG
TCAAGGTTAG
TCAAGGTTAG
TCAAGGTTAG
TCAAGGTTAG
TCAAGGTTAG
TCAAGGTTAG
TCAAGGTAG
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC</th><th></th><th>CETTACCCAC
CETTACCCAC
CETTACCCAC
CETTACCCAC
CETTECTAGA
CCTTEGTAGA
CCTTEGTAGA
CCTTEGATAGA
CCTTEGATAGA
CCTTEGATAGA
CCTTEGATAGA
CCTTEGATAGA
CCTTEGATAGA
CCTTTE-GET
CTTTTGET
CTTTTGET
CTTTTGET
CTTTTGET
CTTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTT</th><th>LAAGCCGGC CAAGCCGGC CAAGCCGGC GBB G-TAATATAA CINCATATAA CINCATATAA GACAATATAA GACAATATAA GACAATATAA GACAATATAA GACAATATAA GACAAGATAA GACAAGATAA GACAAGATAA B00 T-CGCCCCGCG TTCCC-CCGC TTCCC-CCGCC
TTCCC-CCGC</th><th>ATTCTTT-TA
ATTCTTT-TA
ATTCTTT-TA
ATTCTTT-TA
G99
GTGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGCT
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACC</th><th>ТАТ-6(АТА-
ТАТ-6(АТА-
ТАТ-6(АТА-
ТАТ-6(АТА-
ТАТ-6(АТА-
ТАТАБАСАТА
ТАЛАБАСАТА
ТАЛАБАСАТА
ТАЛАБАСАТА
ТАЛАБАСАТА
ТАЛАБАСАТА
ТАЛАБАСАТА
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАСССТ
ССТАСССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАСССТ
ССТАСССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАСССТ
ССТАСССТ
ССТАСССТ
ССТАСССТ
ССТАСССТ
ССТАСССТ
ССТАСССТ
ССТАСССТ
ССТАСССТ
ССТАСССТ
ССТАСССТ
ССТАСССТ
ССТАСССТ
ССТАСССТ
ССТАСССТАССТА</th><th>ССТТААСААТ
ССТТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСС</th><th>TATGGTTT TALGGTTT TAL-GGTTT TALGATT-GT TAGATTG-AT TAGATTG-AT TAGATTG-AT TAGATTG-AT TAGATTG-AT TAGATTG-AT TAGATTA-GT AAATCCTGTT AAATCCTGTT GATCCTGTT ATATCTGTT ATATCTGTT ATATATATA- 1080 AAAATTG</th></t<> | TCT-TAAATC G28 GCATTTCAGA ACATTTCAGA CT-GCA-TAA GT-GCA-TAA GT-GCA-T | IAIAC ISUCA IAIAC ISUCA TATACTOGCA TATACTOGCA GIGAACTCTA GIGCAGGCTC TACATCCTTA TACATCCTTA TACGTCCTTA ACGCTCAGAA AAACCAAGAA AAACCAAGAA AAACCAAAGA AAACCAAAGA | | GGTGTAGT
GGTGTAGT
GGTGTAGT
559
TTAAGGTN
TCAAGGTTAG
TCAAGGTTAG
TCAAGGTTAG
TCAAGGTTAG
TCAAGGTTAG
TCAAGGTTAG
TCAAGGTTAG
TCAAGGTAG
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC | |
CETTACCCAC
CETTACCCAC
CETTACCCAC
CETTACCCAC
CETTECTAGA
CCTTEGTAGA
CCTTEGTAGA
CCTTEGATAGA
CCTTEGATAGA
CCTTEGATAGA
CCTTEGATAGA
CCTTEGATAGA
CCTTEGATAGA
CCTTTE-GET
CTTTTGET
CTTTTGET
CTTTTGET
CTTTTGET
CTTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTT | LAAGCCGGC CAAGCCGGC CAAGCCGGC GBB G-TAATATAA CINCATATAA CINCATATAA GACAATATAA GACAATATAA GACAATATAA GACAATATAA GACAATATAA GACAAGATAA GACAAGATAA GACAAGATAA B00 T-CGCCCCGCG TTCCC-CCGC TTCCC-CCGCC TTCCC-CCGC | ATTCTTT-TA
ATTCTTT-TA
ATTCTTT-TA
ATTCTTT-TA
G99
GTGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGCT
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACC | ТАТ-6(АТА-
ТАТ-6(АТА-
ТАТ-6(АТА-
ТАТ-6(АТА-
ТАТ-6(АТА-
ТАТАБАСАТА
ТАЛАБАСАТА
ТАЛАБАСАТА
ТАЛАБАСАТА
ТАЛАБАСАТА
ТАЛАБАСАТА
ТАЛАБАСАТА
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАСССТ
ССТАСССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАСССТ
ССТАСССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАСССТ
ССТАСССТ
ССТАСССТ
ССТАСССТ
ССТАСССТ
ССТАСССТ
ССТАСССТ
ССТАСССТ
ССТАСССТ
ССТАСССТ
ССТАСССТ
ССТАСССТ
ССТАСССТ
ССТАСССТ
ССТАСССТАССТА | ССТТААСААТ
ССТТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСС | TATGGTTT TALGGTTT TAL-GGTTT TALGATT-GT TAGATTG-AT TAGATTG-AT TAGATTG-AT TAGATTG-AT TAGATTG-AT TAGATTG-AT
TAGATTA-GT AAATCCTGTT AAATCCTGTT GATCCTGTT ATATCTGTT ATATCTGTT ATATATATA- 1080 AAAATTG | HITACHI(Lee)
XASATO(Lee)
NAMIE(Nio)
NEMANBETSU(Lai)
NAMDAE(Leo)
ATSUMI(Lee)
HITACHI(Lee)
NAMIE(Nio)
MEMANBETSU(Lai)
NAMDAE(Leo)
XASATO(Lee)
ATSUMI(Lee)
HITACHI(Lee)
ATSUMI(Lee)
HITACHI(Lee)
ATSUMI(Lee)
HITACHI(Lee)
XAMIE(Nio)
MEMANBETSU(Lai)
NAMDAE(Leo)
XAMIE(Nio)
MEMANBETSU(Lai)
NAMDAE(Leo)
XASATO(Lee)
XASATO(Lee)
ATSUMI(Lee)
HITACHI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(LEE)
ATSUMI(LEE)
ATSUMI(LEE)
ATSUMI(LEE)
ATSUMI(LEE)
ATSUMI(LEE)
ATSUMI(LEE)
ATSUMI(LEE)
ATSUMI(LEE)
ATSUMI(LEE)
ATSUMI(LEE)
ATSUMI(LEE)
ATSUMI(LEE)
ATSUMI(LEE)
ATSUMI(LEE)
ATSUMI(LEE)
ATSUMI(LEE)
ATSUMI(LEE)
ATSUMI(LEE) | ATTTCCCC-A
ATTTCCCC-A
ATTTCCCC-A
ATTTCCCC-A
ATTTCCCC-A
ATTTCCCC-A
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCCA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
CTTCCTT-G
TTCCTT-G
TT-CT-TT-G
TT-CT-TT-G
TT-CT-TT-G
TT-CT-TT-G
TT-CT-TT-G | TCT-TAAATC G28 GCATTTCAGA ACATTTCAGA ACATTTCA | ТАТАСТОЗСА ТАТАСТОЗСА ТАТАСТОЗСА ТАТАСТОЗСА ТАТАСТОЗСА БЗВ GTGAAGCTCTA GTGCAGGCTC TACTCCTTA TACTCCTTA TACGTCCTTA TACGTCCTTA TACGTCCTTA TACGTCCTTA TACGTCCTTA TACGTCCTA TACGTCAAAGA AACCAAAGA <th>1 1</th> <th>GGTGTAGT
GGTGTAGT
GGTGTAGT
559
TTAAGGTN
TCAAGGTAG
TCAAGGTAG
TCAAGGTAG
TCAAGGTAG
TCAAGGTAG
TCAAGGTAG
TCAAGGTAG
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATCC
TCC-TTATCC
TCC-TTATCC
TCC-TTATCC
TCC-TTATCC
TCC-TTATCC
TCC-TTATCC
TCC-TTATCC
TCC-TTATCC
TCC-TTATCC
TCC-TTATCC
TCC-TTATCC
TCC-TTATCC
TCC-TTATCC
TCC-TTATCC
TCC-TTATCC
TCC-TTATCC
TCC-TTATCC
TCC-TTATCC
TCC-TTATCC
TCC-TTATCC
TCC-TTATCC
TCC-TTATCC
TCC-TTATCC
TCC-TTATCC
TCC-TTATCC
TCC-TTATCC
TCC-TTATCC
TCC-TTATCC
TCC-TTATCC
TCC-TTATCC
TCC-TTATCC
TCC-TTATCC
TCC-TTATCC
TCC-TTATCC
TCC-TTATCC
TCC-TTATCC
TCC-TTATCC
TCC-TTATCC
TCC-TTATCC
TCC-TTATCC
TCC-TTAT</th> <th></th> <th>CITTACCCAC CETTACCCAC CGTTACCCAC CGTTACCCAC CCTTGCTAGA CCTTGCATAGT ICTTGATAGT CTTGCTGCT CTTTGGT CTTTGGT CTTTGGT CACTTTGCT GACTTTGCT GACTTTTGCT GACTTTTGCT GACTTTTGCT GACTTTTGCT GACTTTTGCT GACTTTTGCT GACTTTTGCT GACTTTTATT 1030 AGGACAAGCA AGACTAAGAAAA</th> <th>CAAGCCGGC CAAGCCGGC CAAGCCGGC GBB G-TAATATAA CNCAATATAA CACAATATAA CACAATATAA CACAATATAA GAAAATATAA TCGCGCGCG TTCCG-CGCG TTCCG-CGCG TTCCG-CGCG TTCCG-CGCG TTCCG-CGCG TTAGTTAACT AATGTTAATT AATGTTAATT AATGTTAATT 1940 A-TT-TATAA AA-TT-TATAA</th>
<th>ATTCTTT-TA
ATTCTTT-TA
ATTCTTT-TA
ATTCTTT-TA
G99
GTGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATG</th> <th>ТАТ-6(сАГА-
ТАТ-6(сАГА-
ТАТ-6САТА6
ТАТ-6САТА6
ТАТ-6САТА6
ТАТ-6САТА6
ТАТ-6САТА6
ТАТ-6САТА6
ТАТ-6САТА
ТАТ-6САТА
ТАТ-6САТА
ТАТ-6САТА
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
СССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
СССТАССССТ
СССТАССССТ
ССССТАСССТАС
ССТАСССТАС
СССССТАСССТАССТА</th> <th>одіт (типті
септіттіті
718
астталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асастсаат-
асастсаат-
аталатаат-
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат</th> <th>TAT-AGGIT TAL-SGITT TAL-SGITT TALGATA-GT TACATTA-GT AAATCCTGTT AAATCCTGTT AAATCCTGTT GATTCCTGTT GATTCCTGTT ATATATATA- ATATATATA- 1088 AAAATTG</th> | 1 1 |
GGTGTAGT
GGTGTAGT
GGTGTAGT
559
TTAAGGTN
TCAAGGTAG
TCAAGGTAG
TCAAGGTAG
TCAAGGTAG
TCAAGGTAG
TCAAGGTAG
TCAAGGTAG
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATCC
TCC-TTATCC
TCC-TTATCC
TCC-TTATCC
TCC-TTATCC
TCC-TTATCC
TCC-TTATCC
TCC-TTATCC
TCC-TTATCC
TCC-TTATCC
TCC-TTATCC
TCC-TTATCC
TCC-TTATCC
TCC-TTATCC
TCC-TTATCC
TCC-TTATCC
TCC-TTATCC
TCC-TTATCC
TCC-TTATCC
TCC-TTATCC
TCC-TTATCC
TCC-TTATCC
TCC-TTATCC
TCC-TTATCC
TCC-TTATCC
TCC-TTATCC
TCC-TTATCC
TCC-TTATCC
TCC-TTATCC
TCC-TTATCC
TCC-TTATCC
TCC-TTATCC
TCC-TTATCC
TCC-TTATCC
TCC-TTATCC
TCC-TTATCC
TCC-TTATCC
TCC-TTATCC
TCC-TTATCC
TCC-TTATCC
TCC-TTATCC
TCC-TTAT | | CITTACCCAC CETTACCCAC CGTTACCCAC CGTTACCCAC CCTTGCTAGA CCTTGCATAGT ICTTGATAGT CTTGCTGCT CTTTGGT CTTTGGT CTTTGGT CACTTTGCT GACTTTGCT GACTTTTGCT GACTTTTGCT GACTTTTGCT GACTTTTGCT GACTTTTGCT GACTTTTGCT GACTTTTGCT GACTTTTATT 1030 AGGACAAGCA AGACTAAGAAAA | CAAGCCGGC CAAGCCGGC CAAGCCGGC GBB G-TAATATAA CNCAATATAA CACAATATAA CACAATATAA CACAATATAA GAAAATATAA TCGCGCGCG TTCCG-CGCG TTCCG-CGCG TTCCG-CGCG TTCCG-CGCG TTCCG-CGCG TTAGTTAACT AATGTTAATT AATGTTAATT AATGTTAATT 1940 A-TT-TATAA AA-TT-TATAA | ATTCTTT-TA
ATTCTTT-TA
ATTCTTT-TA
ATTCTTT-TA
G99
GTGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATG | ТАТ-6(сАГА-
ТАТ-6(сАГА-
ТАТ-6САТА6
ТАТ-6САТА6
ТАТ-6САТА6
ТАТ-6САТА6
ТАТ-6САТА6
ТАТ-6САТА6
ТАТ-6САТА
ТАТ-6САТА
ТАТ-6САТА
ТАТ-6САТА
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
СССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
СССТАССССТ
СССТАССССТ
ССССТАСССТАС
ССТАСССТАС
СССССТАСССТАССТА | одіт (типті
септіттіті
718
астталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асастсаат-
асастсаат-
аталатаат-
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат | TAT-AGGIT TAL-SGITT TAL-SGITT TALGATA-GT TACATTA-GT AAATCCTGTT AAATCCTGTT AAATCCTGTT GATTCCTGTT GATTCCTGTT ATATATATA- ATATATATA- 1088 AAAATTG |
HITACHI(Lee)
XASATO(Lee)
NAMIE(Nio)
MEMANBETSU(Lai)
NAMDAE(Leo)
KASUGA(Lsp)
TERADOMARI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
NAMIE(Nio)
MEMANBETSU(Lai)
NAMIAE(Leo)
KASUGA(Lsp)
TERADOMARI(Lee)
ATSUMULee)
HITACHI(Lee)
YASATO(Lee)
NAMIE(Nio)
MEMANBETSU(Lai)
TERADOMARI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee) | ATTTCCCC-A
ATTTCCCC-A
ATTTCCCC-A
G10
ATTTTCACTT
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
ATT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
TT-CT-TT-G
TT-CT-TT-G
TT-CT-TT-G
TT-CT-TT-G
TT-CT-TT-G
TT-CT-TT-G
TT-CT-TT-G
TT-CT-TT-G
TT-CT-TT-G
TT-CT-TT-G
TT-CT-TT-G
TT-CT-TT-G
TT-CT-TT-G
TT-CT-TT-G
TT-CT-TT-G
TT-CT-TT-G
TT-CT-TT-G
TT-CT-TT-G
TT-CT-TT-G
TT-CT-TT-G | ПТСТИДАТС
ТЕПТТАЛАТС
1 GTTTAЛАТС
628
CCATTTCАБА
АСАТТТСАБА
АСАТТТСАБА
АСАТТТСАБА
АСАТТТСАБА
АСАТТТСАБА
АСАТТТСАБА
ССА-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-TAA
GT-GCA-TAA
GT-GCA-TAA
GT-GCA-TAA
GT-GCA-TAA
GT-GCA-TAA
GT-GCA-TAA
GT-GCA-TAA
GT-GCA-TAA
GT-GCA-TAA
GT-GCA-TAA
GT-GCA-TAA
GT-GCA-TAA
GT-GCA-TAA
GT-GCA-TAA
GT-GCA-TAA
GT-GCA-TAA
GT-GCA-TAA
GT-GCA-TAA
GT-GCA-TAA
GT-GCA-TAA
GT-GCA-TAA
GT-GCA-TAA
GT-GCA-TAA
GT-GCA-TAA
GT-GCA
GT-GCA
GT-GCA
GT-GCA
GT-GCA
GT-GCA
GT-GCA
GT-GCA
GT-GCA
GT-GCA
GT-GCA
GT-GCA
GT-GCA
GT-GCA
GT-GCA
GT-GCA
GT-GCA
GT-GCA
GT-GCA
GT-GCA
GT-GCA
GT-GCA
GT-GCA
GT-GCA
GT-GCA
GT-GCA
GT-GCA
GT-GCA
GT-GCA
GT-GCA
GT-GCA
GT-GCA
GT-GCA
GT-GCA
GT-GCA
GT-GCA
GT-GCA
GT-GCA
GT-GCA
GT-GCA
GT-GCA
GT-GCA
GT-GCA
GT-GCA
GT-GCA
GT-GCA
GT-GCA
GT-GCA
GT- | IAIAC ISGLA IAIAC ISGLA TATACTGGCA GIGAACTCTA GTGCAAGCTCTA GTGCAGGCTC TACTCCTTA TACTCCTTA TACGTCCTTA TACGTCCTTA AAACCAAGAA AAACCAAAGA AAACCAAAGA AAACCAAAGA AAACCAAAGA AAACCAAAGA AAACCAAAGA AAACCAAAGA AAACCAAAGA AAACCAAAGA S980 CACACTTITIT CCACATTITT CCACATTITT CCACATTITT | 1 1 | GGTGTAGT
GGTGTAGT
GGTGTAGT
550
TTAAGGTN
TCAAGGTAGT
TCAAGGTTAG
TCAAGGTTAG
TCAAGGTTAG
TCAAGGTTAG
TCAAGGTTAG
TCAAGGTTAG
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
CCCAGCGCAA
CCAAGCGCAA
CCAAGCGCAA
CCAAGCGCAA
CTAAGCGCAA
CTAAGCGCAA
CTAAGCGCAA
CTAAGCGCAA
CTGAGCGCAA
CTGAGCGCAA
CTGAGCGCAA
CTGAGCGCAA
CTGAGCGCAA | | CETTACCCAC
CETTACCCAC
CETTACCCAC
CETTACCCAC
CCTGATAGA
ACTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CAGATTAGA
CAGATAGA
CAGATAGA
CAGATAGA
CCTGATAGA
CAGATAGA
CCTGATAGA
CCCACTAGA
CCCACTAGA
CCCACTAGA | CAAGCCGGG
CAAGCCGGGC
G88
G-TAATATAA
GACAATATAA
GACAATATAA
GACAATATAA
GACAATATAA
GACAATATAA
GACAAGATAA
GACAAGATAA
GACAAGATAA
GACAAGATAA
GACAAGATAA
GACAAGATAA
GACAAGATAA
T-CGCCCCCC
TTCCG-CGCG
TTCCG-CGCG
TTCCG-CGCG
TTCCG-CGCG
TTCCG-CGCG
TTCCG-CGCG
TTCCG-CGCG
TTCCG-CGCG
TTCCG-CGCG
TTCCG-CGCG
AAAT-AACT
AAGTTAACT
AATGTTAACT
AATGTTAACT
AATGTTAACT
AATGTTAACT
AATGTTAACT
AATGTTAACT
AATGTTAAT
AATGTTAATA | ATTCHT-TA
ATTCTT-TA
ATTCTT-TA
ATTCTT-TA
ATTCTT-TA
G90
GTGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGACCCC
-TCGACCCC
-TCGACCCC
-TCGACCCC
-TCGACCCC
-TCGACCCC
-TCGACCCC
-TCGACCCC
-TCGACCCC
-TCGACCCC
-TCGACCCC
-TCGACCCC
-TCGACCCC
-TCGACCCC
-TCGACCCC
-TCGACCCC
-TCGACCCC
-TCGACCCC
-TCGACCCC
-TCGACCCC
-TCGACCCC
-TCGACCCC
-TCGACCCC
-TCGACCCC
-TCGACCCC
-TCGACCCC
-TCGACCCC
-TCGACCCC
-TCGACCCC
-TCGACCCC
-TCGACCCC
-TCGACCCC
-TCGACCCC
-TCGACCCC
-TCGACCCC
-TCGACCCC
-TCGACCCC
-TCGACCCC
-TCGACCCC
-TCGACCCC
-TCGACCCC
-TCGACCCC
-TCGACCCC
-TCGACCCC
-TCGACCCC
-TCGACCCC
-TCGACCCC
-TCGACCCCC
-TCGACCCCC
-TCGACCCCC
-TCGACCCCC
-TCGACCCCCC
-TCGACCCCCCCCC
-TCGACCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCC | TAT-GCATAG TAT-GCATAG TAT-GCATAG TAT-GCATAG TAT-GCATAG TATAGACATA CCTACCCCCT CATACATA ACATT-ATAT ACATT-ATAT ACATT-ATAT ACATT-ATAT ACATT-ATAT ACATT-ATATA -AACACTAA | GGTTI TINTT
GGTTI TINTT
GGTTI
TINTT
718
ACTTAACAAT
AGATAAGAAT
AGATAAGAAT
AGATAAGAAT
AGATAAGAAT
AGATAAGAAT
AGATAAGAAT
AGATAAGAAT
AGATAAGAAT
AGGCTGAGT
AGGCTCAGT-
AGGCTCAGT-
AGGCTCAGT-
AGGCTCAGT-
AGGCTCAGT-
AGGCTCAGT-
AGGCTCAGT-
AGGCTCAGT-
AGGCTCAGT-
AGGCTCAGT-
AGGCTCAGT-
AGGCTCAGT-
AGGCTCAGT-
AGGCTCAGT-
AGGCTCAGT-
AGGCTCAGT-
AGGCTCAGT-
AGGCTCAGT-
AGGCTCAGT-
AGGCTCAGT-
AGGCTCAGT-
AGGCTCAGT-
AGGTCAATA-
ATATATAA-
TATATATA-
TATATATA-
TATATATA | ТАБСТТТ ТАБСТТ ТАБСТТ ТАБСТТ ТАБСТТ ТАСАТТА-GT АААТССГGTT GATTCCTGTT GATCCTGTT GATCCTGTT GATTCCTGTT GATATATATA-GT 1960 AAATTG AAAGTTT | HITACHI(Lee)
XASATO(Lee)
NAMIJE(Nio)
MEMANBETSU(Lai)
TERADOMARI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
NAMIJE(Nio)
MEMANBETSU(Lai)
NAMDAE(Leo)
KASUGA(Lap)
TERADOMARI(Lee)
HITACHI(Lee)
YASATO(Lee)
NAMIJAE(Leo)
KASUGA(Lap)
TERADOMARI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
YASATO(Lee)
NAMIJAE(Leo)
KASUGA(Lap)
TERADOMARI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee) | ATTTCCCC-A AATTTCCCC-A AATTTCCCC-A G10 ATTTTCCCT-A CCTTTCATCC TT-ATCTCAA TT-ATCTAA TT-ATCTAA TT-ATCTAA TT-ATCTAA TT-ATCTAA TT-CT-TT-G TT-ATTAA <th>TGTTTAAATC G28 GCATTTCAGA ACATTTCAGA GT-GCA-TAA GT-GCA-T</th> <th>IAIAC ISGLA IAIAC ISGLA TATACTGGCA GIGAACTCTA GTGCAGGCTC TACTCCTTA TACTCCTTA TACGTCCTTA TACGTCCTTA AAACCAAGA AAACCAAAGA AAACCAAAGA AAACCAAAGA AAACCAAAGA AAACCAAAGA AAACCAAAGA GCACATTITT TCCATATTTT TCCATATTTT TCCATATTTT CCATATTTT</th> <th>1Стаяттаса 1Стаяттаса 1Стаяттаса 1Стаяттаса 1Стаяттаса 1Стаяттаса 1Стаяттаса Алатсттааа Алатстстааа Алатстстааа Алатстстааа Алатстстааа Алаттстааа Алаттстааа Алаттстааа 1Стаа-саса 1Тсаа-саса 1Тсаа-саса 1Стаа-саса Стсаа-саса Абб-стсба-
Абб-стсба-
абб-стсба-
1080 11тасбасаса 11тасба</th> <th>GGTGTAGT
GGTGTAGT
GGTGTAGT
559
TTAAGGTN
TCAAGGTAGT
TCAAGGTTAG
TCAAGGTTAG
TCAAGGTTAG
TCAAGGTTAG
TCAAGGTTAG
TCAAGGTTAG
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC</th> <th></th> <th>CITTACCAC
CETTACCAC
CETTACCAC
CETTACCAC
CETTACCAC
CITTGCTAGA
CCTTGATAGA
CCTTGATAGA
CCTTGATAGA
CCTTGATAGA
CCTTGATAGA
CCTTGATAGA
CCTTGATAGA
CCTTGATAGA
CCTTGATAGA
CCTTGATAGA
CCTTGATAGA
CCTTGATAGA
CCTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC</th> <th>CAAGCCGGC CAAGCCGGC CAAGCCGGC CAAGCCGGC CAAGCCGGC CAAGCCGGC CAAGCCGGC CAAGCCGGC CAAGCCGGC CAAGCCGGC CACAATATAA CNCAATATAA GACAATATAA GACAATATAA GACAATATAA GACAAGATAA GACAAGATAA GACAAGATAA GACAAGATAA GACAAGATAA S00 T-CGCCGCGCG TTCCGC-CGCG TTCCGC-CGCG TTCGCC-CGCG TTCCGC-CGCG TTCGCC-CGCG TTCCGC-CGCG AATTTATTA AATGTTAACT AA-TTT-ATAA AA-TTT-ATAA AA-TTTATCA A-TTCACCG ACTTATTATA A-TTCACCTACT </th> <th>АПСЛІТ-ТА
АПТСТІТ-ТА
АТТСТІТ-ТА
АТТСТІТ-ТА
АТТСТІТ-ТА
С998
GTGAATGATI
- ТGAATGATI
- TGAATGATI
- TGAATGCATI
- TGAATGCATI
- TGAAGCCC
- TCGAACCCC
- TGAACCCC
- TGACCC
- TGACCC
- TGACCCC
- TGACCCC
- TGACCCC
- TGACCC
- TGACCCC
- TGACC</th> <th>TAT-GCATAG TAT-GCATAG TAT-GCATAG TAT-GCATAG TAT-GCATAG TATAGACATA TATAGACATA TATAGACATA TATAGACATA TATAGACATA TATAGACATA TATAGACATA TAAGACATA TAAGACATA TAAGACATA TAAGACATA CCTACCCCCT CATACTATAT ACAT-ATTAT ACAT-ATATA ACAT-ATATA 1060 AACACTAA -AACACTAA -AACACTAA</th>
<th>ССТТААСААТ
ССТТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТСАСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АССССАСТ
АСССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АССССС</th> <th>TAT-AGATH TAL-SGATH TAL-SGATH TAL-SGATH TALASTA-GT TACATTA-GT ACATCTGTT AAATCCTGTT GATTCCTGTT GATTCCTGTT ATATATATA- AAATTG</th> | TGTTTAAATC G28 GCATTTCAGA ACATTTCAGA GT-GCA-TAA GT-GCA-T | IAIAC ISGLA IAIAC ISGLA TATACTGGCA GIGAACTCTA GTGCAGGCTC TACTCCTTA TACTCCTTA TACGTCCTTA TACGTCCTTA AAACCAAGA AAACCAAAGA AAACCAAAGA AAACCAAAGA AAACCAAAGA AAACCAAAGA AAACCAAAGA GCACATTITT TCCATATTTT TCCATATTTT TCCATATTTT CCATATTTT | 1Стаяттаса 1Стаяттаса 1Стаяттаса 1Стаяттаса 1Стаяттаса 1Стаяттаса 1Стаяттаса Алатсттааа Алатстстааа Алатстстааа Алатстстааа Алатстстааа Алаттстааа Алаттстааа Алаттстааа 1Стаа-саса 1Тсаа-саса 1Тсаа-саса 1Стаа-саса Стсаа-саса Абб-стсба-
Абб-стсба-
абб-стсба-
1080 11тасбасаса 11тасба | GGTGTAGT
GGTGTAGT
GGTGTAGT
559
TTAAGGTN
TCAAGGTAGT
TCAAGGTTAG
TCAAGGTTAG
TCAAGGTTAG
TCAAGGTTAG
TCAAGGTTAG
TCAAGGTTAG
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC | | CITTACCAC
CETTACCAC
CETTACCAC
CETTACCAC
CETTACCAC
CITTGCTAGA
CCTTGATAGA
CCTTGATAGA
CCTTGATAGA
CCTTGATAGA
CCTTGATAGA
CCTTGATAGA
CCTTGATAGA
CCTTGATAGA
CCTTGATAGA
CCTTGATAGA
CCTTGATAGA
CCTTGATAGA
CCTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC | CAAGCCGGC CAAGCCGGC CAAGCCGGC CAAGCCGGC CAAGCCGGC CAAGCCGGC CAAGCCGGC CAAGCCGGC CAAGCCGGC CAAGCCGGC CACAATATAA CNCAATATAA GACAATATAA GACAATATAA GACAATATAA GACAAGATAA GACAAGATAA GACAAGATAA GACAAGATAA GACAAGATAA S00 T-CGCCGCGCG TTCCGC-CGCG TTCCGC-CGCG TTCGCC-CGCG TTCCGC-CGCG TTCGCC-CGCG TTCCGC-CGCG AATTTATTA AATGTTAACT AA-TTT-ATAA AA-TTT-ATAA AA-TTTATCA A-TTCACCG ACTTATTATA A-TTCACCTACT | АПСЛІТ-ТА
АПТСТІТ-ТА
АТТСТІТ-ТА
АТТСТІТ-ТА
АТТСТІТ-ТА
С998
GTGAATGATI
- ТGAATGATI
- TGAATGATI
- TGAATGCATI
- TGAATGCATI
- TGAAGCCC
- TCGAACCCC
- TGAACCCC
- TGACCC
- TGACCC
- TGACCCC
- TGACCCC
- TGACCCC
- TGACCC
- TGACCCC
- TGACC | TAT-GCATAG TAT-GCATAG TAT-GCATAG TAT-GCATAG TAT-GCATAG TATAGACATA TATAGACATA TATAGACATA TATAGACATA TATAGACATA TATAGACATA TATAGACATA TAAGACATA TAAGACATA TAAGACATA TAAGACATA CCTACCCCCT CATACTATAT ACAT-ATTAT ACAT-ATATA ACAT-ATATA 1060 AACACTAA -AACACTAA -AACACTAA |
ССТТААСААТ
ССТТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТСАСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АССССАСТ
АСССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АССССС | TAT-AGATH TAL-SGATH TAL-SGATH TAL-SGATH TALASTA-GT TACATTA-GT ACATCTGTT AAATCCTGTT GATTCCTGTT GATTCCTGTT ATATATATA- AAATTG | HITACHI(Lee)
XASATO(Lee)
NAMILAE(I.co)
KASUGA(L.sp)
TERADOMARI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
MAMILE(N(0)
MEMANBETSU(Lni)
NAMDAE(Leo)
KASUGA(L.sp)
TERADOMARI(Lee)
HITACHI(Lee)
YASATO(Lee)
NAMILE(N(0)
MEMANBETSU(Lni)
NAMDAE(Leo)
KASUGA(L.sp)
TERADOMARI(Lee)
HITACHI(Lee)
YASATO(Lee)
HITACHI(Lee)
YASATO(Lee)
HITACHI(Lee)
YASATO(Lee)
HITACHI(Lee)
YASATO(Lee)
HITACHI(Lee)
YASATO(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
YASATO(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee) | ATTTCCCC-A AATTTCCCC-A AATTTCCCC-A AATTTCCCC-A G30 ATTTTCCCT-A CCTTTCATCC TT-ATCTCAA TT-ATCTAA T-CT-TT-G TT-CT-TT-G TT-ATTATA TT-ATTT-G TT-CT-TT- | ПТСТИААТС
ТСТТТАААТС
ССАТТТСАБА
ССАТТТСАБА
ССАТТТСАБА
АСАТТТСАБА
АСАТТТСАБА
АСАТТТСАБА
АСАТТТСАБА
АСАТТТСАБА
АСАТТТСАБА
СТ. ССА-ТАА
СТ. ССА
СТ. ССА-ТАА
СТ. ССА | IAIAC ISULA IAIAC ISULA TATACTOGCA TATACTOGCA GIGAACTCTA GIGAACTCTA GIGCAGGTC GIGCAGGCTC GIGCAGGCTC GIGCAGGCTC GIGCAGGCTC GIGCAGGCTC GIGCAGGCTC CATACTCCTTA TACATCCTTA TACATCCTTA TACATCCTTA TACGTCCTTA TACGTCCTTA TACGTCCTTA AAACCAAGA AAACCAAGA AAACCAAAGA AA | 1 1 | GGTGAGT
GGTGAGT
GGTGAGT
GGTGAGT
559
TTAAGGTN
TCAAGGTTAG
TCAAGGTTAG
TCAAGGTTAG
TCAAGGTTAG
TCAAGGTTAG
TCAAGGTTAG
TCAAGGTTAG
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC | Acatatort GGG Acatatort GACATATORT TATATORCCC TATATORCCC TATATORCCCC TATATORCCCC | CCTTACCCAC
GTTACCCAC
GTTACCCAC
GTTACCCAC
CCTTGCTAGA
CCTTGGTAGA
CCTTGGTAGA
CCTTGGTAGA
CCTTGGTAGA
CCTTGGTAGA
CCTTGGTAGA
CCTTGGTAGA
CCTTGGTAGA
CCTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTT | CAAGCCGGC CAAGCCGGC CAAGCCGGC G88 G-TAATATAA CNCAATATAA CNCAATATAA CNCAATATAA GACAATATAA GAAAATATAA GACAATATAA GAAAATATAA GACAATATAA GAAAATATAA GACAATATAA GAAAATATAA GACAAGATAA GAAAATATAA GACAAGATAA S00 T-CGCCGCG TTCCG-CGCG TTCCG-CGCG TTCCG-CGCG TTCCG-CGCG TTCCG-CGCG TTCCG-CGCG TTCCG-CGCG AAGTTAACT AAGTTAACT AAGTATAAT AAGTTAATT AAGTAACT AAGTTAATT S040 A-TT-TAA AA-TT-ATAA AAATT-ATAA AAATT-ATAA AAATT-ATAA AAATT-ATAA AAATT-ATAA AAGTAATT-ATAA AAATT-ATAA AAATT-ATAA AAATT-ATAA AAATT-ATAA AAATT-ATAA AAATT-ATAA AAATT-ATAA AAATT-ATAA AAATT-ATAA
AAATT-ATAA AAATT-ATAA AAATT-ATAA | ATTCHT-TA
ATTCTTT-TA
ATTCTTT-TA
ATTCTTT-TA
ATTCTTT-TA
G99
GTGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGCT
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
- | TAT-GCATAG TAT-GCATAG TAT-GCATAG TAT-GCATAG TAT-GCATAG TAT-GCATAG TAT-GCATAG TATAGACATA TATAGACATA TATAGACATA TATAGACATA TATAGACATA TAAGACATA ACAT-ATATA ACAT-ATATA -AATACATAA -AATACATAA -AATACATAA -AATACATAA | ССТТААСААТ
ССТТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АССАТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ- | TAT-AGGATT TAT-SGATT TA-SGATT TA-SGATT TAGATTA-GT AAATCCIGIT AAATCCIGIT GATCCIGIT GATCCIGIT AAATCCIGIT AATCICIGIT AITAITC-GT AAAATGA AAAATTG 10880 AATATT AAAATTG AAAATTG | HITACHI(Lee)
XASATO(Lee)
NAMILAE(Leo)
KASUGA(Lap)
TERADOMARI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
NAMILAE(Leo)
KASUGA(Lap)
TERADOMARI(Lee)
HITACHI(Lee)
YASATO(Lee)
NAMILAE(Leo)
KASUGA(Lap)
TERADOMARI(Lee)
HITACHI(Lee)
YASATO(Lee)
NAMILAE(Leo)
KASUGA(Lap)
TERADOMARI(Lee)
HITACHI(Lee)
YASATO(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
YASATO(Lee)
HITACHI(Lee)
YASATO(Lee)
HITACHI(Lee)
YASATO(Lee)
HITACHI(Lee)
YASATO(Lee) | ATTTCCCC-A AATTCCCC-A AATTCCCC-A AATTCCCC-A G10 ATTTCCCC-A G20 ATTTCCCC-A G20 ATTTCCACTT CCTTTCATCC CCTTTCATCC CCTTTCATCC CCTTTCATCC CCTTTCATCC CCTTTCATCC CCTTTCATCC ATT-ATCTCAA TT-ATCTCAA TT-CT-TT-G TT-CT-TT-G TT-ATTATA CATTATA CATTATA < | TGTTTAAATC G28 GCATTTCAGA GCATTTCAGA ACATTTCAGA CT-GCA-TAA GT-GCA-TAA GT-GCA-GCA GT-GCA-G | IAIAC ISGLA IAIAC ISGLA TATACTGGCA GIGAACTCTA GTGCAGGCTC GTGCAGGCTC GTGCAGGCTC GTGCAGGCTC GTGCAGGCTC GTGCAGGCTC GTGCAGGCTC GTGCAGGCTC GTGCAGGCTC TACTCCTTA TACTCCTTA TACTCCTTA TACGTCCTTA TACGTCCTTA TACGTCCTTA TACGTCCTTA AAACCAAGAA AAACCAAGAA AAACCAAAGA AAACCAAAGA AAACCAAAGA AAACCAAAGA AAACCAAAGA AAACCAAAGA AAACCAAAGA CACACTITIT ICCCATATTTI ICCCATATTTI ICCTATTTIT ICCTATTTIT ICCTATTTIT | 1 1 |
GGTGTAGT
GGTGTAGT
GGTGTAGT
GGTGTAGT
TCAAGGTI-A
TCAAGGTI-A
TCAAGGTI-A
TCAAGGTIAG
TCAAGGTIAG
TCAAGGTIAG
TCAAGGTIAG
TCAAGGTIAG
TCAAGGTIAG
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC | | CETTACCCAC
CETTACCCAC
CETTACCCAC
CETTACCCAC
CETTECTAGA
CCTTEGTAGA
CCTTEGTAGA
CCTTEGTAGA
CCTTEGATAGA
CCTTEGATAGA
CCTTEGATAGA
CCTTEGATAGA
CCTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET | CAABCCOGC CAABCCOGC CAABCCOGC CAABCCOGC GBB G-TAATATAA CINCATATAA CINCATATAA GACAAGATAA GACAAGATAA GACAAGATAA GACAAGATAA GACAAGATAA GACAAGATAA BOB T-CGCCCCC TTCCG-CCCC AAGTTAAC AATTATAAT AATT-TATTA AA-TT-TATAA AATT-TATTAA AATT-TATTAA AATT-TATTAA AATT-TATTAA AATT-TATTAA AATT-TATTAA | ATTCTTT-TA
ATTCTTT-TA
ATTCTTT-TA
ATTCTTT-TA
ATTCTTT-TA
G98
GTGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGATGATT
-TGATGATT
-TGATGATT
-TGATGATT
-TGATGATT
-TGATGATT
-TGATGATT
-TGATGATT
-TGATGATT
-TGATGATT
-TGATGATT
-TGATGATT
-TGATGATT
-TGATGATT
-TGATGATT
-TGATGATT
-TGATGATT
-TGATGATT
-TGATGATT
-TGATGATT
-TGATGATT
-TGATGATT
-TGATGATT
-TGATGATT
-TGATGATT
-TGATGATT
-TGATGATT
-TGATGATT
-TGATGATT
-TGATGATT
-TGATGATT
-TGATGATT
-TGATGATT
-TGATGATT
-TGATGATT
-TGATGATT
-TGATGATT
-TGATGATT
-TGATGATT
-TGATGATT
-TGATGATT
-TGATGATT
-TGATGATT
-TGATGATT
-TGATGATT
-TGATGATT
-TGATGATT
-TGATGATT
-TGATGATT
-TGATGATT
-TGATGATT
-TGATGATT
-TGATGATT
-TGATGATT
-TGATGATT
-TGATGATT
-TGATGATT
-TGATGATT
-TGATGATT
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATGATC
-TGATGATC
-TGATGAT | TAT-GCATAG TAT-GCATAG TAT-GCATAG TAT-GCATAG TAT-GCATAG TAT-GCATAG TATAGACATA TATAGACATA TATAGACATA TATAGACATA TATAGACATA TATAGACATA TAAAGACATA TAAAGACATA TAAAGACATA TAAAGACATA TAAAGACATA TAAAGACATA TAAAGACATA CCTACCCCCC CCTACCCCCCT CCTACCCCCCT CCTACCCCCCT CCTACCCCCCT CCTACCCCCT CCTACCCCCT CCTACCCCCT CCTACCCCCT CCTACCCCCT CCTACCCCCT CCTACCCCCT CCTACCCCCT CCTACCCCCCT CCTACCCCCT < |
ССТТААСААТ
ССТТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТАСАСАТ
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АССССССАСТ-
АССССССАСТ-
АСССССССССАСТ-
АССССССАСТ-
АССССССАСТ-
АССССССАСТ-
А | TAT-AGGITT TAL-SGITT TAL-SGITT TALGATA-GT TAGATA-GT AAATCCTGTT GATCCTGTT AATCTC GATCCTGTT AATCTC GA |
| ATTCHT-TA
ATTCTTT-TA
ATTCTTT-TA
G99
GTGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGAT
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TTAAACCCC
-TTAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC | TAT-GCATAG TAT-GCATAG TAT-GCATAG TAT-GCATAG TAT-GCATAG TAAGACATA TATAGACATA TAAGACATA TAAGACATA TAAGACATA TAAGACATA TAAGACATA TAAGACATA CCTACCCCCT
 | ССТТААСААТ
ССТТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
 | TAGGTH TAGGTH TAGGTH TA-GGTH T20 NACATAT-GT TACATTA-GT AAATCCTGTT GATTCCTGTT GATTCCTGTT GATTCCTGTT
 | |
 | |
 |

 |
 | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | |
 | | |
 | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | |
 | | | |
 | | | | | | | | |
 | | | | | | |

 | | | | | | |
 | | | | |
 | | |
 | |
 | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | |
 | | |
 |
 | | | | | | | | |
 | | | | | | | | |
 | | | | | |
 | | | | | | | | |
 | | | | |
 |
| HITACHI(Lee)
XASATO(Lee)
NAMIE(Nto)
MEMANBETSU(Lai)
NAMDAE(I.co)
KASUGA(Lsp)
TERADOMAR(ILee)
HITACHI(Lee)
YASATO(Lee)
NAMIE(Nto)
MEMANBETSU(Lsf)
NAMIE(Nto)
HITACHI(Lee)
YASATO(Lee)
NAMIE(Nto) | AATTCCCC-A
AATTCCCC-A
AATTCCCC-A
G30
ATTTTCACTT
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTCATCCA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
 | ПТСТИААТС
ТСТТТАААТ
ССТТТААТС
628
ССАТТТСАБА
АСАТТТСАБА
АСАТТТСАБА
АСАТТТСАБА
АСАТТТСАБА
АСАТТТСАБА
АСАТТТСАБА
АСАТТТСАБА
АСАТТТСАБА
ССТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
 | TATACTGCCA G38 GTGAACTCTA GTGAACTCTA GTGCAGCTC GTGCAGCTCTA GTGCAGCTCC TACTCCTTA TACGTCCTTA TACGTCCTTA TACGTCCTTA TACGTCCTTA TACGTCCTTA TACGTCCTTA TACGTCCTTA TACGTCCTTA TACGTCCTA TACGTCCTA
 | ICIGAITACA
ICIGAITACA
ICIGAITACA
648
AAATGITAAA
AAATGITAAA
AAATGITAAA
AAATGIGAA
AAATIGGAA
AAATIGGAA
AAATIGGAA
AAATIGGAA
AAATIGGAA
AAATIGGAA
AAATIGGAA
CICAA-CACA
CICAA-CACA
CICAA-CACA
CICAA-CACA
CICAA-CACA
CICAA-CACA
CICAA-CACA
CICAA-CACA
CICAA-CACA | GGTGTAGT
GGTGTAGT
GGTGTAGT
650
TTAAGGTN
TCAAGGTAGT
TCAAGGTTAG
TCAAGGTTAG
TCAAGGTTAG
TCAAGGTTAG
TCAAGGTTAG
TCAAGGTTAG
GAT-CTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
 | ACATATGCT 660 GAACATATGCT 660 GAACATATGCT GAACATATGCT GAACATATGCT GAACATTITT GAACATTITT GAACATTITT GAACATTITT GAACATTITT GAACATTITT GAACATTITT TATATGCCCC |
CTTACCAC
CGTTACCAC
CGTTACCAC
CGTTACCAC
CCTGATAGA
ACTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGAT | LAAGCUGGC
CAAGCUGGC
G88
G-TAATATAA
CNCAATATAA
CNCAATATAA
CNCAATATAA
GACAAGATAA
GACAAGATAA
GACAAGATAA
GACAAGATAA
T-CGCCCCC
TTCCCG-CCCC
TTCCCG-CCCC
TTCCCG-CCCC
TTCCCG-CCCC
TTCCCG-CCCC
TTCCCG-CCCC
TTCCCG-CCCC
TTCCCG-CCCC
TTCCCG-CCCC
TTCCCG-CCCC
TTCCCG-CCCC
TTCCCG-CCCC
TTCCCG-CCCC
TTCCCG-CCCC
TTCCCG-CCCC
TTCCG-CCCCC

 | АПСЛПЕТА
АТТСТТТ-ТА
АТТСТТТ-ТА
С996
GTGAATGATT
- ТGAATGATT
- TGAATGATT
- TGAATGATT
- TGAATGATT
- TGAATGATT
- TGAATGATT
- TGAATGATT
-
TGAATGATT
- TGAATGAT
- TCAAACCCC
- TCAACCCC
- TCAACCCCC
- TCAACCCCC
- TCAACCCCC
- | ТАТ-GCATAG
ТАТ-GCATAG
ТАТ-GCATAG
ТАТ-GCATAG
ТАТ-GCATAG
ТАТ-GCATAG
ТАТ-GCATAG
ТАТ-GCATAG
ТАТ-GCATAG
ТАТ-GCATA
САТАССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ | ССТСКОТ
СССТАСТ-
СССТАТАТАСААТ
АСТТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТАСАСАС
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКССТСКСТ-
АСССТСКСТ-
АСССТСКСТСССССССССССССССССССССССССССССС | The GGTTT The GGTTT Test Test <t< th=""></t<> | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | |
 | | | | | | |
 | | | |
 | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | |
 | | | | | | | | |
 | | | | |

 | | | | | | | |
 | | | | | |
 |
 | | | | | | | | | | | |
 | | | | | |
 | | | | | | | | | | | |

 | | | | | | | | |
 | | | | | |
 | | | | | | | | |
 | | | | | | |
 | | | | | | |
 | | | | |
| HITACHI(Lee)
XASATO(Lee)
MEMANBETSU(Lai)
MEMANBETSU(Lai)
KASUGA(Lsp)
TERADOMARI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
MAMIBE(Nio)
MEMANBETSU(Lnf)
NAMDAE(Lco)
KASUGA(Lsp)
TERADOMARI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
YASATO(Lee) | ATTTCCCC-A
ATTTCCCC-A
ATTTCCCC-A
G30
ATTTTCACTT
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTCATCCA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
 | ПТСТИААТС
ТСТТТАААТ
ССТТТАААТ
628
ССАТТТСАБА
АСАТТТСАБА
АСАТТТСАБА
АСАТТТСАБА
АСАТТТСАБА
АСАТТТСАБА
АСАТТТСАБА
АСАТТТСАБА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
 | TATACTGCCA G338 GTGAACTCTA GTGAACTCTA GTGCAGGCTC TACTCCTTA TACTCCTTA TACGTCCTTA TACGTCCTTA TACGTCCTTA TACGTCCTTA AGACCAAGAA AAACCAAGAAAAAACAAAAAAACCAAAGAA
 | ICIGAITACA
ICIGAITACA
ICIGAITACA
649
AAATGITAAA
AAATGITAAA
AAATGITAAA
AAATICIGAA
AAATICIGAA
AAATICIGAA
AAATICIGAA
AAATICIGAA
TICAA-CACA
ITICAA-CACA
CICAA-CACA
CICAA-CACA
CICAA-CACA
CICAA-CACA
CICAA-CACA
CICAA-CACA | GGTGTAGT
GGTGTAGT
GGTGTAGT
550
TTAAGGTN
TCAAGGTAGT
TCAAGGTTAG
TCAAGGTTAG
TCAAGGTTAG
TCAAGGTTAG
TCAAGGTTAG
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
 | ACATATOCC 660 GAACATATOCC 660 GAACATATT- GAACATATT- GAACATATT- GAACATATT- GAACATATT- GAACATTHT GAACATTHAC TATATGCCCC TATATGCCCC TATATGCCCC TATATGCCCC TATATGCCCC GAACATTAC GAACATTAC |
CTTACCAC
CGTTACCAC
CGTTACCAC
CGTTACCAC
CCTTGCTAGA
CCTTGATAGA
CCTTGATAGA
CCTTGATAGA
CCTTGATAGA
CCTTGATAGA
CCTTGATAGA
CCTTGATAGA
CCTTGATAGA
CCTTGATAGA
CCTTGATAGA
CCTTGATAGA
CTTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT | دیماهود تامین در میلود تامین در میلود تامین در میلود تومود در میلود تومود در میلود تومود در میلود تامین در میلو تامین در میلود تامیلود تامین در میلود تامین در میلو تامن در میلود تامین در میلود تا

 | АПСПТ-ТА
АТТСТТ-ТА
АТТСТТ-ТА
АТТСТТ-ТА
698
GTGAATGATT
- ТGAATGATT
- TGAATGATT
- TGAATGATT
- TGAATGATT
- TGAATGATT
- TGAATGATT
- TGAAACCCC
- TCAAACCCC
- TCAAACCCC
- TCAAACCCC
- TCAAACCCC
- TTAAACCCC
- TCAAACCCC
- TCAAACCCCC
- TCAAACCCC
- TCAACCCC
- TCAAACCCC
- TCAACCCC
- | TAT-GCATAG TAT-GCATAG TAT-GCATAG TAT-GCATAG TAT-GCATAG TAAGACATA CCTACCCCCT CCTACCCCCCT CCTACCCCCCT CCTACCCCCCT CCTACCCCCCT CCTACCCCCCT CCTACCCCCCT CCTACCCCCCT CCTACCCCCCT CCTACCCCCT CCTACCCCCT CCTACCCCCT ACAT-ATTAT ACAT-ATTAT
 | ССТТАНСКИ
ССТТИТИТТ
ССТТИТАСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АССССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АССССССАСТ
АССССССАСТ
АСССССССС | TAGGTHT TAGGTHT TAGGTHT TA-GGTHT TACATTA-GT ACATCTGTT AAATCCTGTT GATTCCTGTT GATCCTGTT | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | |
 | | | | |
 | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | |
 | | | | | | | |
 | | |
 | | | | | | | | | |
 | | | |

 | | | | | | | | |
 | | | | | |

 | | | | | | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | | | | | | |

 | | | | | | | |
 | | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | | | |
 | | | | | | |
 | | | |
| HITACHI(Lee)
XASATO(Lee)
MEMANBETSU(Lai)
NAMDAE(Loo)
KASUGA(Lop)
TERADOMARI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
NAMIE(Nto)
NAMDAE(Leo)
KASUGA(Lop)
TERADOMARI(Lee)
HITACHI(Lee)
YASATO(Lee)
HITACHI(Lee)
YASATO(Lee)
NAMIE(Nto)
MEMANBETSU(Lai)
NAMDAE(Leo) | ATTTCCCC-A
AATTCCCC-A
AATTCCCC-A
G30
ATTTTCACTT
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTCATCCAA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
CCTTCATCCAA
CCTTCATCCAA
CCTTCATCCAA
CCTTCATCCAA
CCTTCATCCAA
CCTTCATCCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAA
CCTTCACCAAA
CCTTCACCAAA
CCTTCACCAAA
CCTTCACCAAAA
CCTTCACCAAAAAAAA
 | ПТСТИААТС
ТСТТТАААТС
ССАТТТСАБА
АСАТТТСАБА
АСАТТТСАБА
АСАТТТСАБА
АСАТТТСАБА
АСАТТТСАБА
АСАТТТСАБА
АСАТТТСАБА
АСАТТТСАБА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
 | TATACTGGCA G38 GTGAACTCTA GTGAACTCTA GTGCAGGCTC GTGCAGGCTC GTGCAGGCTC GTGCAGGCTC GTGCAGGCTC GTGCAGGCTC GTGCAGGCTC TACTCCTTA TACATCCTTA TACATCCTTA TACATCCTTA TACGTCCTTA TACGTCCTTA TACGTCCTTA TACGTCCTTA TACGTCCTTA TACGTCCTTA TACGTCCTTA TACGTCCTTA TACGTCCTAA TACGTCCTAA TACGTCCTAA TACGTCCTAA TACGTCCTAA TACGTCCTAA TACGTCCTAA TACGTCCTAA TACGTCCTAAGAA
 | 1 | GGTGAGT
GGTGAGT
GGTGAGT
GGTGAGT
CAAGGTI-A
TCAAGGTI-A
TCAAGGTI-A
TCAAGGTIAG
TCAAGGTIAG
TCAAGGTIAG
TCAAGGTIAG
TCAAGGTIAG
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
 | ACATATOCC 666 GAACATATOCC GAACATATT GAACATATT GAACATATT GAACATATT GAACATATT GAACATATT GAACATATT GAACATTT GAACATTTT GAACATTTT GAACATTTT GAACATTTT GAACATTTT TATATGCCCC TATATGCCCC <th>CCTTACCCAC
CGTTACCCAC
CGTTACCCAC
CCTTGCTAGA
CCTTGCTAGA
CCTTGATAGA
CCTTGATAGA
CCTTGATAGA
CCTTGATAGA
CCTTGATAGA
CCTTGATAGA
CCTTGATAGA
CCTTGATAGA
CCTTGATAGA
CCTTGATAGA
CCTTTC-GGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTCGGT</th> <th>دیمادر تامود
دیمادر تامود
درماد تا</th> <th>ATTCTTT-TA
ATTCTTT-TA
ATTCTTT-TA
ATTCTTT-TA
G98
GTGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCCC
-TCAA</th> <th>TAT-GCATAG TAT-GCATAG TAT-GCATAG TAT-GCATAG TAT-GCATAG TAT-GCATAG TAT-GCATAG TATAGACATA TATAGACATA TATAGACATA TATAGACATA TAAAGACATA TAAAGACATA TAAAGACATA TAAAGACATA CATACCCCT CCTACCCCCT CCT</th> <th>GGTTI TITTT
GGTTI TITTT
710
ACTTAAGAAT
AGATAAGAAT
AGATAAGAAT
AGATAAGAAT
AGATAAGAAT
AGATAAGAAT
AGATAAGAAT
AGATAAGAAT
AGATAAGAAT
AGATAAGAAT
AGGTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCCAGT-
AGGCCCAGT-
AGGCCCAGT-
AGGCCCAGT-
AGGCCCAGT-
AGGCCCAGT-
AGGCCCAGT-
AGGCCCAGT-
AGGCCCAGT-
AGGCCCAGT-
AGGCCCAGT-
AGGCCCAGT-
AGGCCCAGT-
AGGCCCAGT-
AGGCCCAGT-
AGGCCCAGT-
AGGCCCAGT-
AGGCCCAGT-
AGGCCCAGT-
AGGCCCAGT-
AGGCCAGT-
AGGCCAGT-
AGGCCAGT-
AGGCCAGT-
AGGCCAGT-
AGGCCAGT-
AGGCCAGT-
AGGCCAGT-
AGGCCAGT-
AGGCCAGT-
AGGCCAGT-
AGGCCAGT-
AGGCCAGT-
AGGCCAGT-
AGGCCAGT-
AGGCCAGT-
AGGCCAGT-
AGGCCAGT-
AGGCCAGT-
AGGCCAGT-
AGGCCAGT-
AGGCCAGT-
AGGCCAGT-
AGGCCAGT-
AGGCCAGT-
AGGCCAGT-
AGGCCAGT-
AGGCCAGT-
AGGCCAGT-
AGGCCAGT-
AGGCCAGT-
AGGCCAGT-
AGGCCAGT-
AGGCCAGT-
AGGCCAGT-
AGGCCAGT-
AGGCCAGT-
AGGCCAGT-
AGG</th> <th>TAGGTHT TAGGTHT TAGGTHT TA-GGTHT TACATTA-GT AAATCCTGTT AAATCCTGTT GATTCCTGTT GATTCCTGTT GATTCCTGTT GATTCCTGTT GATTCCTGTT GATTCCTGTT GATTCCTGTT GATTCCTGTT GATTCCTGTT GATTCCTGTT</th> | CCTTACCCAC
CGTTACCCAC
CGTTACCCAC
CCTTGCTAGA
CCTTGCTAGA
CCTTGATAGA
CCTTGATAGA
CCTTGATAGA
CCTTGATAGA
CCTTGATAGA
CCTTGATAGA
CCTTGATAGA
CCTTGATAGA
CCTTGATAGA
CCTTGATAGA
CCTTTC-GGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTCGGT
 | دیمادر تامود
دیمادر تامود
درماد تا

 | ATTCTTT-TA
ATTCTTT-TA
ATTCTTT-TA
ATTCTTT-TA
G98
GTGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCCC
-TCAA | TAT-GCATAG TAT-GCATAG TAT-GCATAG TAT-GCATAG TAT-GCATAG TAT-GCATAG TAT-GCATAG TATAGACATA TATAGACATA TATAGACATA TATAGACATA TAAAGACATA TAAAGACATA TAAAGACATA TAAAGACATA CATACCCCT CCTACCCCCT CCT
 | GGTTI TITTT
GGTTI TITTT
710
ACTTAAGAAT
AGATAAGAAT
AGATAAGAAT
AGATAAGAAT
AGATAAGAAT
AGATAAGAAT
AGATAAGAAT
AGATAAGAAT
AGATAAGAAT
AGATAAGAAT
AGGTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCTCAGT-
AGGCCCAGT-
AGGCCCAGT-
AGGCCCAGT-
AGGCCCAGT-
AGGCCCAGT-
AGGCCCAGT-
AGGCCCAGT-
AGGCCCAGT-
AGGCCCAGT-
AGGCCCAGT-
AGGCCCAGT-
AGGCCCAGT-
AGGCCCAGT-
AGGCCCAGT-
AGGCCCAGT-
AGGCCCAGT-
AGGCCCAGT-
AGGCCCAGT-
AGGCCCAGT-
AGGCCCAGT-
AGGCCAGT-
AGGCCAGT-
AGGCCAGT-
AGGCCAGT-
AGGCCAGT-
AGGCCAGT-
AGGCCAGT-
AGGCCAGT-
AGGCCAGT-
AGGCCAGT-
AGGCCAGT-
AGGCCAGT-
AGGCCAGT-
AGGCCAGT-
AGGCCAGT-
AGGCCAGT-
AGGCCAGT-
AGGCCAGT-
AGGCCAGT-
AGGCCAGT-
AGGCCAGT-
AGGCCAGT-
AGGCCAGT-
AGGCCAGT-
AGGCCAGT-
AGGCCAGT-
AGGCCAGT-
AGGCCAGT-
AGGCCAGT-
AGGCCAGT-
AGGCCAGT-
AGGCCAGT-
AGGCCAGT-
AGGCCAGT-
AGGCCAGT-
AGGCCAGT-
AGGCCAGT-
AGGCCAGT-
AGG | TAGGTHT TAGGTHT TAGGTHT TA-GGTHT TACATTA-GT AAATCCTGTT AAATCCTGTT GATTCCTGTT | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | |
 | | | | |
 | | | | |
 | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | |
 | | | | | | | | | |
 | | |
 |
 | | | | | | | |
 | | | | | |

 | | | | | | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | | | | | | |

 | | | | | | | |
 | | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | | | |
 | | | | | | |
 | | | |
| HITACHI(Lee)
YASATO(Lee)
NAMLAE(No)
MEMANBETSU(Lai)
NAMDAE(I.co)
KASUGA(Lap)
TERADOMARI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
NAMLE(No)
NAMDAE(Leo)
KASUGA(Lap)
TERADOMARI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
NAMLAE(No)
MEMANBETSU(Lai)
MEMANBETSU(Lai)
MEMANBETSU(Lai)
MEMANBETSU(Lai) | ATTTCCCC-A
AATTCCCC-A
AATTCCCC-A
G30
ATTTTCACTT
CCTTTCATCT
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCCAA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
 | ПТСТИААТС
ТGTTTAAATC
G28
GCATTTCAGA
ACATTTCAGA
ACATTTCAGA
ACATTTCAGA
ACATTTCAGA
ACATTTCAGA
ACATTTCAGA
ACATTTCAGA
ACATTTCAGA
ACATTTCAGA
GT-GCA-TAA
GT-GCA-TAA
GT-GCA-TAA
GT-GCA-TAA
GT-GCA-TAA
GT-GCA-TAA
GT-GCA-TAA
GT-GCA-TAA
GT-GCA-TAA
 | TATACTGGCA G38 GTGAACTCTA GTGAACTCTA GTGCAGGCAC TACTCCTTA TACGTCCTTA TACGTCCTTA TACGTCCTTA TACGTCCTTA TACGTCCTTA AAACCAAGAA AAACCAAGAA AAACCAAAGA
 | 1 | GGTGTAGT
GGTGTAGT
GGTGTAGT
559
TTAAGGTN
TCAAGGTTAG
TCAAGGTTAG
TCAAGGTTAG
TCAAGGTTAG
TCAAGGTTAG
TCAAGGTTAG
TCAAGGTTAG
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
 |
 | CCTTGCTACC
GTTACCCAC
GTTACCCAC
GTTACCCAC
GTTGCTAGA
CCTTGCTAGA
CCTTGCTAGA
CCTTGATAGA
CCTTGATAGA
CCTTGATAGA
CCTTGATAGA
CTTGATAGA
CTTGATAGA
CTTGCTGATAGA
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTGGT
CTTGGT
CTTGGT
CTTGGT
CTTGGT
CTTGGT
CTTGGT
CTTGGT
CTTGGT
CTTGGT
CTTGGT
CTTGGT
CTTGGT
CTTGGT
CTTGGT
CTTGGT
CTTGGT
CTTGGT
CTTGGT
CTTGGT
CTTGGT
CTTGGT
CTTGGT
CTTGGT
CTTGGT
CTTGGT
CTTGGT
CTTGGT
CTTGGT
CTTGGT
CTTGGT
CTTGGT
CTTGGT
CTTGGT
CTTGGT
CTTGGT
CTTGGT
CTTGGT
CTTGGT
CTT | CAAGCCGGC CAAGCCGGC CAAGCCGGC G88 G-TAATATAA CNCAATATAA CNCAATATAA CNCAATATAA GACAATATAA GAAAAGATAA GACAATATAA GAAAAGATAA GACAAGATAA GAAAAGATAA GAAAAGATAA GAAAAGATAA S00 T-CGCCCCGCG TTCCG-CCGG TTCCG-CCGG TTCCG-CCGG TTCCG-CCGG TTCCG-CCGG TTCCG-CCGG GAGTGTTAACT AGGTGTTAACT AGGTGTTAACT AGGTGTTAACT

 | ATTCHT-TA
ATTCTTT-TA
ATTCTTT-TA
ATTCTTT-TA
G99
GTGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGCAT
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCCC
-TCAACCCCC
-TCAACCCCC
-TCAACCCCC
-TCAACCCCC
-TCAACCCCC
-TCAACCCCC
-TCAACCCCC
-TCAACCCCC
-TCAACCCCCC
-TCAACCCCC
-TCAACCCCC
-TCAACCCCC
-TCAACCCCC
-TCAACCCCC
-TCAACCCCC
-TCAACCCCC
-TCAACCCCCC
-TCAACCCCCCC
-TCAACCCCCCCCCC | TAT-GCATAG TAT-GCATAG TAT-GCATAG TAT-GCATAG TGAGAGCATA TGAGAGCATA TGAGAGCATA TATAGACCATA TATAGACCATA TATAGACCATA TAAGAGCATA TAAGAGCATA TAAGAGCATA TAAGAGCATA TAAGAGCATA TAAGAGCATA CCTACCCCCC CCTACCCCCCT CCTACCCCCCT CCTACCCCCCT CCTACCCCCCT CCTACCCCCCT CCTACCCCCCT CCTACCCCCCT CCTACCCCCT | остта (инент
септититит
гара асталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асастсасат-
ассостсаст-
ассостсаст-
ассостсаст-
ассостсаст-
ассостсаст-
ассостсаст-
ассостсаст-
ассостсаст-
ассостсаст-
ассостсаст-
ассостсаст-
ассостсаст-
ассостсаст-
ассостсаст-
ассостсаст-
ассостсаст-
ассостсаст-
ассостсаст-
ассостсаст-
ассостсаст-
ассостсаст-
ассостсаст-
ассостсаст-
ассостсаст-
ассостсаст-
ассостсаст-
ассостсаст-
ассостсаст-
ассостсаст-
ассостсаст-
ассостсаст-
ассостсаст-
ассостсаст-
ассостсаст-
ассостсаст-
ассостсаст-
ассостсаст-
ассостсаст-
ассостсаст-
ассостсаст-
ассостсаст-
ассостсаст-
ассостсаст-
ассостсаст-
ассостсаст-
ассостсаст-
ассостсаст-
ассостсаст-
ассостсаст-
ассостсаст-
ассостсаст-
ассостсаст-
ассостсаст-
астататала-
атататала-
атататала- | TAGGTHT TAGGTHT TAGGTHT TA-GGTHT TACATTA-GT AAATCCTGTT AAATCCTGTT GATTCCTGTT GATTCCTGTT GATTCCTGTT GATTCCTGTT GATTCCTGTT GATTCCTGTT GATTCCTGTT
 GATTCCTGTT GATTCCTGTT GATCCTGTT GATCCTGTT GATCCTGTT GATCCTGTT GATCCTGTT GATCCTGTT GATCCTGTT GATCCTGTT GATCCTGTT GATCTGTT | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | |
 | | |
 | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | |
 | | |
 | | | | | | | | | |
 | | | | | |

 | | | | | | |
 | | | | |
 | | |
 | |
 | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | |
 | |
 |
 | | | | | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | | |
 | | | | | | | | |
 | | | | | |
| HITACHI(Lee)
XASATO(Lee)
NAMIE(N(9)
NEMANBETSU(Lai)
NAMDAE(Leo)
ATSUMI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
NAMIE(N(9)
MEMANBETSU(L9)
TERADOMARI(Lee)
HITACHI(Leo)
ATSUMI(Leo)
NAMIE(N(9)
MEMANBETSU(L9)
TERADOMARI(Leo)
NAMIE(N(9)
MEMANBETSU(L9)
TERADOMARI(Leo)
ATSUMI(Leo) | ATTTCCCC-A
AATTCCCC-A
AATTCCCC-A
AATTTCCCC-A
G30
ATTTTCACTT
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTCATCC
CCTTCATCC
CCTTCATCC
CCTTCATCCAA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
CTACCTT-G
TTCCC-TT-G
TTCCC-TT-G
 |
1110-134410
ТСТТТАЛАТС
СДТТТАЛАТС
628
GCATTTCАБА
ACATTTCАБА
ACATTTCАБА
ACATTTCАБА
ACATTTCАБА
ACATTTCАБА
ACATTTCАБА
ACATTTCАБА
ACATTTCАБА
ACATTTCАБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCAБА
ACATTCA | TATACTGGCA TATACTGGCA GTGAACTCTA GTGCAGGCTC TACTCCTTA TACTCCTTA TACGTCCTTA TACGTCCTTA TACGTCCTTA AAACCAAGA AAACCAAAGA AAACCAAAGA AAACCAAAGA AAACCAAAGA AAACCAAAGA AAACCAAAGA AAACCAAAGA AAACCAAAGA AAACCAAAGA AAACCAAAGAA AAACCAAAGA AAACCAAAGA AAACCAAAGA AAACCAAAGA AAACCAAAGA
 | 1 | GGTGTAGT
GGTGTAGT
GGTGTAGT
559
TTAAGGTN
TCAAGGTAGT
TCAAGGTAGT
TCAAGGTAG
TCAAGGTAG
TCAAGGTAG
TCAAGGTAG
TCAAGGTAG
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
 | Acatatoct GGA Acatatoct GGA GAACATATT- GAACATATT- GAACATATT- GAACATATT- GAACATATT- GAACATATT- GAACATTTT GAACATTTTT GAACATTTTT GAACATTTTT GAACATTTTT GAACATTTTT GAACATTTTT GAACATTTTT TATATGCCCC TAAGTTAAC GAACATTTAC GAACATTTAC GAACATTAC GAACATATTAC
 | CITTACCAC
CGTTACCAC
CGTTACCAC
CGTTACCAC
CCTTGCTAGA
CCTTGCTAGA
CCTTGCTAGA
CCTTGCTAGA
CCTTGCTAGA
CCTTGCTAGA
CCTTGCTAGA
CCTTGCTGCT
CTTGCTAGA
CTTTGCTGCT
CTTT-GGT
CTTT-GGT
CTTT-GGT
CTTT-GGT
CTTT-GGT
CTTT-GGT
CTTT-GGT
CTTT-GGT
CTTT-GGT
CTTT-GGT | CAABCCGGC CAABCCGGC CAABCCGGC GBB G-TAATATAA CNCAATATAA CACAATATAA CACAATATAA GAAAATATAA TCGCCGCGCG TTCCG-CGCG TTCCG-CGCG TTCCG-CGCG TTCCG-CGCG TTCCG-CGCG AAAT-AACT AGGTTAACT AAGTTAACT AATGTTAAT AATGTTAACT AATGTTAACT

 |
ATTCHT-TA
ATTCTTT-TA
ATTCTTT-TA
ATTCTTT-TA
G99
GTGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGAT
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCCC
- | TAT-GCATAG TAT-GCATAG TAT-GCATAG TAT-GCATAG TAT-GCATAG TGAGAGACATA TGAGAGACATA TATAGACATA TATAGACATA TAAGACATA TAAGACATA TAAGACATA TAAGACATA TAAGACATA TAAGACATA TAAGACATA TAAGACATA CCTACCCCCT CCTACCCC | одіт (титит
септітитит
718
астталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асастсааст-
асастсааст-
асастсааст-
асастсааст-
асастсааст-
асастсааст-
асастсааст-
асастсааст-
асастсааст-
асастсааст-
асастсааст-
асастсааст-
асастсааст-
асастсааст-
асастсааст-
асастсааст-
асастсааст-
асастсааст-
асастсааст-
асастсааст-
асастсааст-
асастсааст-
асастсааст-
асастсааст-
асастсааст-
асастсааст-
асастсааст-
асастсааст-
асастсааст-
асастсааст-
асастсааст-
асастсааст-
асастсааст-
асастсааст-
асастсааст-
асталатаат-
аталатааст-
аталатааст-
аталатааст- | TAT-GGATH TAL-GGATH TAL-GGATH TALGATA-GT TACATTA-GT AAATCCGTH AAATCCGTGT GATTCCTGTT GATTCCTGTT GATTCCTGTT ATATATATA-GT
 | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | |
 | | |
 | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | |
 | | |
 | | | | | | | | | |
 | | | | | |

 | | | | | | |
 | | | | |
 | | |
 | |
 | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | |
 | |
 |
 | | | | | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | | |
 | | | | | | | | |
 | | | | | |
| HITACHI(Lee)
XASATO(Lee)
NAMIE(Nio)
MEMANBETSU(Lai)
NAMDAE(Leo)
KASUGA(Lsp)
TERADOMARI(Lee)
ATSUMI(Lee)
HITACHI(Lse)
YASATO(Lse)
NAMIE(Nio)
MEMANBETSU(Lai)
NAMDAE(Leo)
XASUGA(Lsp)
TERADOMARI(Lse)
HITACHI(Lse)
NAMIE(Nio)
MEMANBETSU(Lai)
NAMIE(Nio)
MEMANBETSU(Lai)
NAMIE(Nio)
MEMANBETSU(Lai)
TERADOMARI(Lse)
HITACHI(Lse) | ATTTCCCC-A
ATTTCCCC-A
ATTTCCCC-A
G10
ATTTTCACTT
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTCATCCA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
CT-ATCCCAA
CT-CT-CT-CT-CTT-CTT-CTT-CTT-CTT-CTT-CTT
 | ПТСТИААТС
ТGTTTAAATC
G28
CCATTTCAGA
ACATTTCAGA
ACATTTCAGA
ACATTTCAGA
ACATTTCAGA
ACATTTCAGA
ACATTTCAGA
ACATTTCAGA
ACATTTCAGA
ACATTTCAGA
ACATTTCAGA
GT-GCA-TAA
GT-GCA-TAA
GT-GCA-TAA
GT-GCA-TAA
GT-GCA-TAA
GT-GCA-TAA
GT-GCA-TAA
GT-GCA-TAA
GT-GCA-TAA
 | ТАТАСТОЗСА ТАТАСТОЗСА ТАТАСТОЗСА ТАТАСТОЗСА ТАТАСТОЗСА САТАСТОТА ОТСАВСТСТА ОТСАВСТСТА ОТСАВСАТСТА ОТСАВСАТСТА ОТСАВСАТСА
 | 1 | GGTGTAGT
GGTGTAGT
GGTGTAGT
559
TTAAGGTN
TCAAGGTAGT
TCAAGGTTAG
TCAAGGTTAG
TCAAGGTTAG
TCAAGGTTAG
TCAAGGTTAG
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
 | Acatatoct Acatatoct Acatatoct Acatatoct Gaacatatt- Gaacattitt -Aacattitt Gaacattitt -Aacattitt Gaacattitt Tatatocccc Tatato | CITTACCAC
CGTTACCAC
CGTTACCAC
CGTTACCAC
CCTTGCTAGA
CCTTGCTAGA
CCTTGCTAGA
CCTTGCTAGA
CCTTGCTAGA
CCTTGCTAGA
CCTTGCTAGA
CCTTGCTAGA
CCTTGCTAGA
CCTTGCTAGA
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
 | CAAGCCGGC CAAGCCGGC CAAGCCGGC G89 G-TAATATAA CNCAATATAA CACAATATAA CACAATATAA GACAATATAA GAAAATATAA GAAAATATAA GAAAATATAA MAGATAA Tricce-cccc TTCCG-CCCC TTCCG-CCCC TTCCG-CCCC

 |
ATTCHT-TA
ATTCTT-TA
ATTCTT-TA
ATTCTT-TA
G90
GTGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC | TAT-GCATAG TAT-GCATAG TAT-GCATAG TAT-GCATAG TAT-GCATAG TGAGAGACATA TGAGAGACATA TATAGACATA TATAGACATA TAAGACATA TAAGACATA TAAGACATA TAAGACATA TAAGACATA TAAGACATA CCTACCCCCT CAT-ATTAT ACAT-ATTAT ACAT-ATTAT ACAT-TATAT ACAT-TATAT ACAT-TATAT | ССТТААССАТ
ССТТААССАТ
АСАТААССАТ
АСАТААССАТ
АСАТААССАТ
АСАТААССАТ
АСАТААССАТ
АСАТААССАТ
АСАТАССАСТ
АСАТАССАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССССАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АССССССАСТ
АССССССАСТ
АСССССАСТ
АССССССАСТ
АСССССССС | TATGGTH TALGGTH TALGGTH TAL-GGTH TACATAC TACATACT TACATACT TACATACT TACATACT |
 | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | |
 | | |
 | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | |
 | | |
 | | | | | | | | | |
 | | | | | |

 | | | | | | | | | |
 | | | | |
 | | |
 | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | | | | | | |
 | |
 | |
 | | | | | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | | |
 | | | | | | | | |
 | | | | | |
| HITACHI(Lee)
XASATO(Lee)
NAMLE(Nio)
MEMANBETSU(Lai)
NAMDAE(I.co)
KASUGA(Lsp)
TERADOMAR(ILce)
HITACHI(Lee)
YASATO(Lee)
NAMLE(Nio)
MEMANBETSU(Lsf)
NAMDAE(Lco)
KASUGA(Lsp)
TERADOMAR(ILce)
NAMLE(Nio)
MEMANBETSU(Lsf)
NAMLAE(Lco)
KASUGA(Lsp)
TERADOMAR(ILce)
TERADOMAR(ILce)
ATSUMI(Lce)
HITACHI(Lce)
YASATO(Lee) | ATTTCCCC-A
ATTTCCCC-A
ATTTCCCC-A
G10
ATTTTCACTT
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTCATCCA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
 | 1110-1344110
ТСТТТАААТ
ССТТТАААТ
628
ССАТТТСАБА
АСАТТТСАБА
АСАТТТСАБА
АСАТТТСАБА
АСАТТТСАБА
АСАТТТСАБА
АСАТТТСАБА
АСАТТТСАБА
СТ- ССА-ТАА
СТ- ССА-ТАА
 | IAIAL ISULA IAIAL ISULA TATACTGCA TATACTGCA GIGAACTCTA GTGCAGGCTC TACTCCTTA TACTCCTTA TACTCCTTA TACGTCCTTA TACGTCCTTA AAACCAAGAA AAACCAAGAA AAACCAAAGA
 | 1Стаяттаса 1Стаяттаса 1Стаяттаса 1Стаяттаса 1Стаяттаса 648 Алатсттааа Алатстстааа Алатстстааа Алатстстааа Алаттстааа Алаттстааа Алаттстааа Алаттстааа Алаттстааа Алаттстааа Алаттстааа Стаа-саса 17саа-саса 17саа-саса Стсаа-саса Абб-стссба- Абб-стссба- Абб-стссба- Абб-стссба- Абб-стссба- Абб-стссба- Абб-стссба- Абб-стссба- Абб-стссба- Абб-стсба- | GGTGTAGT
GGTGTAGT
GGTGTAGT
550
TTAAGGTN
TCAAGGTAGT
TCAAGGTTAG
TCAAGGTTAG
TCAAGGTTAG
TCAAGGTTAG
TCAAGGTTAG
TCAAGGTTAG
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC | ACATATCTC 660 GAACATATT-GAACATITAT
 GAACATATT-GAACATITH GAACATATT-GAACATITH GAACATTATT GAACATTATT GAACATTATT GAACATTH GAACATTHT GAACATTHAC TATATGCCCC T | CITTACCAC
CETTACCAC
CETTACCAC
CETTACCAC
CCTTGCTAGA
CCTTGCTAGA
CCTTGATAGA
CCTTGATAGA
CCTTGATAGA
CCTTGATAGA
CCTTGATAGA
CCTTGATAGA
CCTTGATAGA
CCTTGATAGA
CCTTGATAGA
CCTTGATAGA
CCTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CGGTTTTGGT
CGGTTTTGGT
CGGTTTTGGT
CGGTTTTGGT
CGGTTTTGT
 | CAAGCCGGC CAAGCCGGC CAAGCCGGC CAAGCCGGCC CBAGCCGGC CSB G-TAATATAA CNCAATATAA CNCAATATAA CACAATATAA GACAATATAA GACAACATAA GACAATATAA GACAACATAA GACAAGATAA GACAAGATAA GACAAGATAA GACAAGATAA T-CGCCGCG TTCCG-CGCG TTCCG-CGCG TTCCG-CGCG TTCCG-CGCG TTCCG-CGCG TTCCG-CGCG TTCCG-CGCG AAATATAACT AAGTTAACT AAGTTAACT AAGTTAACT AATGTTAACT AAGTATAACT AATGTTAACT AATGTTAATT

 |
ATTCHT-TA
ATTCTTT-TA
ATTCTTT-TA
ATTCTTT-TA
G90
GTGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC | TAT-GCATAG TAT-GCATAG TAT-GCATAG TAT-GCATAG TAT-GCATAG TAAAGACATA CCTACCCCCT CAAT-ATTAT ACAT-ATTAT ACAT-ATATA ACAT-ATATA ACAT-ATATAT ACAT-ATATAT ACAT-ATATAT | ости (инен
сетититит
718
асттаасаат
асатаасаат
асатаасаат
асатаасаат
асатаасаат
асатаасаат
асатаасаат
асатаасаат
асатаасаат
асатаасаат
асатаасаат
асатаасаат
асатаасаат
асатаасаат
асатаасаат
асатаасаат
асатаасаат
асатаасаат
асатаасаат
асатаасаат
асатаасаат
асатаасаат
асатаасаат
асатаасаат
асатаасаат
асатаасаат
асатаасаат
асатаасаат
асатаасаат
асатаасаат
асатаасаат
асастсасаат
асастсасат
асастсасат
асастсасат
асастсасат
асастсасат
асастсасат
асастсасат
асастсасат
асастсасат
асастсасат
асастсасат
асастсасат
асастсасат
асастсасат
асастсасат
асастсасат
асастсасат
асастсасат
асастсасат
асастсасат
асастсасат
асастсасат
асастсасат
асастсасат
асастсасат
асастсасат
асастсасат
асастсасат
асастсасат
асастсасат
асастсасат
асастсасат
асастсасат
асастсасат
асастсасат
асастсасат
асастсасат
асастсасат
асастсасат
асастсасат
асастсасат
асастсасат
асастсасат
асастсасат
асастсасат
асастсасат
асастсасат
асастсасат
асастсасат
асастсасат
асастсасат
асастсасат
асастсасат
асастсасат
асастсасат
атататаат
атататат | RTGGTTT NGGTTT RCGGTTT RCGGTTT RCATAT-GT RCATAT-GT RACATAT-GT RACATAT-GT RACATA-GT RACATGTAT RACATGTAT RACATGTAT GATCCTGTT GATTCCTGTT GATTCCTGTT GATCCTGTT GATCCTGTT GATCCTGTT GATACTGTAT GATACTGTAT
 GATCCTGTT GATACTGTAT GATACTGTAT GATACTGTAT | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | |
 | | |
 | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | |
 | | |
 | | | | | | | | | |
 | | | | | |

 | | | | | | |
 | | | | |
 | | |
 | |
 | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | |
 | |
 |
 | | | | | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | | |
 | | | | | | | | |
 | | | | | |
| HITACHI(Lee)
XASATO(Lee)
NAMILAE(I.co)
KASUGA(Lap)
TERADOMARI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
MAMILE(N(0)
MEMANBETSU(Laf)
NAMDAE(Lco)
KASUGA(Lap)
TERADOMARI(Lee)
HITACHI(Lee)
YASATO(Lee)
NAMILE(N(0)
MEMANBETSU(Laf)
NAMDAE(Lco)
KASUGA(Lap)
TERADOMARI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee) | ATTTCCCC-A
ATTTCCCC-A
ATTTCCCC-A
G30
ATTTTCACTT
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTCATCC
CCTTCATCC
CCTTCATCC
CCTTCATCC
CCTTCATCC
CCTTCATCC
CCTTCATCC
CCTTCATCC
CCTTCATCC
CCTTCATCC
CCTTCATCC
CCTTCATCC
CCTTCATCC
CCTTCATCC
CCTTCATCC
CCTTCC
CCTTCATCC
CCTTCC
CCTTCC
CCTTCC
CCTTCC
CCTTCC
CCTTCC
CCTTCC
CCTTCC
CCTTCC
CCTTCC
CCTTCC
CCTTCC
CCTTCC
CCTTCC
CCTTCC
CCTTCC
CCTTCC
CCTTCC
CCTTCC
CCTTCC
CCTTCC
CCTTCC
CCTTCC
CCTTCC
CCTTCC
CCTTCC
CCTTCC
CCTTCC
CCTTCC
CCTTCC
CCTTCC
CCTTCC
CCTTCC
CCTTCC
CCTTCC
CCTTCC
CCTTCC
CCTTCC
CCTTCC
CCTTCC
CCTTCC
CCTTCC
CCTTCC
CCTTCC
CCTTCC
CCTTCC
CCTTCC
CCTTCC
CCTTCC
CCTTCC
CCTTCC
CCTTCC
CCTTCC
CCTTCC
CCTTCC
CCTTCC
CCTTCC
CCTTCC
CCTTCC
CCTTCC
CCTTCC
CCTTCC
CCTTCC
CCTTCC
CCTTCC
CCTTCC
CCTTCC
CCTTCC
CCTTCC
CCTTCC
CCTTCC
CCTTCC
CCTTCC
CCTTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCCCCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCCC
CCTCCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCC
CCTCCC
CCTCCC
CCTCCCCC
CCTCCC
CCTCCC
CCTCCCCCC
 |
ПТСТИААТС
ТСТТТАААТ
ССТТТААТС
С226
ССАТТТСАБА
АСАТТТСАБА
АСАТТТСАБА
АСАТТТСАБА
АСАТТТСАБА
АСАТТТСАБА
АСАТТТСАБА
АСАТТТСАБА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТАА
СТ-ССА-ТСА
СТ-ССА-ТСА
СТ-ССА-ТСА
СТ-ССА-ТСА
СТ-ССА-ТСА
СТ-ССА-ТСА
СТ-ССА-ТСА
СТ-ССА-ТСА
СТ-ССА
СТ-ССА
СТ-СА
СТ-СА
СТ-СА
СТ-СА
СТ-СА
СТ-СА
СТ-СА
СТ-СА
СТ-СА
СТ-СА
СТ-СА
СТ-СА
СТ-СА
СТ-СА
СТ-СА
СТ-СА
СТ-СА
СТ-СА
СТ-СА
СТ-СА
СТ-СА
СТ-СА
СТ-СА
СТ-СА
СТ-СА
СТ-СА
СТ-СА
СТ-СА
СТ-СА
СТ-СА
СТ-СА
СТ-СА
СТ-СА
СТ-СА
СТ-СА
СТ-СА
СТ-СА
СТ-СА
СТ-СА
СТ-СА
СТ-СА
СТ-СА
СТ-СА
СТ-СА
СТ-СА
СТ-СА
СТ-СА
СТ-СА
СТ-СА
СТ-СА
СТ-СА
СТ-СА
СТ-СА
СТ-СА
СТ-СА
СТ-СА
СТ-СА
СТ-СА
СТ-СА
СТ-СА
СТ-СА
СТ-СА
СТ-СА
СТ-СА
СТ-СА
СТ-СА
СТ-СА
СТ-СА
СТ | TATACTGGCA G38 GTGAACTCTA GTGAACTCTA GTGCAGGCTC TACTCCTTA TACTCCTTA TACGTCCTTA TACGTCCTTA TACGTCCTTA ACACTAGCA AAACCAAGA AAACCAAGAA AAACCAAAGA
 | 1 | GGTGTAGT
GGTGTAGT
GGTGTAGT
559
TTAAGGTN
TCAAGGTTAG
TCAAGGTTAG
TCAAGGTTAG
TCAAGGTTAG
TCAAGGTTAG
TCAAGGTTAG
TCAAGGTTAG
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
 | ACATATOCC 666 GAACATATC- GACATATC- GACATATC- GAACATATT- GAACATATT- GAACATATT- GAACATTTT GAACATTTT GAACATTTTT GAACATTTTT GAACATTTTT GAACATTTTT GAACATTTTT TATATGCCCC TATATGCCC TATATGCCCC TATATGCCCC TATATGCCCC TATATGCCCC GAACTTAT TAAAGTTAC TAAATTAC GAACATTAC GAAATTAC TAAATTAC |
CCTTGCTACC
GTTACCCAC
GTTACCCAC
GTTACCCAC
CCTTGCTAGA
CCTTGCTAGA
CCTTGATAGA
CCTTGATAGA
CCTTGATAGA
CCTTGATAGA
CCTTGATAGA
CCTTGATAGA
CCTTGATAGA
CCTTGATAGA
CCTTGATAGA
CCTTGATAGA
CCTTGATAGA
GAGTTTGGT
GAGTTTGGT
GAGTTTGGT
GAGTTTGGT
GAGTTTGGT
GAGTTTGGT
GAGTTTGGT
GAGTTTGGT
GAGTTTGGT
GAGTTTGGT
GAGTTTGGT
GAGTTTGGT
GAGTTTGGT
GAGTTTGGT
GAGTTTGGT
GAGTTTGGT
GAGTTTGGT
GAGTTTGGT
GAGTTTGGT
GAGTTTGGT
GAGTTTGGT
GAGTTTGGT
GAGTTTGGT | CAAGCCGGC CAAGCCGGC CAAGCCGGC CAAGCCGGCC CBAGCCGGCC CBAGCCGGCC CACATATAA CMCAATATAA CACAATATAA CACAATATAA GACAATATAA GACAATATAA GACAATATAA GACAATATAA GACAATATAA GACAATATAA GACAATATAA GACAAGATAA GACAAGATAA B00 T-CGCCGCCCC TTCCG-CGCG TTCCG-CGCG TTCCG-CGCG TTCCG-CGCG TTCCG-CGCG TTCCG-CGCG TTCCG-CGCG AAAT-AACT AAGTTAACT AAGTTAACT AAGTTAACT AAGTTAACT AAGTTAACT AAGTTAACT AAGTTAACT

 |
ATTCTTT-TA
ATTCTTT-TA
ATTCTTT-TA
ATTCTTT-TA
G98
GTGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGCT
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACC | TAT-GCATAG TAT-GCATAG TAT-GCATAG TAT-GCATAG TAT-GCATAG TAAAGACATA CCTACCCCCT CCTACCCCCCT CCTACCCCCCT CCTACCCCCCT CCTACCCCCT CATA-TATAT ACAT-ATATA ACAT-ATATA ACAT-ATATA ACAT-ATATA ACAT-ATATA ACAT-ATATA ACAT-ATATA ACAT-ATATA ACAT-ATATA <td< th=""><th>ССТТААСААТ
ССТТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АСССС</th><th>RTGGTTT NGGTTT RAGGTTT RCATAT-GT RACATAT-GT RACATAT-GT TACATTA-GT TACATTA-GT TACATTA-GT TACATTA-GT TACATTA-GT TACATTA-GT TACATTA-GT TACATTA-GT TACATTA-GT ACATCCTGTT GATCCTGTT GATTCCTGTT GATTCTGTT GATTCTGTT GATTCTGTT GATCTGTGTT GATTCTGTT GATTCTGTT GATTCTGTT GATTCTGTT GATTCTGTT GATTCTGTT GATTCTGTT GATTCTGTT GATTCTGTT</th></td<> | ССТТААСААТ
ССТТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АСССС | RTGGTTT NGGTTT RAGGTTT RCATAT-GT RACATAT-GT RACATAT-GT TACATTA-GT TACATTA-GT TACATTA-GT TACATTA-GT TACATTA-GT TACATTA-GT TACATTA-GT TACATTA-GT TACATTA-GT ACATCCTGTT GATCCTGTT GATTCCTGTT GATTCTGTT GATTCTGTT GATTCTGTT GATCTGTGTT GATTCTGTT GATTCTGTT GATTCTGTT GATTCTGTT GATTCTGTT GATTCTGTT GATTCTGTT GATTCTGTT GATTCTGTT |
 | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | |
 | | |
 | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | |
 | | |
 | | | | | | | | | |
 | | | | | |

 | | | | | | | | | |
 | | | | |
 | | |
 | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | | | | | | |
 | |
 |
 | | | | | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | | |
 | | | | | | | | |
 | | | | | |
| HITACHI(Lee)
XASATO(Lee)
NAMILAE(Leo)
KASUGA(Lap)
TERADOMARI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto)
NAMILE(Nto | ATTTCCCC-A 630 ATTTCCCC-A 631 ATTTCCCC-A 632 ATTTCCCC-A 633 ATTTCCCC-A 634 ATTTCCCC-A CCTTTCATCC CCTTTCATCC CCTTTCATCC CCTTTCATCC CCTTTCATCC CCTTTCATCC CCTTTCATCC TT-ATCTCAA TT-ATCTCAA <tr table=""></tr>
 | TGTTTAAATC G28 GCATTTCAGA ACATTTCAGA CT-GCA-TAA GT-GCA-TAA GT-GCA-T | TATACTGGCA G38 GTGAACTCTA GTGAACTCTA GTGCAGGCTC GTGCAGGCTC GTGCAGGCTC GTGCAGGCTC GTGCAGGCTC
 GTGCAGGCTC GTGCAGGCTC GTGCAGGCTC TACTCCTTA TACTCCTTA TACTCCTTA TACGTCCTTA TACGTCCTTA TACGTCCTTA TACGTCCTTA TACGTCCTTA AAACCAAGAA AAACCAAGAA AAACCAAAGA
 | 1 1 1 Стараттаса 1 Стараттаса 1 Стараттаса 1 Стараттаса 4 Алатсттара Алатсттара Алатсттара Алаттстара Алаттстара Алаттстара Алаттстара Алаттстара Алаттстара Алаттстара Алаттстара Алаттстара Алаттстара 766 Ттсал-саса 1 Тсал-саса Стсал-саса Стсал-саса Стсал-саса Стсал-саса Абб-ттсбал Абб-стсбал-
абб-стссбал-
абб-стссбал-
абб-стссбал-
абб-стссбал-
абб-стссбал- 1 1080 | | Acatatort G66 GAACATATCT GAACATATT GAACATATT GAACATATT GAACATATT GAACATATT GAACATATT GAACATTT GAACATTT GAACATTT GAACATTTT GAACATTTT GAACATTTT GAACATTTT GAACATTTT TATATGCCCC
 | CCTTGCTACC
GTTACCCAC
GTTACCCAC
GTTACCCAC
CCTTGCTAGA
CCTTGCTAGA
CCTTGATAGA
CCTTGATAGA
CCTTGATAGA
CCTTGATAGT
TCTTGATAGT
TCTTGATAGT
TCTTGATAGT
TCTTGATAGT
TCTTGATAGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CACTTTAGT
GACTTTTGGT
GACTTTTGGT
GACTTTTAGT
SACTTTATT | CAAGCCGGC CAAGCCGGC CAAGCCGGC G88 G-TAATATAA CNCAATATAA CNCAATATAA CNCAATATAA CACAATATAA
 GAAAATATAA GACAAGATAA GAAAATATAA GACAAGATAA GAAAATATAA GACAAGATAA GAAAATATAA GACAAGATAA GAAAATATAA GACAAGATAA B08 T-CGCCCCCC TTCCG-CCCC TTCCG-CCGC TTCCG-CCGC TTCCG-CCGC TTCCG-CCGC TTCCG-CCGC TTCCG-CCGC AAGTATAAT AAGTATAAT AAGTATAAT AATATATAT AATATAATT AATATATAT AATATAATT AATATAATT AATATAATT AATATAATT

 | ATTCHT-TA
ATTCTTT-TA
ATTCTTT-TA
ATTCTTT-TA
G98
GTGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGAT
-TGAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC | TAT-GCATAG TAT-GCATAG TAT-GCATAG TAT-GCATAG TAT-GCATAG TAT-GCATAG TGAGAGCATA TGAGAGCATA TATAGACCATA TATAGACCATA TATAGACCATA TATAGACCATA TAAGACCATA TAAGACCATA TAAGACCATA S20 CCTAACCCCCT CCTACCCCCT
 CCTA | ССТТААСААТ
ССТТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСАТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТСАСТ
АСАТССТ
АСАТСАСТС
АСАТССТ
А | TATGGTTT TALGGTTT TAL-GGTTT TACATTA-GT AAATCCTGTT GATCCTGTT GATTCCTGTT GATTCCTGTT GATTCCTGTT ATATCTGTT ATATCTGTT ATATCTGTT ATATCTGTT ATATCTGTT ATATCTGTT ATATATATA | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | |
 | | | | |
 | | | | |
 | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | |
 | | | | | | | | | |
 | | | |

 | | | | | | | | |
 | | | | |
 |
 | | | | | | | | | | |
 | | | | | | |
 | | | | | | | | | | |

 | | | | | | | | |
 | | | | | |
 | | | | | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | | | |
 | | | |
| |
 |
 |
 | |
 |
 | |

 | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | |
 | |
 | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | | | | |

 | | | | | |
 | | | | | |
 | | |
 | |
 | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | |
 | | | |
 |
 | | | | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | | | |
 | | | | | | |
 | | | | | | |
 |
| HITACHI(Lee)
YASATO(Lee)
NAMILAE(I.co)
KASUGA(L.sp)
TERADOMARI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
KASUGA(L.sp)
TERADOMARI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
KASUGA(L.sp)
TERADOMARI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee) | AATTCCCC-A AATTCCCC-A AATTCCCC-A G30 ATTTCCCC-A G20 ATTTCCCC-A G20 ATTTCCCC-A G20 ATTTCCCC-A G20 G20 ATTTCCATT CCTTTCATCC CCTTTCATCC CCTTTCATCC CCTTTCATCC CCTTTCATCC TT-ATCTCAA TT-ATCTCAA <t< th=""><th>TCT-TAAATC G28 GCATTTCAGA ACATTTCAGA CT-GCA-TAA GT-GCA-TAA GT-GCA-T</th><th>IAIAC ISUCA IAIAC ISUCA TATACTOGCA TATACTOGCA GIGAACTCTA GIGCAGGCTC TACATCCTTA TACATCCTTA TACGTCCTTA ACGCTCAGAA AAACCAAGAA AAACCAAGAA AAACCAAAGA AAACCAAAGA</th><th></th><th>GGTGTAGT
GGTGTAGT
GGTGTAGT
559
TTAAGGTN
TCAAGGTTAG
TCAAGGTTAG
TCAAGGTTAG
TCAAGGTTAG
TCAAGGTTAG
TCAAGGTTAG
TCAAGGTTAG
TCAAGGTAG
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC</th><th></th><th>CETTACCCAC
CETTACCCAC
CETTACCCAC
CETTACCCAC
CETTECTAGA
CCTTEGTAGA
CCTTEGTAGA
CCTTEGATAGA
CCTTEGATAGA
CCTTEGATAGA
CCTTEGATAGA
CCTTEGATAGA
CCTTEGATAGA
CCTTTE-GET
CTTTTGET
CTTTTGET
CTTTTGET
CTTTTGET
CTTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTT</th><th>LAAGCCGGC CAAGCCGGC CAAGCCGGC GBB G-TAATATAA CINCATATAA CINCATATAA GACAATATAA GACAATATAA GACAATATAA GACAATATAA GACAATATAA GACAAGATAA GACAAGATAA GACAAGATAA B00 T-CGCCCCGCG TTCCC-CCGC TTCCC-CCGCC
TTCCC-CCGC</th><th>ATTCTTT-TA
ATTCTTT-TA
ATTCTTT-TA
ATTCTTT-TA
G99
GTGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGCT
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACC</th><th>ТАТ-6(АТА-
ТАТ-6(АТА-
ТАТ-6(АТА-
ТАТ-6(АТА-
ТАТ-6(АТА-
ТАТАБАСАТА
ТАЛАБАСАТА
ТАЛАБАСАТА
ТАЛАБАСАТА
ТАЛАБАСАТА
ТАЛАБАСАТА
ТАЛАБАСАТА
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАСССТ
ССТАСССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАСССТ
ССТАСССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАСССТ
ССТАСССТ
ССТАСССТ
ССТАСССТ
ССТАСССТ
ССТАСССТ
ССТАСССТ
ССТАСССТ
ССТАСССТ
ССТАСССТ
ССТАСССТ
ССТАСССТ
ССТАСССТ
ССТАСССТ
ССТАСССТАССТА</th><th>ССТТААСААТ
ССТТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСС</th><th>TATGGTTT TALGGTTT TAL-GGTTT TALGATT-GT TAGATTG-AT TAGATTG-AT TAGATTG-AT TAGATTG-AT TAGATTG-AT TAGATTG-AT TAGATTA-GT AAATCCTGTT AAATCCTGTT GATCCTGTT ATATCTGTT ATATCTGTT ATATATATA- 1080 AAAATTG</th></t<> | TCT-TAAATC G28 GCATTTCAGA ACATTTCAGA CT-GCA-TAA GT-GCA-TAA GT-GCA-T | IAIAC ISUCA IAIAC ISUCA TATACTOGCA
TATACTOGCA GIGAACTCTA GIGCAGGCTC TACATCCTTA TACATCCTTA TACGTCCTTA ACGCTCAGAA AAACCAAGAA AAACCAAGAA AAACCAAAGA
 | | GGTGTAGT
GGTGTAGT
GGTGTAGT
559
TTAAGGTN
TCAAGGTTAG
TCAAGGTTAG
TCAAGGTTAG
TCAAGGTTAG
TCAAGGTTAG
TCAAGGTTAG
TCAAGGTTAG
TCAAGGTAG
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC |
 | CETTACCCAC
CETTACCCAC
CETTACCCAC
CETTACCCAC
CETTECTAGA
CCTTEGTAGA
CCTTEGTAGA
CCTTEGATAGA
CCTTEGATAGA
CCTTEGATAGA
CCTTEGATAGA
CCTTEGATAGA
CCTTEGATAGA
CCTTTE-GET
CTTTTGET
CTTTTGET
CTTTTGET
CTTTTGET
CTTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTTGET
CTTT
 | LAAGCCGGC CAAGCCGGC CAAGCCGGC GBB G-TAATATAA CINCATATAA CINCATATAA GACAATATAA GACAATATAA GACAATATAA GACAATATAA GACAATATAA GACAAGATAA GACAAGATAA GACAAGATAA B00 T-CGCCCCGCG TTCCC-CCGC TTCCC-CCGCC TTCCC-CCGC

 | ATTCTTT-TA
ATTCTTT-TA
ATTCTTT-TA
ATTCTTT-TA
G99
GTGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGCT
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACC |
ТАТ-6(АТА-
ТАТ-6(АТА-
ТАТ-6(АТА-
ТАТ-6(АТА-
ТАТ-6(АТА-
ТАТАБАСАТА
ТАЛАБАСАТА
ТАЛАБАСАТА
ТАЛАБАСАТА
ТАЛАБАСАТА
ТАЛАБАСАТА
ТАЛАБАСАТА
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАСССТ
ССТАСССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАСССТ
ССТАСССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАСССТ
ССТАСССТ
ССТАСССТ
ССТАСССТ
ССТАСССТ
ССТАСССТ
ССТАСССТ
ССТАСССТ
ССТАСССТ
ССТАСССТ
ССТАСССТ
ССТАСССТ
ССТАСССТ
ССТАСССТ
ССТАСССТАССТА | ССТТААСААТ
ССТТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСАСТ-
АССТСС | TATGGTTT TALGGTTT TAL-GGTTT TALGATT-GT TAGATTG-AT TAGATTG-AT TAGATTG-AT TAGATTG-AT TAGATTG-AT TAGATTG-AT TAGATTA-GT AAATCCTGTT AAATCCTGTT GATCCTGTT ATATCTGTT ATATCTGTT ATATATATA- 1080 AAAATTG | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | |
 | | | | | | |
 | | | |
 | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | |
 | | | | | | | | |
 | | | | |

 | | | | | | | |
 | | | | | |
 |
 | | | | | | | | | | | |
 | | | | | |
 | | | | | | | | | | | |

 | | | | | | | | |
 | | | | | |
 | | | | | | | | |
 | | | | | | |
 | | | | | | |
 | | | | |
| HITACHI(Lee)
XASATO(Lee)
NAMIE(Nio)
NEMANBETSU(Lai)
NAMDAE(Leo)
ATSUMI(Lee)
HITACHI(Lee)
NAMIE(Nio)
MEMANBETSU(Lai)
NAMDAE(Leo)
XASATO(Lee)
ATSUMI(Lee)
HITACHI(Lee)
ATSUMI(Lee)
HITACHI(Lee)
ATSUMI(Lee)
HITACHI(Lee)
XAMIE(Nio)
MEMANBETSU(Lai)
NAMDAE(Leo)
XAMIE(Nio)
MEMANBETSU(Lai)
NAMDAE(Leo)
XASATO(Lee)
XASATO(Lee)
ATSUMI(Lee)
HITACHI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(Lee)
ATSUMI(LEE)
ATSUMI(LEE)
ATSUMI(LEE)
ATSUMI(LEE)
ATSUMI(LEE)
ATSUMI(LEE)
ATSUMI(LEE)
ATSUMI(LEE)
ATSUMI(LEE)
ATSUMI(LEE)
ATSUMI(LEE)
ATSUMI(LEE)
ATSUMI(LEE)
ATSUMI(LEE)
ATSUMI(LEE)
ATSUMI(LEE)
ATSUMI(LEE)
ATSUMI(LEE)
ATSUMI(LEE) | ATTTCCCC-A
ATTTCCCC-A
ATTTCCCC-A
ATTTCCCC-A
ATTTCCCC-A
ATTTCCCC-A
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCCA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
CTTCCTT-G
TTCCTT-G
TT-CT-TT-G
TT-CT-TT-G
TT-CT-TT-G
TT-CT-TT-G
TT-CT-TT-G
 | TCT-TAAATC G28 GCATTTCAGA ACATTTCAGA ACATTTCA
 | ТАТАСТОЗСА ТАТАСТОЗСА ТАТАСТОЗСА ТАТАСТОЗСА ТАТАСТОЗСА БЗВ GTGAAGCTCTA GTGCAGGCTC TACTCCTTA TACTCCTTA TACGTCCTTA TACGTCCTTA TACGTCCTTA TACGTCCTTA TACGTCCTTA TACGTCCTA TACGTCAAAGA AACCAAAGA <th>1 1</th> <th>GGTGTAGT
GGTGTAGT
GGTGTAGT
559
TTAAGGTN
TCAAGGTAG
TCAAGGTAG
TCAAGGTAG
TCAAGGTAG
TCAAGGTAG
TCAAGGTAG
TCAAGGTAG
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATCC
TCC-TTATCC
TCC-TTATCC
TCC-TTATCC
TCC-TTATCC
TCC-TTATCC
TCC-TTATCC
TCC-TTATCC
TCC-TTATCC
TCC-TTATCC
TCC-TTATCC
TCC-TTATCC
TCC-TTATCC
TCC-TTATCC
TCC-TTATCC
TCC-TTATCC
TCC-TTATCC
TCC-TTATCC
TCC-TTATCC
TCC-TTATCC
TCC-TTATCC
TCC-TTATCC
TCC-TTATCC
TCC-TTATCC
TCC-TTATCC
TCC-TTATCC
TCC-TTATCC
TCC-TTATCC
TCC-TTATCC
TCC-TTATCC
TCC-TTATCC
TCC-TTATCC
TCC-TTATCC
TCC-TTATCC
TCC-TTATCC
TCC-TTATCC
TCC-TTATCC
TCC-TTATCC
TCC-TTATCC
TCC-TTATCC
TCC-TTATCC
TCC-TTAT</th> <th></th> <th>CITTACCCAC CETTACCCAC CGTTACCCAC CGTTACCCAC CCTTGCTAGA CCTTGCATAGT ICTTGATAGT CTTGCTGCT CTTTGGT CTTTGGT CTTTGGT CACTTTGCT GACTTTGCT GACTTTTGCT GACTTTTGCT GACTTTTGCT GACTTTTGCT GACTTTTGCT GACTTTTGCT GACTTTTGCT GACTTTTATT 1030 AGGACAAGCA AGACTAAGAAAA</th> <th>CAAGCCGGC CAAGCCGGC CAAGCCGGC GBB G-TAATATAA CNCAATATAA CACAATATAA CACAATATAA CACAATATAA GAAAATATAA TCGCGCGCG TTCCG-CGCG TTCCG-CGCG TTCCG-CGCG TTCCG-CGCG TTCCG-CGCG TTAGTTAACT AATGTTAATT AATGTTAATT AATGTTAATT 1940 A-TT-TATAA AA-TT-TATAA</th> <th>ATTCTTT-TA
ATTCTTT-TA
ATTCTTT-TA
ATTCTTT-TA
G99
GTGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATG</th>
<th>ТАТ-6(сАГА-
ТАТ-6(сАГА-
ТАТ-6САТА6
ТАТ-6САТА6
ТАТ-6САТА6
ТАТ-6САТА6
ТАТ-6САТА6
ТАТ-6САТА6
ТАТ-6САТА
ТАТ-6САТА
ТАТ-6САТА
ТАТ-6САТА
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
СССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
СССТАССССТ
СССТАССССТ
ССССТАСССТАС
ССТАСССТАС
СССССТАСССТАССТА</th> <th>одіт (типті
септіттіті
718
астталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асастсаат-
асастсаат-
аталатаат-
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат</th> <th>TAT-AGGIT TAL-SGITT TAL-SGITT TALGATA-GT TACATTA-GT AAATCCTGTT AAATCCTGTT AAATCCTGTT GATTCCTGTT GATTCCTGTT ATATATATA- ATATATATA- 1088 AAAATTG</th> | 1 | GGTGTAGT
GGTGTAGT
GGTGTAGT
559
TTAAGGTN
TCAAGGTAG
TCAAGGTAG
TCAAGGTAG
TCAAGGTAG
TCAAGGTAG
TCAAGGTAG
TCAAGGTAG
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATCC
TCC-TTATCC
TCC-TTATCC
TCC-TTATCC
TCC-TTATCC
TCC-TTATCC
TCC-TTATCC
TCC-TTATCC
TCC-TTATCC
TCC-TTATCC
TCC-TTATCC
TCC-TTATCC
TCC-TTATCC
TCC-TTATCC
TCC-TTATCC
TCC-TTATCC
TCC-TTATCC
TCC-TTATCC
TCC-TTATCC
TCC-TTATCC
TCC-TTATCC
TCC-TTATCC
TCC-TTATCC
TCC-TTATCC
TCC-TTATCC
TCC-TTATCC
TCC-TTATCC
TCC-TTATCC
TCC-TTATCC
TCC-TTATCC
TCC-TTATCC
TCC-TTATCC
TCC-TTATCC
TCC-TTATCC
TCC-TTATCC
TCC-TTATCC
TCC-TTATCC
TCC-TTATCC
TCC-TTATCC
TCC-TTATCC
TCC-TTATCC
TCC-TTAT |
 | CITTACCCAC CETTACCCAC CGTTACCCAC CGTTACCCAC CCTTGCTAGA CCTTGCATAGT ICTTGATAGT CTTGCTGCT CTTTGGT CTTTGGT CTTTGGT CACTTTGCT GACTTTGCT GACTTTTGCT GACTTTTGCT GACTTTTGCT GACTTTTGCT GACTTTTGCT GACTTTTGCT GACTTTTGCT GACTTTTATT 1030 AGGACAAGCA AGACTAAGAAAA
 | CAAGCCGGC CAAGCCGGC CAAGCCGGC GBB G-TAATATAA CNCAATATAA CACAATATAA CACAATATAA CACAATATAA GAAAATATAA TCGCGCGCG TTCCG-CGCG TTCCG-CGCG TTCCG-CGCG TTCCG-CGCG TTCCG-CGCG TTAGTTAACT AATGTTAATT AATGTTAATT AATGTTAATT 1940 A-TT-TATAA AA-TT-TATAA

 |
ATTCTTT-TA
ATTCTTT-TA
ATTCTTT-TA
ATTCTTT-TA
G99
GTGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATG | ТАТ-6(сАГА-
ТАТ-6(сАГА-
ТАТ-6САТА6
ТАТ-6САТА6
ТАТ-6САТА6
ТАТ-6САТА6
ТАТ-6САТА6
ТАТ-6САТА6
ТАТ-6САТА
ТАТ-6САТА
ТАТ-6САТА
ТАТ-6САТА
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАССССТ
ССТАСССССТ
ССТАСССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
СССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
ССТАССССТ
СССТАССССТ
СССТАССССТ
ССССТАСССТАС
ССТАСССТАС
СССССТАСССТАССТА | одіт (типті
септіттіті
718
астталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асаталасаат
асастсаат-
асастсаат-
аталатаат-
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
аталатаат
 | TAT-AGGIT TAL-SGITT TAL-SGITT TALGATA-GT TACATTA-GT AAATCCTGTT AAATCCTGTT AAATCCTGTT GATTCCTGTT GATTCCTGTT ATATATATA- ATATATATA- 1088 AAAATTG | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | |
 | | |
 | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | |
 | | | |
 | | | | | | | | |
 | | | | | | |

 | | | | | |
 | | | | | |
 | | |
 | |
 | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | |
 | | |
 |
 | | | | | | | | |
 | | | | | | | | |
 | | | | | |
 | | | | | | | | |
 | | | | |
 |
| HITACHI(Lee)
XASATO(Lee)
NAMIE(Nio)
MEMANBETSU(Lai)
NAMDAE(Leo)
KASUGA(Lsp)
TERADOMARI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
NAMIE(Nio)
MEMANBETSU(Lai)
NAMIAE(Leo)
KASUGA(Lsp)
TERADOMARI(Lee)
ATSUMULee)
HITACHI(Lee)
YASATO(Lee)
NAMIE(Nio)
MEMANBETSU(Lai)
TERADOMARI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee) | ATTTCCCC-A
ATTTCCCC-A
ATTTCCCC-A
G10
ATTTTCACTT
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
CCTTTCATCC
ATT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
TT-ATCTCAA
TT-CT-TT-G
TT-CT-TT-G
TT-CT-TT-G
TT-CT-TT-G
TT-CT-TT-G
TT-CT-TT-G
TT-CT-TT-G
TT-CT-TT-G
TT-CT-TT-G
TT-CT-TT-G
TT-CT-TT-G
TT-CT-TT-G
TT-CT-TT-G
TT-CT-TT-G
TT-CT-TT-G
TT-CT-TT-G
TT-CT-TT-G
TT-CT-TT-G
TT-CT-TT-G
TT-CT-TT-G
 | ПТСТИДАТС
ТЕПТТАЛАТС
1
GTTTAЛАТС
628
CCATTTCАБА
АСАТТТСАБА
АСАТТТСАБА
АСАТТТСАБА
АСАТТТСАБА
АСАТТТСАБА
АСАТТТСАБА
ССА-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-ТАА
GT-GCA-TAA
GT-GCA-TAA
GT-GCA-TAA
GT-GCA-TAA
GT-GCA-TAA
GT-GCA-TAA
GT-GCA-TAA
GT-GCA-TAA
GT-GCA-TAA
GT-GCA-TAA
GT-GCA-TAA
GT-GCA-TAA
GT-GCA-TAA
GT-GCA-TAA
GT-GCA-TAA
GT-GCA-TAA
GT-GCA-TAA
GT-GCA-TAA
GT-GCA-TAA
GT-GCA-TAA
GT-GCA-TAA
GT-GCA-TAA
GT-GCA-TAA
GT-GCA-TAA
GT-GCA-TAA
GT-GCA
GT-GCA
GT-GCA
GT-GCA
GT-GCA
GT-GCA
GT-GCA
GT-GCA
GT-GCA
GT-GCA
GT-GCA
GT-GCA
GT-GCA
GT-GCA
GT-GCA
GT-GCA
GT-GCA
GT-GCA
GT-GCA
GT-GCA
GT-GCA
GT-GCA
GT-GCA
GT-GCA
GT-GCA
GT-GCA
GT-GCA
GT-GCA
GT-GCA
GT-GCA
GT-GCA
GT-GCA
GT-GCA
GT-GCA
GT-GCA
GT-GCA
GT-GCA
GT-GCA
GT-GCA
GT-GCA
GT-GCA
GT-GCA
GT-GCA
GT-GCA
GT-GCA
GT-GCA
GT-GCA
GT-GCA
GT- | IAIAC ISGLA IAIAC ISGLA TATACTGGCA GIGAACTCTA GTGCAAGCTCTA GTGCAGGCTC TACTCCTTA TACTCCTTA TACGTCCTTA TACGTCCTTA AAACCAAGAA AAACCAAAGA AAACCAAAGA AAACCAAAGA AAACCAAAGA AAACCAAAGA AAACCAAAGA AAACCAAAGA AAACCAAAGA AAACCAAAGA S980 CACACTTITIT CCACATTITT CCACATTITT CCACATTITT
 | 1 | GGTGTAGT
GGTGTAGT
GGTGTAGT
550
TTAAGGTN
TCAAGGTAGT
TCAAGGTTAG
TCAAGGTTAG
TCAAGGTTAG
TCAAGGTTAG
TCAAGGTTAG
TCAAGGTTAG
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
CCCAGCGCAA
CCAAGCGCAA
CCAAGCGCAA
CCAAGCGCAA
CTAAGCGCAA
CTAAGCGCAA
CTAAGCGCAA
CTAAGCGCAA
CTGAGCGCAA
CTGAGCGCAA
CTGAGCGCAA
CTGAGCGCAA
CTGAGCGCAA
 |
 | CETTACCCAC
CETTACCCAC
CETTACCCAC
CETTACCCAC
CCTGATAGA
ACTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CCTGATAGA
CAGATTAGA
CAGATAGA
CAGATAGA
CAGATAGA
CCTGATAGA
CAGATAGA
CCTGATAGA
CCCACTAGA
CCCACTAGA
CCCACTAGA | CAAGCCGGG
CAAGCCGGGC
G88
G-TAATATAA
GACAATATAA
GACAATATAA
GACAATATAA
GACAATATAA
GACAATATAA
GACAAGATAA
GACAAGATAA
GACAAGATAA
GACAAGATAA
GACAAGATAA
GACAAGATAA
GACAAGATAA
T-CGCCCCCC
TTCCG-CGCG
TTCCG-CGCG
TTCCG-CGCG
TTCCG-CGCG
TTCCG-CGCG
TTCCG-CGCG
TTCCG-CGCG
TTCCG-CGCG
TTCCG-CGCG
TTCCG-CGCG
AAAT-AACT
AAGTTAACT
AATGTTAACT
AATGTTAACT
AATGTTAACT
AATGTTAACT
AATGTTAACT
AATGTTAACT
AATGTTAAT
AATGTTAATA

 | ATTCHT-TA
ATTCTT-TA
ATTCTT-TA
ATTCTT-TA
ATTCTT-TA
G90
GTGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGAACCCC
-TCGACCCC
-TCGACCCC
-TCGACCCC
-TCGACCCC
-TCGACCCC
-TCGACCCC
-TCGACCCC
-TCGACCCC
-TCGACCCC
-TCGACCCC
-TCGACCCC
-TCGACCCC
-TCGACCCC
-TCGACCCC
-TCGACCCC
-TCGACCCC
-TCGACCCC
-TCGACCCC
-TCGACCCC
-TCGACCCC
-TCGACCCC
-TCGACCCC
-TCGACCCC
-TCGACCCC
-TCGACCCC
-TCGACCCC
-TCGACCCC
-TCGACCCC
-TCGACCCC
-TCGACCCC
-TCGACCCC
-TCGACCCC
-TCGACCCC
-TCGACCCC
-TCGACCCC
-TCGACCCC
-TCGACCCC
-TCGACCCC
-TCGACCCC
-TCGACCCC
-TCGACCCC
-TCGACCCC
-TCGACCCC
-TCGACCCC
-TCGACCCC
-TCGACCCC
-TCGACCCC
-TCGACCCCC
-TCGACCCCC
-TCGACCCCC
-TCGACCCCC
-TCGACCCCCC
-TCGACCCCCCCCC
-TCGACCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCC | TAT-GCATAG TAT-GCATAG TAT-GCATAG TAT-GCATAG TAT-GCATAG TATAGACATA CCTACCCCCT CATACATA ACATT-ATAT ACATT-ATAT ACATT-ATAT ACATT-ATAT ACATT-ATAT ACATT-ATATA -AACACTAA | GGTTI TINTT
GGTTI TINTT
GGTTI TINTT
718
ACTTAACAAT
AGATAAGAAT
AGATAAGAAT
AGATAAGAAT
AGATAAGAAT
AGATAAGAAT
AGATAAGAAT
AGATAAGAAT
AGATAAGAAT
AGGCTGAGT
AGGCTCAGT-
AGGCTCAGT-
AGGCTCAGT-
AGGCTCAGT-
AGGCTCAGT-
AGGCTCAGT-
AGGCTCAGT-
AGGCTCAGT-
AGGCTCAGT-
AGGCTCAGT-
AGGCTCAGT-
AGGCTCAGT-
AGGCTCAGT-
AGGCTCAGT-
AGGCTCAGT-
AGGCTCAGT-
AGGCTCAGT-
AGGCTCAGT-
AGGCTCAGT-
AGGCTCAGT-
AGGCTCAGT-
AGGCTCAGT-
AGGTCAATA-
ATATATAA-
TATATATA-
TATATATA-
TATATATA | ТАБСТТТ ТАБСТТ ТАБСТТ ТАБСТТ ТАБСТТ ТАСАТТА-GT АААТССГGTT
GATTCCTGTT GATCCTGTT GATCCTGTT GATTCCTGTT GATATATATA-GT 1960 AAATTG AAAGTTT | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | |
 | | |
 | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | |
 | | | | | | | | |
 | | | | | | |

 | | | | | | |
 | | | | |
 | | |
 | |
 | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | |
 | | |
 |
 | | | | | | | | |
 | | | | | | | | |
 | | | | | |
 | | | | | | | | |
 | | | | | |
| HITACHI(Lee)
XASATO(Lee)
NAMIJE(Nio)
MEMANBETSU(Lai)
TERADOMARI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
NAMIJE(Nio)
MEMANBETSU(Lai)
NAMDAE(Leo)
KASUGA(Lap)
TERADOMARI(Lee)
HITACHI(Lee)
YASATO(Lee)
NAMIJAE(Leo)
KASUGA(Lap)
TERADOMARI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
YASATO(Lee)
NAMIJAE(Leo)
KASUGA(Lap)
TERADOMARI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee) | ATTTCCCC-A AATTTCCCC-A AATTTCCCC-A G10 ATTTTCCCT-A CCTTTCATCC TT-ATCTCAA TT-ATCTAA TT-ATCTAA TT-ATCTAA TT-ATCTAA TT-ATCTAA TT-CT-TT-G TT-ATTAA <th>TGTTTAAATC G28 GCATTTCAGA ACATTTCAGA GT-GCA-TAA GT-GCA-T</th> <th>IAIAC ISGLA IAIAC ISGLA TATACTGGCA GIGAACTCTA GTGCAGGCTC TACTCCTTA TACTCCTTA TACGTCCTTA TACGTCCTTA AAACCAAGA AAACCAAAGA AAACCAAAGA AAACCAAAGA AAACCAAAGA AAACCAAAGA AAACCAAAGA GCACATTITT TCCATATTTT TCCATATTTT TCCATATTTT CCATATTTT</th> <th>1Стаяттаса 1Стаяттаса 1Стаяттаса 1Стаяттаса 1Стаяттаса 1Стаяттаса 1Стаяттаса Алатсттааа Алатстстааа Алатстстааа Алатстстааа Алатстстааа Алаттстааа Алаттстааа Алаттстааа 1Стаа-саса 1Тсаа-саса 1Тсаа-саса 1Стаа-саса Стсаа-саса Абб-стсба-
Абб-стсба-
абб-стсба-
1080 11тасбасаса 11тасба</th> <th>GGTGTAGT
GGTGTAGT
GGTGTAGT
559
TTAAGGTN
TCAAGGTAGT
TCAAGGTTAG
TCAAGGTTAG
TCAAGGTTAG
TCAAGGTTAG
TCAAGGTTAG
TCAAGGTTAG
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC</th> <th></th> <th>CITTACCAC
CETTACCAC
CETTACCAC
CETTACCAC
CETTACCAC
CITTGCTAGA
CCTTGATAGA
CCTTGATAGA
CCTTGATAGA
CCTTGATAGA
CCTTGATAGA
CCTTGATAGA
CCTTGATAGA
CCTTGATAGA
CCTTGATAGA
CCTTGATAGA
CCTTGATAGA
CCTTGATAGA
CCTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC</th> <th>CAAGCCGGC CAAGCCGGC CAAGCCGGC CAAGCCGGC CAAGCCGGC CAAGCCGGC CAAGCCGGC CAAGCCGGC CAAGCCGGC CAAGCCGGC CACAATATAA CNCAATATAA GACAATATAA GACAATATAA GACAATATAA GACAAGATAA GACAAGATAA GACAAGATAA GACAAGATAA GACAAGATAA S00 T-CGCCGCGCG TTCCGC-CGCG TTCCGC-CGCG TTCGCC-CGCG TTCCGC-CGCG TTCGCC-CGCG TTCCGC-CGCG AATTTATTA AATGTTAACT AA-TTT-ATAA AA-TTT-ATAA AA-TTTATCA A-TTCACCG ACTTATTATA A-TTCACCTACT </th> <th>АПСЛІТ-ТА
АПТСТІТ-ТА
АТТСТІТ-ТА
АТТСТІТ-ТА
АТТСТІТ-ТА
С998
GTGAATGATI
- ТGAATGATI
- TGAATGATI
- TGAATGCATI
- TGAATGCATI
- TGAAGCCC
- TCGAACCCC
- TGAACCCC
- TGACCC
- TGACCC
- TGACCCC
- TGACCCC
- TGACCCC
- TGACCC
- TGACCCC
- TGACC</th> <th>TAT-GCATAG TAT-GCATAG TAT-GCATAG TAT-GCATAG TAT-GCATAG TATAGACATA TATAGACATA TATAGACATA TATAGACATA TATAGACATA TATAGACATA TATAGACATA TAAGACATA TAAGACATA TAAGACATA TAAGACATA CCTACCCCCT CATACTATAT ACAT-ATTAT
ACAT-ATATA ACAT-ATATA 1060 AACACTAA -AACACTAA -AACACTAA</th> <th>ССТТААСААТ
ССТТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТСАСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АССССАСТ
АСССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АССССС</th> <th>TAT-AGATH TAL-SGATH TAL-SGATH TAL-SGATH TALASTA-GT TACATTA-GT ACATCTGTT AAATCCTGTT GATTCCTGTT GATTCCTGTT ATATATATA- AAATTG</th> | TGTTTAAATC G28 GCATTTCAGA ACATTTCAGA GT-GCA-TAA GT-GCA-T | IAIAC ISGLA IAIAC ISGLA TATACTGGCA GIGAACTCTA GTGCAGGCTC TACTCCTTA TACTCCTTA TACGTCCTTA TACGTCCTTA AAACCAAGA AAACCAAAGA AAACCAAAGA AAACCAAAGA AAACCAAAGA AAACCAAAGA AAACCAAAGA GCACATTITT TCCATATTTT TCCATATTTT TCCATATTTT CCATATTTT
 | 1Стаяттаса 1Стаяттаса 1Стаяттаса 1Стаяттаса 1Стаяттаса 1Стаяттаса 1Стаяттаса Алатсттааа Алатстстааа Алатстстааа Алатстстааа Алатстстааа Алаттстааа Алаттстааа Алаттстааа 1Стаа-саса 1Тсаа-саса 1Тсаа-саса 1Стаа-саса Стсаа-саса Абб-стсба-
Абб-стсба-
абб-стсба-
1080 11тасбасаса 11тасба |
GGTGTAGT
GGTGTAGT
GGTGTAGT
559
TTAAGGTN
TCAAGGTAGT
TCAAGGTTAG
TCAAGGTTAG
TCAAGGTTAG
TCAAGGTTAG
TCAAGGTTAG
TCAAGGTTAG
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC |
 | CITTACCAC
CETTACCAC
CETTACCAC
CETTACCAC
CETTACCAC
CITTGCTAGA
CCTTGATAGA
CCTTGATAGA
CCTTGATAGA
CCTTGATAGA
CCTTGATAGA
CCTTGATAGA
CCTTGATAGA
CCTTGATAGA
CCTTGATAGA
CCTTGATAGA
CCTTGATAGA
CCTTGATAGA
CCTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC-GGT
CTTC | CAAGCCGGC CAAGCCGGC CAAGCCGGC CAAGCCGGC CAAGCCGGC CAAGCCGGC CAAGCCGGC CAAGCCGGC CAAGCCGGC CAAGCCGGC CACAATATAA CNCAATATAA GACAATATAA GACAATATAA GACAATATAA GACAAGATAA GACAAGATAA GACAAGATAA GACAAGATAA GACAAGATAA S00 T-CGCCGCGCG TTCCGC-CGCG TTCCGC-CGCG TTCGCC-CGCG TTCCGC-CGCG TTCGCC-CGCG TTCCGC-CGCG AATTTATTA AATGTTAACT AA-TTT-ATAA AA-TTT-ATAA AA-TTTATCA A-TTCACCG ACTTATTATA A-TTCACCTACT

 | АПСЛІТ-ТА
АПТСТІТ-ТА
АТТСТІТ-ТА
АТТСТІТ-ТА
АТТСТІТ-ТА
С998
GTGAATGATI
- ТGAATGATI
- TGAATGATI
- TGAATGCATI
- TGAATGCATI
- TGAAGCCC
- TCGAACCCC
- TGAACCCC
- TGACCC
- TGACCC
- TGACCCC
- TGACCCC
- TGACCCC
- TGACCC
- TGACCCC
- TGACC | TAT-GCATAG TAT-GCATAG TAT-GCATAG TAT-GCATAG TAT-GCATAG TATAGACATA TATAGACATA TATAGACATA TATAGACATA TATAGACATA TATAGACATA TATAGACATA TAAGACATA TAAGACATA TAAGACATA TAAGACATA CCTACCCCCT CATACTATAT ACAT-ATTAT ACAT-ATATA ACAT-ATATA 1060 AACACTAA -AACACTAA -AACACTAA | ССТТААСААТ
ССТТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТСАСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССТСАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АССССАСТ
АСССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АСССССАСТ
АССССС | TAT-AGATH TAL-SGATH TAL-SGATH TAL-SGATH TALASTA-GT TACATTA-GT ACATCTGTT AAATCCTGTT GATTCCTGTT GATTCCTGTT ATATATATA- AAATTG
 | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | |
 | | |
 | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | |
 | | |
 | | | | | | | | | |
 | | | | | |

 | | | | | | |
 | | | | |
 | | |
 | |
 | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | |
 | |
 |
 | | | | | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | | |
 | | | | | | | | |
 | | | | | |
| HITACHI(Lee)
XASATO(Lee)
NAMILAE(I.co)
KASUGA(L.sp)
TERADOMARI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
MAMILE(N(0)
MEMANBETSU(Lni)
NAMDAE(Leo)
KASUGA(L.sp)
TERADOMARI(Lee)
HITACHI(Lee)
YASATO(Lee)
NAMILE(N(0)
MEMANBETSU(Lni)
NAMDAE(Leo)
KASUGA(L.sp)
TERADOMARI(Lee)
HITACHI(Lee)
YASATO(Lee)
HITACHI(Lee)
YASATO(Lee)
HITACHI(Lee)
YASATO(Lee)
HITACHI(Lee)
YASATO(Lee)
HITACHI(Lee)
YASATO(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
YASATO(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee) | ATTTCCCC-A AATTTCCCC-A AATTTCCCC-A AATTTCCCC-A G30 ATTTTCCCT-A CCTTTCATCC TT-ATCTCAA TT-ATCTAA T-CT-TT-G TT-CT-TT-G TT-ATTATA TT-ATTT-G TT-CT-TT-
 | ПТСТИААТС
ТСТТТАААТС
ССАТТТСАБА
ССАТТТСАБА
ССАТТТСАБА
АСАТТТСАБА
АСАТТТСАБА
АСАТТТСАБА
АСАТТТСАБА
АСАТТТСАБА
АСАТТТСАБА
СТ. ССА-ТАА
СТ. ССА
СТ. ССА-ТАА
СТ. ССА | IAIAC ISULA IAIAC ISULA TATACTOGCA TATACTOGCA GIGAACTCTA GIGAACTCTA GIGCAGGTC GIGCAGGCTC GIGCAGGCTC GIGCAGGCTC GIGCAGGCTC GIGCAGGCTC GIGCAGGCTC CATACTCCTTA TACATCCTTA TACATCCTTA TACATCCTTA TACGTCCTTA TACGTCCTTA TACGTCCTTA AAACCAAGA AAACCAAGA AAACCAAAGA AA

 | 1 | GGTGAGT
GGTGAGT
GGTGAGT
GGTGAGT
559
TTAAGGTN
TCAAGGTTAG
TCAAGGTTAG
TCAAGGTTAG
TCAAGGTTAG
TCAAGGTTAG
TCAAGGTTAG
TCAAGGTTAG
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC | Acatatort GGG Acatatort GACATATORT TATATORCCC TATATORCCC TATATORCCCC
 | CCTTACCCAC
GTTACCCAC
GTTACCCAC
GTTACCCAC
CCTTGCTAGA
CCTTGGTAGA
CCTTGGTAGA
CCTTGGTAGA
CCTTGGTAGA
CCTTGGTAGA
CCTTGGTAGA
CCTTGGTAGA
CCTTGGTAGA
CCTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTTGGT
CTTT | CAAGCCGGC CAAGCCGGC CAAGCCGGC G88 G-TAATATAA CNCAATATAA CNCAATATAA CNCAATATAA GACAATATAA GAAAATATAA GACAATATAA GAAAATATAA GACAATATAA GAAAATATAA GACAATATAA GAAAATATAA GACAAGATAA GAAAATATAA GACAAGATAA S00 T-CGCCGCG TTCCG-CGCG TTCCG-CGCG TTCCG-CGCG TTCCG-CGCG TTCCG-CGCG TTCCG-CGCG TTCCG-CGCG AAGTTAACT AAGTTAACT AAGTATAAT AAGTTAATT AAGTAACT AAGTTAATT S040 A-TT-TAA AA-TT-ATAA AAATT-ATAA AAATT-ATAA AAATT-ATAA AAATT-ATAA AAATT-ATAA AAGTAATT-ATAA
 AAATT-ATAA AAATT-ATAA AAATT-ATAA AAATT-ATAA AAATT-ATAA AAATT-ATAA AAATT-ATAA AAATT-ATAA AAATT-ATAA AAATT-ATAA AAATT-ATAA AAATT-ATAA

 | ATTCHT-TA
ATTCTTT-TA
ATTCTTT-TA
ATTCTTT-TA
ATTCTTT-TA
G99
GTGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGCT
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
-TCAACCCC
- | TAT-GCATAG TAT-GCATAG TAT-GCATAG TAT-GCATAG TAT-GCATAG TAT-GCATAG TAT-GCATAG TATAGACATA TATAGACATA TATAGACATA TATAGACATA TATAGACATA TAAGACATA ACAT-ATATA ACAT-ATATA -AATACATAA -AATACATAA -AATACATAA -AATACATAA
 | ССТТААСААТ
ССТТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АССАТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ- | TAT-AGGATT TAT-SGATT TA-SGATT TA-SGATT TAGATTA-GT AAATCCIGIT AAATCCIGIT GATCCIGIT GATCCIGIT AAATCCIGIT AATCICIGIT AITAITC-GT AAAATGA AAAATTG 10880 AATATT AAAATTG AAAATTG | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | |
 | | | | |
 | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | | | | | |
 | | |
 | | | | | | | | | |
 | | | |

 | | | | | | | | |
 | | | | | |

 | | | | | | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | | | | | | |

 | | | | | | | |
 | | | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | | | |
 | | | |
| HITACHI(Lee)
XASATO(Lee)
NAMILAE(Leo)
KASUGA(Lap)
TERADOMARI(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
NAMILAE(Leo)
KASUGA(Lap)
TERADOMARI(Lee)
HITACHI(Lee)
YASATO(Lee)
NAMILAE(Leo)
KASUGA(Lap)
TERADOMARI(Lee)
HITACHI(Lee)
YASATO(Lee)
NAMILAE(Leo)
KASUGA(Lap)
TERADOMARI(Lee)
HITACHI(Lee)
YASATO(Lee)
HITACHI(Lee)
HITACHI(Lee)
YASATO(Lee)
HITACHI(Lee)
YASATO(Lee)
HITACHI(Lee)
YASATO(Lee)
HITACHI(Lee)
YASATO(Lee) | ATTTCCCC-A AATTCCCC-A AATTCCCC-A AATTCCCC-A G10 ATTTCCCC-A G20 ATTTCCCC-A G20 ATTTCCACTT CCTTTCATCC CCTTTCATCC CCTTTCATCC CCTTTCATCC CCTTTCATCC CCTTTCATCC CCTTTCATCC ATT-ATCTCAA TT-ATCTCAA TT-CT-TT-G TT-CT-TT-G TT-ATTATA CATTATA CATTATA <
 | TGTTTAAATC G28 GCATTTCAGA GCATTTCAGA ACATTTCAGA CT-GCA-TAA GT-GCA-TAA GT-GCA-GCA GT-GCA-G | IAIAC ISGLA IAIAC ISGLA TATACTGGCA GIGAACTCTA
GTGCAGGCTC GTGCAGGCTC GTGCAGGCTC GTGCAGGCTC GTGCAGGCTC GTGCAGGCTC GTGCAGGCTC GTGCAGGCTC GTGCAGGCTC TACTCCTTA TACTCCTTA TACTCCTTA TACGTCCTTA TACGTCCTTA TACGTCCTTA TACGTCCTTA AAACCAAGAA AAACCAAGAA AAACCAAAGA AAACCAAAGA AAACCAAAGA AAACCAAAGA AAACCAAAGA AAACCAAAGA AAACCAAAGA CACACTITIT ICCCATATTTI ICCCATATTTI ICCTATTTIT ICCTATTTIT ICCTATTTIT
 | 1 | GGTGTAGT
GGTGTAGT
GGTGTAGT
GGTGTAGT
TCAAGGTI-A
TCAAGGTI-A
TCAAGGTI-A
TCAAGGTIAG
TCAAGGTIAG
TCAAGGTIAG
TCAAGGTIAG
TCAAGGTIAG
TCAAGGTIAG
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC
TCC-TTATAC |
 |
CETTACCCAC
CETTACCCAC
CETTACCCAC
CETTACCCAC
CETTECTAGA
CCTTEGTAGA
CCTTEGTAGA
CCTTEGTAGA
CCTTEGATAGA
CCTTEGATAGA
CCTTEGATAGA
CCTTEGATAGA
CCTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET
CTTTE-GET | CAABCCOGC CAABCCOGC CAABCCOGC CAABCCOGC GBB G-TAATATAA CINCATATAA CINCATATAA GACAAGATAA GACAAGATAA GACAAGATAA GACAAGATAA GACAAGATAA GACAAGATAA BOB T-CGCCCCC TTCCG-CCCC AAGTTAAC AATTATAAT AATT-TATTA AA-TT-TATAA AATT-TATTAA AATT-TATTAA AATT-TATTAA AATT-TATTAA AATT-TATTAA AATT-TATTAA

 |
ATTCTTT-TA
ATTCTTT-TA
ATTCTTT-TA
ATTCTTT-TA
ATTCTTT-TA
G98
GTGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGAATGATT
-TGATGATT
-TGATGATT
-TGATGATT
-TGATGATT
-TGATGATT
-TGATGATT
-TGATGATT
-TGATGATT
-TGATGATT
-TGATGATT
-TGATGATT
-TGATGATT
-TGATGATT
-TGATGATT
-TGATGATT
-TGATGATT
-TGATGATT
-TGATGATT
-TGATGATT
-TGATGATT
-TGATGATT
-TGATGATT
-TGATGATT
-TGATGATT
-TGATGATT
-TGATGATT
-TGATGATT
-TGATGATT
-TGATGATT
-TGATGATT
-TGATGATT
-TGATGATT
-TGATGATT
-TGATGATT
-TGATGATT
-TGATGATT
-TGATGATT
-TGATGATT
-TGATGATT
-TGATGATT
-TGATGATT
-TGATGATT
-TGATGATT
-TGATGATT
-TGATGATT
-TGATGATT
-TGATGATT
-TGATGATT
-TGATGATT
-TGATGATT
-TGATGATT
-TGATGATT
-TGATGATT
-TGATGATT
-TGATGATT
-TGATGATT
-TGATGATT
-TGATGATT
-TGATGATT
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATC
-TGATGATGATC
-TGATGATC
-TGATGAT | TAT-GCATAG TAT-GCATAG TAT-GCATAG TAT-GCATAG TAT-GCATAG TAT-GCATAG TATAGACATA TATAGACATA TATAGACATA TATAGACATA TATAGACATA TATAGACATA TAAAGACATA TAAAGACATA TAAAGACATA TAAAGACATA TAAAGACATA TAAAGACATA TAAAGACATA CCTACCCCCC CCTACCCCCCT CCTACCCCCCT CCTACCCCCCT CCTACCCCCCT CCTACCCCCT CCTACCCCCT CCTACCCCCT CCTACCCCCT CCTACCCCCT CCTACCCCCT CCTACCCCCT CCTACCCCCT CCTACCCCCCT CCTACCCCCT < | ССТТААСААТ
ССТТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТААСААТ
АСАТАСАСАТ
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССТСАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АСССССАСТ-
АССССССАСТ-
АССССССАСТ-
АСССССССССАСТ-
АССССССАСТ-
АССССССАСТ-
АССССССАСТ-
А | TAT-AGGITT TAL-SGITT TAL-SGITT TALGATA-GT TAGATA-GT AAATCCTGTT GATCCTGTT
 AATCTC GATCCTGTT AATCTC GA | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | |
 | | |
 | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | |
 | | |
 | | | | | | | | | |
 | | | | | |

 | | | | | | |
 | | | | |
 | | |
 | |
 | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | |
 | |
 |
 | | | | | | | | |
 | | | | | | | |
 | | | | | |
 | | | | | | | | |
 | | | | | |

Fig. 6. Representative DNA sequences of the mitochondrial D-loop region. Four representative sequences for *L. echigonia* s. str. and one each of sequences for the remaining species are shown. The segments including the deletions are indicated (see Table 4).

Based on the comparisons of 2D electrophoresis patterns, genetic distances (Aguadro and Avise, 1981) were calculated. NJ and UPGMA trees were constructed using M. anguillicaudatus as an outgroup (Fig. 4). In the NJ tree (Fig. 4a), L. nikkonis was more closely related to L. echigonia than to L. sp. In the UPGMA tree, L. nikkonis was more closely related to L. sp. rather than to L. echigonia. The topologies of the trees depicted by the two different methods were inconsistent, failing to define the unequivocal branching order of three species of the genus Lefua. However, the trees indicated the trichotomous nature in diversification of the three species, because the node (Y in Fig. 4) leading to the most closely related species was positioned very closely to the node (X) leading to a presumptive ancestor of the two species and to the other species in either tree. The results support the specific status of L. sp.

In the process of this study, we realized that there were large genetic variations of *L. echigonia* s. str. and thus compared intraspecific genetic distances in *L. echigonia* s. str. with genetic distances at the specific, generic, and familial levels by 2D electrophoresis. Specimens of *L. echigonia* s. str. obtained from 7 different localities, two other species of the genus *Lefua* (*L.* sp. and *L. nikkonis*), *Noemacheilus barbatulus toni* (Balitoridae), and *M. anguillicaudatus* (Cobiti-

dae) were used for comparisons (Fig. 5 and Table 2). The genetic distances were 0.207-0.239, 0.335, and 0.368 at the specific, generic, and familial levels, respectively. Thus, they increased according to the taxonomic levels as shown by the previous study on cypriniform fishes (Miyazaki *et al.*, 1998). On the other hand, the genetic distances at the intraspecific level ranged from 0.050 to 0.252 in comparisons of 8 pairs of *L. echigonia* s. str. specimens. Some of those values were extraordinarily high (normally below 0.11 in various animals at the intraspecific level) and exceeded those at the specific level. The results highlight the need for more extensive surveys including *L. echigonia* s. str. specimens from many different localities in order to elucidate the phylogenetic relationships of loaches of the genus *Lefua*.

DNA analyses by sequencing of the mitochondrial D-loop region

To investigate further the phylogenetic relationships of loaches of the genus *Lefua* and also intraspecific variations of *L. echigonia* s. str., we compared sequences of the mitochondrial D-loop region, because DNA sequencing is more suitable than 2D electrophoresis to analyze a large number of specimens from different localities. Sequences were determined for 30 specimens of *L. echigonia* s. str., 5 spec-



Fig. 7. Phylogenetic relationships of loaches of the genus *Lefua* inferred by DNA sequence analyses. Two dendrograms were generated by MP and NJ methods using *Noemacheilus barbatulus toni* as an outgroup. In both dendrograms, 1000 bootstrap replicates were computed and probabilities (when exceeded 50%) are denoted at the major branching points.

imens of *L*. sp., 4 specimens of *L*. *nikkonis*, 2 specimens of *L*. *costata*, and one specimen of *N*. *barbatulus toni*. Four representative sequences for *L*. *echigonia* s. str. and one each of sequences for the remaining species were aligned (Fig. 6). The sequence data is deposited in DDBJ, EMBL, and GenBank databases under accession numbers ABI102809-102850. The length of the sequences varied among species and even within species due to several deletions (or insertions), and thus 618 nucleotides excluding deletions, gaps, and ambiguous sites were used for con-

structing NJ and MP dendrograms derived from genetic distance and character-state matrices, respectively. Out of 618 sites, 252 were variable. Variations were localized mainly in the 5' and 3' portions of the sequences and the central portion was relatively conserved as reported previously (Lee *et al.*, 1995; Shedlock *et al.*, 1992). The NJ and MP trees using *N. barbatulus toni* as an outgroup presented fundamentally the same topologies (Fig. 7). There were three major clusters; the first including *L. nikkonis* and *L. costata*, the second including all the specimens of *L.* sp., and the third including

Table 3. Intraspecific and interspecific genetic distances of loaches of the genus Lefua

	Lni-Lco	Lsp	Lec	Lni-Lco vs Lsp	Lni-Lco vs Lec	Lsp vs Lec				
Average	0.021	0.044	0.038	0.100	0.130	0.107				
Range	0.000-0.047	0.010-0.070	0.000-0.081	0.078-0.125	0.109-0.143	0.089–0.151				
	А	В	С	D	A vs B	Avs C	A vs D	B vs C	B vs D	C vs D
Average	0.008	0.017	0.008	0.010	0.058	0.073	0.071	0.045	0.043	0.033
Range	0.005-0.010	0.005-0.033	0.000-0.016	0.000-0.023	0.050-0.066	0.068-0.081	0.064-0.081	0.038-0.054	0.032-0.051	0.026-0.042

Genetic distances were calculated by Kimura's two-parameter method. A to D denote subclusters in *L. echigonia* s. str. Other abbreviations are as in Table 2.



Fig. 8. Distributions of specimens included in subclusters A to D of *Lefua echigonia* s. str. , Subcluster A; , subcluster B; , subcluster C; , subcluster D. Inset shows distributions of populations of beloniform freshwater fish, *Oryzias latipes*. Two populations, Northern Japan population and Southern Japan population, were identified by genetic studies (Sakaizumi, 1986; Matsuda *et al.*, 1997). The latter was further divided into several subpopulations. I, Northern Japan population; II, Sanin subpopulation; III, Setouchi subpopulation; IV, Eastern Japan subpopulation; V, Mouka subpopulation.

all the specimens of *L. echigonia* s. str. Surprisingly, the trees showed that neither *L. nikkonis* nor *L. costata* was monophyletic and these species together comprised a clade. The trees also showed that *L.* sp. was more closely related to *L. echigonia* s. str. than to the clade consisting of *L. nikkonis* and *L. costata*. Intraspecific and interspecific genetic distances calculated by Kimura's two-parameter method were 0.000–0.047 in the *L. nikkonis-L. costata* complex, 0.010–0.070 in *L.* sp, 0.000–0.081 in *L. echigonia* s. str., 0.078–0.125 between the *L. nikkonis-L. costata* com-

plex and *L*. sp., 0.109–0.143 between the *L*. *nikkonis-L*. *costata* complex and *L*. *echigonia* s. str., and 0.089-0.151 between *L*. sp. and *L*. *echigonia* s. str. (Table 3).

In the cluster of *L. echigonia* s. str., MP and NJ trees gave four subclusters, which were designated as subclusters A to D (Fig. 7). The subcluster A included specimens from 3 localities (Teradomari, Hirata, and Nagaoka), the subcluster B specimens from 8 localities (Aogaki, Shiga, Nishiasai, Ise, Gifu, Shinshiro, Atsumi, and Kosai), and the subcluster C specimens from 9 localities (Ten-ei, Daishin,

Table 4. Deletion patterns in the mitochondrial D-loop region

segment #	ŧ				1						П	I		Ш	IV			V				VI		\	/11
deletion #	ŧ 1	2 3	3 4	5	6	67	8		9 10	11	1:	2 1	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
nucleotide #	16-36	617-2017	-24 24-3	33 24-:	34 24-	50 28-	31 43-4	64	4-45 44-4	652-62	253-	-54 53	8-55	87-126	283-293	592-593	592-59	5 593-5	95 594-59	5948-964	949-96	4952-96	60 952-964	972-977	972-978
NAMIE(Nto)																									
MEMANBETSU(Lnj)																									
UEDA(Lni)																									
MIDORIKO(Lni)																									
KUROBE(Lni)																									
KOREA(Lco)																									
NAMDAE(Lco)																									
KASUGA(Lsp)																									
SUMOTO(Lsp)																									
NADASHO(Lsp)																									
NAKATSU(Lsp)																									
IYOMISHIMA(Lsp)																									
HIRATA																									
TERADOMARI																									
NAGAOKA																									
GIFU																									
KOSAI																									
SHINSHIRO																									
ATSUMI																									
NISHIASAI																									
SHIGA																									
ISE																									
AOGAKI																									
SHIOKAWA																									
FUKUSHIMA																									
TEN-EI																									
DAISHIN																									
ISHIKAWA																									
NASU																									
KUROBANE																									
IMAICHI																									
HITACHI																									
ASAKAWA																									
YASATO																									
ISHIOKA																									
YOSHII																									
ONJUKU																									
IKUTARYOKUCHI																									
ZAWA																									
AZUSAGAWA																									
MATSUMOTO																									

Circles indicates the presense of deletions in the specified nucleotide positions. Abbreviations are as in Table 2.

Fukushima, Imaichi, Nasu, Kurobane, Ishikawa, Shiokawa, and Hitachi). The subcluster D consisted of specimens from the remaining 10 localities. The subclusters C and D comprised a clade supported by high bootstrap probabilities, and the clade was linked to the subcluster B with support of low bootstrap values. Genetic distances within and among the subclusters are shown in Table 3. The subclusters of *L. echigonia* s. str. were well separated geographically from one another, when the areas encompassing the collection sites in the respective subclusters were depicted on the map (Fig. 8).

Nucleotide deletions were found especially in 5' and 3' portions of the mitochondrial D-loop region (Fig. 6). We considered that those deletions were also phylogenetically informative and compiled the nucleotide positions and possession by loaches of the deletions. Herein, we concerned

ourselves with deletions of more than 4 contiguous bases shared by at least two specimens and 2 or 3 base deletions in the segments where 4 base deletions existed (Table 4). The deletion patterns were well consistent with the division of clusters and subclusters described in Fig. 7. Deletions of Nos. 3 and 7 in Table 4 were shared exclusively by specimens of L. nikkonis and L. costata. Deletions of No.6 were also found exclusively in specimens of L. sp. Deletions of Nos. 13 and 12 were found exclusively in specimens of subclusters A and B of L. echigonia s. str., respectively. Deletions of No. 23 and No. 4 with one exception (a specimen from Imaichi) were found in specimens of the subcluster C. Deletion Nos. 5 and 22 were shared by specimens of the subcluster D, although each had one exception (an additional specimen from Imaichi in the subcluster C and a specimen from Yoshii, respectively). Deletions of No. 11 were



Fig. 9. Phylogenetic relationships of loaches of the genus *Lefua* inferred by deletion patterns in the mitochondrial D-loop region. Deletions in the D-loop region were shared by loaches and used to construct the MP dendrogram. *Noemacheilus barbatulus toni* was used as an outgroup. Possessions of deletions by loaches are summarized in Table 4.

shared by specimens of subclusters C and D. Therefore, the deletion patterns can be used for diagnoses of clusters and subclusters.

When the MP tree was constructed based on deletion patterns using *N. barbatulus toni* as an outgroup, there were four groups consisting of the *L. nikkonis-L. costata* complex, *L.* sp., subclusters A and B of *L. echigonia* s. str., and subclusters C and D of *L. echigonia* s. str. (Fig. 9). The topology of the tree was fundamentally consistent with those of MP and NJ trees (Fig. 7) with two exceptions; linking of the subcluster B to the subcluster A rather than to the clade of the subclusters C and D and exclusion of Ikutaryokuchi and Zama specimens from the subcluster D. The relationships based on deletion patterns correlated well with those based on mtDNA sequences.

DISCUSSION

Phylogenetic relationships of loaches of the genus *Lefua* and the taxonomic status of *L*. sp.

MP and NJ dendrograms based on mtDNA sequences (Fig. 7) consistently revealed three clusters, two of which were composed of all the specimens of L. echigonia s. str. and L. sp. In the other cluster, specimens of L. nikkonis and L. costata were included sporadically, showing that neither species was monophyletic. The preliminary osteological study showed a sister group relationship of L. nikkonis and L. costata and a lack of definite autapomorphy which distinguished between them (Tsuchiya, 1996). This suggests that L. nikkonis is a synonym of L. costata. However, we have to be careful to conclude the synonymy of the two species, because only two specimens from Korea were examined in this study. It is necessary to analyze more specimens of L. nikkonis and L. costata from China and Russia as well as Korea and Japan in order to evaluate the specific status of the two species.

The MP and NJ trees of mtDNA sequences (Fig. 7) also showed that L. sp. was more closely related to L. echigonia s. str. than to the L. nikkonis-L. costata complex, while protein analyses by 2D electrophoresis provided NJ and UPGMA trees having different topologies (Fig. 4). The discrepancy between DNA and protein trees could be due to several possible factors. It may be due to distinct evolutionary constraints exerted on the regions analyzed by two approaches. Protein data are derived from the coding region mainly in genomic DNA, but DNA data are from the mitochondrial non-coding region. These regions are possibly under different evolutionary constraints (e.g. by selective pressure). The discrepancy may be attributable to actual trichotomous splitting of loaches of the genus Lefua from their common ancestor. It is very difficult to resolve the branching order when splitting of the closely related species occurred sequentially over very short geological time. However, it seems most likely that the extraordinarily large intraspecific variations in L. echigonia s. str. led to the discrepancy. It is conceivable that loaches of the genus Lefua can be readily isolated and accumulate genetic variations, because of their specific and restricted habitats (springs and rivulets between hills and on mountains). In this context, protein analyses by 2D electrophoresis did not sufficiently take into account of intraspecific variations of *L. echigonia* s. str.

Originally, L. sp. was distinguished from L. echigonia s. str. by examining the morphological characters of about 800 specimens collected over wide areas in Japan (Hosoya, 1994). Differences between them were also reported in terms of their habitats (Yamashina et al., 1994). Lefua sp. inhabits relatively fast-flowing streams with gravelly beds, while L. echigonia s. str. prefers relatively slow-flowing streams with muddy beds. Dendrograms based on mtDNA sequences (Fig. 7) showed that L. sp. and L. echigonia s. str. were monophyletic groups and their bifurcation from a common ancestor was supported with high bootstrap values (90 both in the MP and NJ trees). The sympatry of L. sp. and L. echigonia s. str. in Kasuga (Hyogo pref.) strongly suggests reproductive isolation between them (Hosova, 1994). These indicate L. sp. to be a biological species and warrant L. sp. being taxonomically described as a species in its own right.

The specific status of L. sp. is also supported by protein analyses. Both NJ and UPGMA dendrograms (Fig. 4) showed the trichotomous nature of splitting of L. sp., L. echigonia s. str., and L. nikkonis. The genetic distances (Table 2) between L. sp. and L. echigonia s. str. (0.239) and between L. sp. and L. nikkonis (0.207) were comparable to that between L. echigonia s. str. and L. nikkonis of nominally described species (0.224). Inspecting the results obtained so far by 2D electrophoresis, we realized an empirical tendency in the distribution of genetic distances (Miyazaki, 1989). Intraspecific genetic distances are usually lower than 0.11. The genetic distances among L. sp. and congeners were definitely larger than this value, and very close to that for congeneric species of Cypriniformes (0.237 in Fig. 5). The specific status of L. sp. can be firmly confirmed by further comparative studies on morphological and genetic variations of loaches of the genus Lefua.

Phylogeography of L. echigonia s. str.

The protein analyses by 2D electrophoresis of specimens from 7 collection sites suggested high genetic variations in *L. echigonia* s. str. (Table 2). To investigate extensively the intraspecific variations in *L. echigonia* s. str., the mitochondrial D-loop region of specimens from 30 collection sites was sequenced. The maximum genetic distance within *L. echigonia* s. str. (0.081) was very close to the minimum genetic distance between *L. echigonia* s. str. and *L.* sp. (0.089) and exceeded that between *L.* sp and the *L. nikkonis–L. costata* complex (0.078), showing again high genetic variations in *L. echigonia* s. str. (Table 3). The specimens were grouped into subclusters A to D in MP and NJ trees of mtDNA sequences (Fig.7). The subcluster A consisted of specimens from the northern Chubu (i. e. Hokuriku) district (# 16 and 17 in Table 1) and the Tohoku (# 15) district, and the subcluster B from the Kinki district (# 41 to 44) and the southern Chubu district (# 37 to 40). The subcluster C consisted of specimens from the northern Kanto district (# 23 to 26) and the Tohoku district (# 18 to 22), and the subcluster D from the southern Kanto district (# 27 to 33) and the central Chubu district (# 34 to 36). The subclusters C and D were combined with high bootstrap values (88 in MP and 97 in NJ). We tentatively designated subclusters A to D as Hokuriku, Kinki, Northern Kanto, and Southern Kanto populations, respectively.

Deletions in the D-loop region are normally disregarded, because alignment of portions including the deletions is sometimes difficult. However, the present results showed that deletion patterns provided useful criteria to identify the four populations of *L. echigonia* s. str. (Table 4). The MP tree based on deletion patterns (Fig. 9) gave a grouping corresponding to subclusters A to D with exceptional specimens from Ikutaryokuchi and Zama (Kanagawa pref.). The exclusion of the specimens from the subcluster D may be due to deletion Nos. 17 and 18 in the segment V (Table 4), where the specimens presented different deletion patterns from those of other specimens in the subcluster D. In the MP tree, the subcluster B was linked to the subcluster A rather than to the clade consisting of the subclusters C and D. However, the linkage was not supported with the high bootstrap value (71), and in the MP and NJ trees based on sequence data, the subcluster B was linked to the clade of the subclusters C and D with relatively low bootstrap values (57 in MP and 70 in NJ). Therefore, the assignment of the subcluster B is not conclusive at present. Nevertheless, deletions in the D-loop region were phylogenetically valuable and fundamentally supported the results based on sequence data.

Interestingly, distributions of the populations of L. echigonia s. str. are approximately consistent with those of Beloniform freshwater fish, Oryzias latipes (Sakaizumi, 1986; Matsuda et al., 1997), although the latter has broader distributions in Japan Islands than the former (Fig. 8). It is likely that the Hokuriku and Kinki populations of L. echigonia s. str. correspond to the Northern Japan population and the Setouchi subpopulation (in the Southern Japan population) of O. latipes, respectively. The Southern and Northern Kanto populations of L. echigonia s. str. seemingly correspond to the Eastern Japan subpopulation (in the Southern Japan population) of O. latipes. The precise outlines of distributions do not perfectly match between the two species, possibly because of differences in their migration and adaptation abilities. However, it is reasonable to assume that the approximate overlap of distributions in fishes of highly divergent groups (Cypriniformes and Beloniformes) reflects historical events in the process of formation of current freshwater fish fauna in Japan Islands. Although our results are not sufficient at present to speculate profoundly about the events, the diversification of the Hokuriku populations from the remaining populations is probably due to the mountain range running from north to south in the center of Honshu Island causing an obstacle. The boundary of the Kinki population from the Northern and Southern Kanto populations is closely related to the west margin of fossa magna, which is a large-scale subsiding zone in central Honshu Island. The drastic change in freshwater fish fauna across the fossa magna zone was revealed by studies of distributions of diverse freshwater fishes (Lindberg, 1972; Watanabe, 1998).

Lefua echigonia and L. sp. were assigned by the Environmental Ministry of Japan to species threatened with extinction in 2000 (category EN endangered). The present study provides fundamental genetic information useful to conserve those endangered species.

ACKNOWLEDGEMENTS

We would like to express our sincere thanks to Dr. Kouichi Kawamura, Dr. Naoyuki Suguro, Dr. Koji Tojo, Mrs. Yumiko Yamashina, Mr. Takayuki Hirai, Mr. Tetsuo Kamei, Mr. Masaaki Ikeda, Mr. Koji Sawada, Mr. Chotaro Nagai, Mr. Masayoshi Sugiura, Mrs. Keiko Muraoka, Mr. Koichi Kirihara, Mr. Osamu Inaba, and Mr. Masao Nakata for their help in collecting fishes and providing useful information on the biological aspects of those fishes. We are also grateful to Drs. Tamio Hirabayashi, Hideki Kaneda, and Izuru Yonemura for their useful technical advice and support throughout this work.

REFERENCES

- Aquadro CF, Avise JC (1981) Genetic divergence between rodent species assessed by using two-dimensional gel electrophoresis. Proc Natl Acad Sci USA 78: 3784–3788
- Brown AJL, Langley CH (1979) Reevaluation of level of genic heterozygosity in natural population of *Drosophila melanogaster* by two-dimensional electrophoresis. Proc Natl Acad Sci USA 76: 2381–2384
- Felsenstein J (1994) PHYLIP: phylogeny inference package, version 3.56c. University of Washington, Seattle
- Fujita A, Okawa K (1975) A preliminary survey of geographic variations of the Cobitid fish, *Lefua echigonia*, in Japan. Jpn J Ichthyol 22: 179–182 (in Japanese)
- Goldman D, Giri PR, O'Brien SJ (1987) A molecular phylogeny of the hominoid primates as indicated by two-dimensional protein electrophoresis. Proc Natl Acad Sci USA 84: 3307–3311
- Hirabayashi T (1981) Two-dimensional gel electrophoresis of chicken skeletal muscle proteins with agarose gels in the first dimension. Anal Biochem 117: 443–451
- Hosoya K (1993) Cobitidae. In "Fishes of Japan with pictorial keys to the species" Ed by T Nakabo, Tokai Univ Press, Tokyo, pp 231–235 (in Japanese)
- Hosoya K (1994) *Lefua echigonia*. In "Basic data on threatened wild aquatic organism in Japan-I". The Fisheries Agency, Tokyo, pp 386–391 (in Japanese)
- Kimura M (1980) A simple method for estimating evolutionary rates of base substitutions through comparative studies of nucleotide sequences. J Mol Evol 16: 111–120
- Lee W-J, Conroy J, Howell WH, Kocher TD (1995) Structure and evolution of Teleost mitochondrial control regions. J Mol Evol 41: 54–66
- Lindberg GU (1972) Large-scale fluctuations of sea level in the Quaternary period: Hypothesis based on biogeographical evidence. Nauka, Leningrad, 548 pp
- Matsuda M, Yonekawa H, Hamaguchi S, Sakaizumi M (1997) Geo-

graphic variation and diversity in the mitochondrial DNA of the medaka, *Oryzias latipes*, as determined by restriction endonuclease analysis. Zool Sci 14: 517–526

- Miyake K, Tachida H, Oshima Y, Arai R, Kimura S, Imada N, Honjo T (2001) Genetic variation of the cytochrome *b* gene in the rosy bitterling, *Rhodeus ocellatus* (Cyprinidae) in Japan. Ichthyol Res 48: 105–110
- Miyazaki J-I (1989) Systematic studies of horseshoe crabs, land snails, and freshwater fish by two-dimensional electrophoresis of proteins. Ph D Dissertation to University of Tsukuba, Ibaraki, 70 pp
- Miyazaki J-I, Hirabayashi T, Hosoya K, Iwami T (1998) A study of the systematics of cyprinid fishes by two-dimensional gel electrophoresis. Environ Biol Fish 52: 173–179
- Miyazaki J-I, Sekiguchi K, Hirabayashi T (1987) Application of an improved method of two-dimensional electrophoresis to the systematic study of horseshoe crabs. Biol Bull 172: 212–224
- Miyazaki J-I, Ueshima R, Hirabayashi T (1988) Application of a twodimensional electrophoresis method to the systematic study of land snails of subgenus *Luchuphaedusa* from southwestern Japan islands. Biol Bull 175: 372–377
- Nelson JS (1994) Family Balitoridae (Homalopteridae)-river loaches. In "Fishes of the World", John Wiley & Sons Inc, New York, pp 139–141
- O'Farrell PH (1975) High resolution two-dimensional electrophoresis of proteins. J Biol Chem 250: 4007–4021
- Okazaki T, Jeon S-R, Kitagawa T (2002) Genetic differentiation of piscivorous chub (genus *Opsariichthys*) in Japan, Korea and Russia. Zool Sci 19: 601–610
- Oh-ishi M, Hirabayashi T (1988) Micro-two-dimensional gel electrophoresis with agarose gel in the first dimension. Physico-Chem Biol 32: 1–8
- Sakaizumi M (1986) Genetic divergence in wild populations of Medaka, *Oryzias latipes* (Pisces: Oryziatidae) from Japan and China. Genetica 69: 119–125
- Saitou N, Nei M (1987) The neighbor-joining method: a new method for reconstructing phylogenetic trees. Mol Biol Evol 4: 406–425

- Shedlock AM, Parker JD, Crispin DA, Pietsch TW, Burmer GC (1992) Evolution of the Salmonid mitochondrial control region. Mol Phylogen Evol 1: 179–192
- Sneath PHA, Sokal RR (1973) Numerical taxonomy. W H Freeman, San Francisco, 573 pp
- Spicer GS (1988) Molecular evolution among some *Drosophila* species groups as indicated by two-dimensional electrophoresis. J Mol Evol 27: 250–260
- Spicer GS (1991) Molecular evolution and phylogeny of the *Drosophila virilis* species group as inferred by two-dimensional electrophoresis. J Mol Evol 33: 379–394
- Stephano JL, Gould M, Rojas-Galicia L (1986) Advantages of picrate fixation for staining polypeptides in polyacrylamide gels. Anal Biochem 152: 308–313
- Swofford DL (1993) PAUP: phylogenetic analysis using parsimony, version 3.1.1. Illinois Nat Hist Sur, Champaign
- Tokita M, Ishii S, Iwami T, Miyazaki J-I (2002) Phylogenetic analysis of Antarctic notothenioid fishes based on two-dimensional gel electrophoresis. Polar Biol 25: 163–168
- Tsubokawa R, Miyazaki J-I (1993) Application of a two-dimensional electrophoresis method to the systematic study of Notaspidea (Mollusca: Opisthobranchia). The Veliger 36: 209–214
- Tsuchiya H (1996) Skeletal analysis for relationships among the species of the genus *Lefua*. B A Dissertation to Tokyo University of Fisheries, Tokyo, 39 pp (in Japanese)
- Tsuda K, Kikkawa Y, Yonekawa H, Tanabe Y (1997) Extensive interbreeding occurred among multiple matriarchal ancestors during the domestication of dogs: evidence from inter- and intraspecies polymorphisms in the D-loop region of mitochondrial DNA between dogs and wolves. Genes Genet Syst 72: 229–238
- Watanabe K (1998) Parsimony analysis of the distribution pattern of Japanese primary freshwater fishes, and its application to the distribution of the bagrid catfishes. Ichthyol Res 45: 259–270
- Yamashina Y, Kamei T, Hosoya K (1994) Preliminary report on two Lefua species obtained from Hikami district. Hyogo Freshwater Biology 45: 5–11 (in Japanese)

(Received November 13, 2002 / Accepted February 13, 2003)