

Figure S1: Gel images showing, 1% agarose gel of MLST PCR products: (M) Marker, NEB Fast ladder (N3238S), (Ne) Template Negative control, of each of the seven housekeeping genes (*PyrR*, *glPk*, *Gmk*, *AdhP*, *Xpt*, *PTA*, *InfB*) for the first 5 *S. simulans* isolates from water buffalo.

Table S1: Raw data of MALDI-TOF identification of *Staphylococcus simulans* isolated from milk samples of water buffalo and dairy cows, which were done in duplicate.

Isolate	Origin	MALDI-TOF Raw data			
		Organism (best match)	Score	Organism (second best match)	Score
NAS 1	Buffalo	<i>S. simulans</i>	2.192	<i>S. simulans</i>	2.166
NAS 2	Buffalo	<i>S. simulans</i>	2.208	<i>S. simulans</i>	2.107
NAS 3	Buffalo	<i>S. simulans</i>	2.205	<i>S. simulans</i>	2.117
NAS 4	Buffalo	<i>S. simulans</i>	2.115	<i>S. simulans</i>	2.06
NAS 5	Buffalo	<i>S. simulans</i>	2.223	<i>S. simulans</i>	2.18
NAS 6	Buffalo	<i>S. simulans</i>	2.325	<i>S. simulans</i>	2.152
NAS 7	Buffalo	<i>S. simulans</i>	2.18	<i>S. simulans</i>	2.149
NAS 8	Buffalo	<i>S. simulans</i>	2.25	<i>S. simulans</i>	2.136
NAS 10	Buffalo	<i>S. simulans</i>	2.375	<i>S. simulans</i>	1.663
NAS 11	Buffalo	<i>S. simulans</i>	2.265	<i>S. simulans</i>	2.199
NAS 12	Buffalo	<i>S. simulans</i>	2.169	<i>S. simulans</i>	2.079
NAS 13	Buffalo	<i>S. simulans</i>	2.092	<i>S. simulans</i>	2.04
NAS 14	Buffalo	<i>S. simulans</i>	2.267	<i>S. simulans</i>	2.129
NAS 15	Buffalo	<i>S. simulans</i>	2.215	<i>S. simulans</i>	2.168
NAS 17	Buffalo	<i>S. simulans</i>	2.154	<i>S. simulans</i>	2.103
NAS 214	Bovine	<i>S. simulans</i>	2.22	<i>S. simulans</i>	2.18
NAS 220	Bovine	<i>S. simulans</i>	1.93	<i>S. simulans</i>	1.918
NAS 199	Bovine	<i>S. simulans</i>	2.12	<i>S. simulans</i>	2.06
NAS 209	Bovine	<i>S. simulans</i>	2.21	<i>S. simulans</i>	2.107
NAS 41	Bovine	<i>S. simulans</i>	1.95	<i>S. simulans</i>	1.939
NAS 89	Bovine	<i>S. simulans</i>	2.04	<i>S. simulans</i>	1.97

Meaning of Score Values

Range Description

2.300 ... 3.000 highly probable species identification

2.000 ... 2.299 secure genus identification, probable species identification

1.700 ... 1.999 probable genus identification

0.000 ... 1.699 not reliable identification

Data S1: The FASTA format, which is the concatenated (combined) MLST sequencing data.

>NAS-4

```
GATTGCTTGAATACGTTCTTTAGCAAGTTCTACTTCATCGTTTACCACAACGTAGTCATA
AAGATTCATCATTTCCACTTCTTTACGTGCTTCTTTCACACGACTTTGAATCTTTTCGTC
TGATTCTGTACCGCGGCCGACTAAACGCTCTCTTAAGTGGTCTAAACTTGGCGGTGCTAG
GAAGATAAATAATGCATCAGGGAATTTCTTGCCTACTTGTTCGCACCTTCAACTTCGAT
TTCTAAGAAGACATCATAGCCTTCATCCATAGTGTCTTTCACATACTGTACAGGTGTACC
GTAGTAGTTACCTACATATTCTGCATACTCAATAAATTGATCTTGTGCGATAAAGTTGCTC
AAACTCTCGTTTTGTCTTGAAAAATAATCAACGCCATCTTGTTCACCTTCACGCATTTTC
ACGTGTCGTCATTGAAATTGAATATTTGTATGATGTTTTCGGATCATCAAATATTTCTTT
GCGGACAGTACCTTTCCGACTCCAGATGGACCTGATAAGACAATTAGTAAACCTTTTTTC
ATTATCCATGCCTTACGTTTAAACCTTGTAACAGGTCCGATTGCTTCATATCCGCCTA
AACGTTGCGCAATTTGTAAACCGATGTTACCTGCTTCTAAGCTTGGGAATACGAATACAT
TTGCGTCACCTTTAATTTGTGCATCTGGTCTTTTTTAGCCGCCACTTCTGGAACGATTG
CTGCGTCGAATTGGAATTCACCATCGATAACAACATCTTTTAAAGCCTTCTGATTCAGCTT
TTTCTTGTGCAGCTTTTGTGCTTCCGCTACTTTTTCAACATCGTCTGATTTTGTGTAAC
CTTTTGTGAGAAGCTTAATAATGCTACTTTAGGATCCATGCCGAAGCTTTTTCGCTGTTT
TTGCACTTTCTACCGCAATTTAGCTAAGTCTGTTGCTTCTAATGTAGGGTTGATTGCAC
AATCACCGAAAACATATTGTTCTTCGCTTTAATCATGAAGAACACACCTGATGTTTTTCG
CAACACCTGGTTTAGTTTTGATGATTTGTAGTGTGGACGAACTGTATCGCCTGTGAGT
GTGCAGCACCGCTGACTAGTCTTCAGCTTTACCTGCATAAACAAGCATTGTACCGAAGT
AGTTTACATTGTTAAGCATAATCTTCAGCTTGTCTTTTGTGCTTTCGCTTTACGACGTT
CTACAAATGCGTCTACTAATTCTGGTTTCAAGTTCGCGACTAAAACTTCTTCGCTTTTCGC
AGTTGGAATATTTTTACCTACAAAGTCAGCGCGTATTGGTAATTCGCGGTGTCCGCGATC
CACTAATGTTGCTAACCCGATTTTTTGTGGTTCGAGAATGTAGTAAGATTGCATCGAGTGA
CGCACGTACAGTTCGACCCGTATAAAGCACATCATCAATGATGATAACGACTTTGTCTTT
AAGGTCTACATCAATGACATAAAGACTTCTCAGACATTTTAGGTGTCGGTAACTCTAAATC
ATCTCTGAATTGCGTGATGTCTAATGTTCCGTAGGAACACTTACGTCTTCAATTTGTTG
AATCTTCATTTGAATACGTTTCGCTAAAAATTCTCCGCGTGTTCACACCAAGCAACAC
AAGATTTTCAGTACCTTTGTTATACTCTAGAATTTTCATGTGCGATACGTGTTAAAGTCCG
CTGCATGCCTGCATCATCTAATAACAATACGCGACTTGGCAAAGCGAAGAACTTTTAAAGC
CAGCTTCTTCTAATCGTTTACGGCCTTGTGGAACTTTTTTCCACGACAATACCGATAC
CGACTGTTTCTGCACCTGCTTGTCAACTAAACGATTCAAACCAAGTGCCGCATCTCCAT
TCGCTAAAAAGTCATCGATAATCAATACACGGTCATTTTCCCCTAAAAATTCTTCAGAGA
TAATGACGCGATTGCTCTGTTTTTCGTAACGAATGAATATCTGTCTGATAAAATCCAT
CTGCCAAAGTACTTGGCTTAGCCTTCTTCGCAAAGAGACATGGTACTTCAAACGATATG
CTGCCATAATAGCTGGCGCAATGCCTGATGCTTCAACAGTTAAGATTTTAGTGATGCCTT
GATCTTTGAACTGTTCAAAAATGTTTCGCCAATGTCATACATTAACACTGCATCAATTT
GATGGTTTAAAAACCCATCTACCTTCAAGATTTTTTCGCCAATGACGACGCCGCTTCTTCTT
TAACCTTCTACTACTAGTGAACCTACAACACGAATACCGTCTAATACTAAACGTGGAAT
TGATAAGTCCATTGATTCTGTTGGTAAGCCGACTGCGACTACAGTACCGCCAGCACGTAC
AGATTCAACAGCTGCGTTGAAGGCTTGTTAGCAACCGCTGTAACAACCTGCCGCATGTGC
ACCGCTACATGTTCTTGAATGTATTTGCGACATCCACTTCTTTAGGGTTTAAAGTGAC
ATCTGCATCGTATTGTTTCGCAAATCAAGTTGACTGTCATTGATGTCTACTGCGATAAC
TTTAGCGTTAAATACTTTTTTCGCATATTGTAAAGCTAGGTTTCCAAGTCCACCTAAACC
GAATAAAACAAGCCATTCACCAGCACGTACGCTGATTCTTTAATTGCTTTGTATGTTGT
GACACCTGCACATGTGATACTGCTGGCAGCTTCTGATGATAAACCATCTGGTTTTTCCAA
CCTTTATATAATTTTTCTCTTTCTTTTTCATCCATTTACAGGCTCGAAAGCTTGATCTAAT
TTCCAACGGTTCGCAATTTCTGCTTTACTATCCCAGAAACCTACCGCAAGTCTCTGCAAGA
TAAGCAGCACCTAACGCAGTCGTTTCATTGATTTACAGGACGTTCTACTGTAATATTTTGA
ATATCTGCTTGGAACTGCATTAAGAAGTTGTTCTTAAACAGCACCACCATCTACACGGATA
TTCTTCACTTCAATACCTGAGTCTTGAATCATCGCTTCAACCACATCACGTGTTTGGTAA
CAAATAGATTCTAACGTTGCTCTGATAAAGTGTCTTTCTCAGTCGCACGCGTAATACCA
AATACTGCACCACGCGCATTTCGCATCCCAATATGGTGTACCGAGTCCAACAAACGCCGGT
ACCACATAAACACCATCACTTGATTCAATACGGTTCGCATAGTTTTTCAGATTCGGGTGCT
```

GAGTTAATCATACGTAAACCATCTCGCAACCATTGAATAGCTGAACCAGAGACGAAAATA
GAACCTTCTAATGCATAATCACTTCGCCATCTAAGCCGAATGCGATTGTTGTTAATAAAA
CCGTTATCCGATTGAATCGCTTCTTTACCAGTGTTCAATTAACATGAATCCACCCGTACCA
TATGTGTTTTTCACTTCACCACGTTCTGAAGCATGCTTGCCGAATAAGGCTGCTTGCTGA
TCCCCTGCGATTCCCCTCAATCGGTACTTCTGTCCAAAGAAATGATAATCTTTTGTTTTC
GCATAAACCTCACTTTTTCTTTTGCATGGTTAATCGCTTCAATTGTTTGAGGCATAACACC
GTCGTCTGCTGCAACCACTAAGATTGTGATATCAGTGACTTGCGCACCACGTGCACGCAT
AGTAGTGAAGGCTGCGTGTCCAGGTGTATCTAAGAAAAGTGATTTTTTTGCCGTCATTTGT
GATTTGGTAAGCACCGATATGTTGTGTGATACCGCCCGCTTACCTTGTGTCACATGTGT
ATTTCTGATTGAGTCAAGTAGCGTTGTTTTACCATGGTCAACGTGTCCCATGATTGTTAC
AACTGCTGGACGCTCAATTGCATCCGGATCTTCTTCTTCATCATCGAAGTAGATATCTAA
GTCTTCTCGTCAATGACTACTTCTTTTTCTACTTCTACACCATAATCATCAGCGATTAA
CTCAATTGTTTCATCGTCTAATGATTGGTTAATGTTTGCCATAATACCAAGTAAGAATAA
TTTCTTAAACAATACTTGATGACTCAATATTCATTTTGTGAGCTAATTCGCCAACCGTAAT
ACCTTCTAAATAAGTAATTTTTTCTGGCATTCTTTTTTTCGGTTGTTCTGGTGCTGGTTT
TTGATTATTGTTTTTCTTATGTTTGTGTTGT

>NAS-89

GATTGCTTGAATGCGTTCTTTTCGCAAGTTCTACTTCATCGTTTACCACAACGTAGTCATA
AAGATTCATCATTTCCACTTCTTTACGTGCCTCTTTCACACGACTTTGAATCTTTTCATC
TGTTTCTGTACCCGCGGCCGACTAAACGCTCTCTTAAAGTGGTCTAAACTTGCGGGTGCTAG
GAAGATAAATAATGCATCAGGGAATTTCTGCGTACTTGTTCGCACCTTCAACTTCGAT
TTCTAAGAAGACATCATAACCTTCATCCATAGTGTCTTTCACATACTGTACAGGTGTACC
GTAGTAGTTACCTACATATTCTGCATACTCAATAAATTGATCTTGTGCGATAAGTTGCTC
AAACTCTCGTTTTGTCTTGAAAAATAATCAACGCCATCTTGTTACCTTCACGCATTTTC
ACGTGTTGTCATTGAAATTGAATATTTGTATGATGTTTTCGGATCATCAAATATTTCTTT
GCGGACAGTACCTTTTCGACTCCAGATGGACCTGATAAGACAATTAGTAAACCTTTTTTC
ATTATCCATGCCTTACGTTTAAACCTTGTAACCAATGTTACCTGCTTCTAAACTTGGAATACGAATACAT
TTGCGTCACTTTAATTTGTGCATCTGGTCTTTTTTAGATGCAACTTCTGGAACGATTG
CTGCGTCAAATTGGAATTCACCATCGATGACAACGCTTTTTAAGCCTTCTGATTACAGCTT
TTTCTTGTGCAGCTTTTGTGCTTCCGCTACTTTTTCAACATCGTCTGATTTCGCTGAAC
CTTTTGTGAGAAGCTTAATAACGCTACTTTAGGGTCCATGCCGAAGCTTTTCGCTGTTT
TTGCACTTCTACTGCAATTTAGCTAAGTCTGTTGCTTCTAATGTAGGGTTGATTGCAC
AGTCGCCGAAAACATATTGTTCTTCGCCTTAATCATGAAGAACACACCTGATGTTTTCG
CAACACCTGGTTTATGTTTGTGATTTGTAATGCTGGACGAACTGTATCGCCTGTTGAGT
GTGCAGCACCGCTGACTAGTCTTCAGCTTTACCTGCATAAACAAGCATCGTACCGAAGT
AGTTACATTGTTAAGCATACTTCTGCTTGTCTTTAGTCGCTTTACCTTTACGACGTT
CTACAAATGCGTCTACTAATTCTGGTTTCAAGTCGCGACTGAAACTTCTTCGCTTTTCGC
AGTTGGAATATTTTTACCTACGAAGTCAGCGCTATTGGTAATTCGCGGTGTCGCGGATC
CACTAATGTTGCTAACCCTGATTTTTTGTGGTTCGAGAATGTAGTAAGATTGCATCGAGTGA
CGCACGTACAGTTCGACCCGTATAAAGCACATCATCAATGATGATAACGACTTTGTCTTT
AAGGTCTACATCAATGACATAAGACTTCTCAGACATTTTAGGTGTCGGTAACCTCTAAATC
ATCTCTAAATTGCGTGATGTCTAATGTTCCGTAGGAACACTTACGTCTTCAATTTGTTG
AATCTTCGTTTGAATACGTTTCGCTAAAATTCTCCGCGTGTTCACACCAAGCAACAC
AAGATTTTCAGTACCCTTGTATACTCTAGAATTTTCATGTGCGATACGTGTTAAAGTCCG
CTGCATACCTGCATCATCTAATAACAATACGCGACTTGGCAAAGTGAAGAAACCTTCAAAC
CAGCTTCTTCAATCGTTTACGGCCTTGTGGAAAGCTTTTCTCCACCACGATTCCGATAC
CGACTGTTTCTGCACCTGCTTGTTCAACTAAGCGGTTCAAACCAAGTGCCGCATCTCCAT
TCGCTAAAAAGTCATCGATAATCAACACACGGTCATTTTCACCTAAAAATTTCTCGGAGA
TAATGACACGATTGCTTATTTTTCGTAAATGAATGAATATCTGTTTGATAAAAAATCCAT
CTGCCAAAGTGCTTGGCTTAGCCTTCTTCGCAAAGAGACACGGTACTTCAAATCGATATG
CTGCCATAATGGCTGGTGTATACCTGATGCTTCAACAGTTAAGATTTTAGTGATGCCTT
GATCTTTAAACTGTTCAAAAATGTTTACCGATGTCGTACATTAATACTGCATCAATTT
GATGGTTTAAAAACCCATCTACCTTCAAGATTTTTTCGCCGATGACGACGCCGTCTTCTT
TAACCTTACCTACTAGTGAACCTACTACGCGGATACCGTCTAATACTAAACGTGGAAT
TGATAAGTCCATAGATTCTGTTGGTAAGCCGACTGCGACTACAGTACCGCCAGCACGTAC
AGATTCAACAGCTGCGTTGAAGGCTTGTTTAGCAACCGCTGTAACAACCTGCCGCATGTGC

ACCGTCTACATGTTCTTGAATGTATTTTGGCAGATCTACTTCTTTAGGGTTTAAAGTAAC
ATCTGCATCGTATTGTTTCGCAAATCAAGTTGACTGTCATTAATGTCTACTGCGATAAC
TTTAGCGTTAAATACTTTTTTCGCATATTGTAAAGCTAGGTTCCGAGTCCGCCTAAACC
GAATAAGACAAGCCATTACCAGCGGTACACCTGATTCTTTAATTGCTTTGTAAGTTGT
GACACCTGCGCATGTGATACTGCTGGCAGCTTCTGATGATAAACCATCTGGTTTTTCCAA
CCTTTATATAGTTTTTCTCTTTCTTTTTCATCCATTTCTGGTTCGAACGCTTGATCTAAT
TTCCAACGATTTGTGATTTCTTCTTTACTATCCCAGAAACCTACCGCAAGTCTGCAAGA
TAAGCAGCACCTAACGCAGTTGTTTCATTAATTTTCAGGTCGTTCTACTGTAATATTTTGA
ATATCTGCTTGAATTGCATTAAGAAGTTATTCTTAACAGCACCGCCATCTACACGAATA
TTCTTCACTTCAATACCTGAATCTTGAATCATCGCTTCAACCACGTCACGTGTTTGGTAA
CAAATAGATTCTAAAGTAGCTCTGATAAAGTGTCTTTCTCAGTCGCACGTGTAATGCCG
AATACTGCACCGCGCATTCGCATCCCAATATGGTGTACCTAGTCCGACAAATGCAGGC
ACAACATAAACACCATCATTGATTCAATACGGTTCGCGTAGTTTTTCAGATTCAGGTGCT
GAGTTAATCATACGTAAACCATCACGTAACCATTGAATCGCTGAACCTGAGACAAAGATA
GAACCTTCTAATGCATAATGTACTTCTCCATCTAAACCGAAAGCAATCGTTGTTAATAAAA
CCGTTATCAGATTGAATCGCTTCTTTACCAGTGTTCATTAACATGAAACCACCCGTACCA
TACGTGTTTTTCACTTCCCCGCGTTCAAAGCACGCTTGTCCGAATAATGCTGCTTGCTGG
TCTCCGGCGATACCTGCAATCGGTACTTCTGTCCAAAGAAATGATAATCTTTTGTTTTC
GCATAAATCTCACTTTTTCTTTCGCATGGTTGATTGCTTCAATTGTTTGAGGCATAACACC
ATCATCTGCTGCAACTACTAAGATAGTGATATCAGTAACTTGGCACCACGCGCACGCAT
TGTAAGTGAAGGCTGCGTGTCCAGGTGATCTAAGAAAGTATTTTTTTGCCGTCGTTTGT
GATTTGGTAAGCACCGATATGTTGTGTGATACCGCCCGCTTACCTTGTGTCACATGTGT
ATTTCTGATTGAGTCAAGTAGTGTGTTTACCATGGTCAACGTGTCCCATGATTGTAAC
AACTGCTGGGCGCTCAATTGCATCTGGATCTTCTTCTTTCATCGTCGAAGTAGATATCTAA
GTCTTCTTCAATGACAACCTTTTTTCTACTTCTACGCCGTAATCATCAGCAATTA
CTCAATTGTTTCATCGTCTAATGATTGGTTGATGTTAGCCATAATACCAAGTAAGAATAA
TTTCTTAACGATACTTGATGACTCAATATTCATTTTGTGAGCTAATTCCGCAACCGTAAT
ACCTTCTAAGTAAGTAATTTTTTCTGGTATTTCTTTTTTTCGGTTGTTCTGGTGCTAGTTT
TTGATTATTGTTTTTCTTATGTTTGTGTTGT

>NAS-11

GATTGCTGAATACGTTCTTTAGCAAGTTCTACTTTCATCGTTTACCACAACGTAGTCATA
AAGATTCATCAATTTCCACTTCTTTACGTGCTTCTTTCACACGACTTTGAATCTTTTCGTC
TGATTCTGTACCGCGCCGACTAAACGCTCTCTTAAGTGGTCTAAACTTGGCGGTGCTAG
GAAGATAAATAATGCATCAGGGAATTTCTTGCCTACTTGTTCGCACCTTCAACTTCGAT
TTCTAAGAAGACATCATAGCCTTACCCATAGTGTCTTTCACATACTGTACAGGTGTACC
GTAGTAGTTACCTACATATTCTGCATACTCAATAAATTGATCTTGTGCGATAAGTTGCTC
AAACTCTCGTTTTGTCTTGAAAAATAATCAACGCCATCTTGTTCACCTTACGCATTTT
ACGTGTCGTCATTGAAATGAAATATTTGTATGATGTTTTCGGATCATCAAATATTTCTTT
GCGGACAGTACCTTTCCGACTCCAGATGGACCTGATAAGACAATTAGTAAACCTTTTTT
ATTATCCATGCCTTACGTTTAAACCTTGTAACAGGTCGATTGCTTCATATCCGCCTA
AACGTTGCGCAATTTGTAACCGATGTTACCTGCTTCTAAGCTTGGGAATACGAATACAT
TTGCGTCACCTTTAATTTGTGCATCTGGTGTCTTTTACGCCCACTTCTGGAACGATTG
CTGCGTCGAATTGGAATCACCATCGATAACAACATCTTTTAAAGCCTTCTGATTACAGCTT
TTTCTTGTGCAGCTTTTGTGCTTCCGCTACTTTTTCAACATCGTCTGATTTTGTGTAAC
CTTTTGTGAGAAGCTTAATAATGCTACTTTAGGATCCATGCCGAAGCTTTTTCGCTGTTT
TTGCACTTTCTACCGCAATTTTCAGCTAAGTCTGTTGCTTCTAATGTAGGGTTGATTGCAC
AATCACCGAAAACATATTGTTCTTCGCCTTTAATCATGAAGAACACACCTGATGTTTTCG
CAACACCTGGTTTGTGATTGATGATTGTAGTGTGACGAACTGTATCGCCTGTTGAGT
GTGCAGCACCGCTGACTAGTCTTTCAGCTTTACCTGCATAAACAAGCATTGTACCGAAGT
AGTTTACATTGTTAAGCATATCTTACGCTTGTCTTTTGTGCTTTGCCTTACGACGTT
CTACAAATGCGTCTACTAATTCTGGTTTCAAGTTCGCGACTAAAACCTTCTTCGCTTTTCG
AGTTGGAATATTTTTACCTACAAAGTCAGCGCGTATTGGTAATTCGCGGTGTCGCGGATC
CACTAATGTTGCTAACCCGATTTTTTGTGGTTCGAGAATGTAGTAAGATTGCATCGAGTGA
CGCACGTACAGTTCGACCCGTATAAAGCACATCATCAATGATGATAACGACTTTGTCTTT
AAGGTCTACATCAATGACATAAGACTTCTCAGACATTTTAGGTGTGCGTAACTCTAAATC
ATCTCTGAATTGCGTGATGTCTAATGTTCCGTGATGGAACACTTACGTCTTCAATTTGTTG
AATCTTCAATTTGAATACGTTTCGCTAAAAATTCTCCGCGTGTTCACACCAAGCAACAC

AAGATTTTCAGTACCTTTGTTATACTCTAGAATTTTCATGTGCGATACGTGTTAAAGTCCG
CTGCATGCCTGCATCATCTAATAACAATACGCGACTTGGCAAAGCGAAGAACTTTTAAGC
CAGCTTCTTCTAATCGTTTACGGCCTTGTGGAACTTTTTTCCACGACAATACCGATAC
CGACTGTTTCTGCACCTGCTTGTCAACTAAACGATTCAAACCAAGTGCCGCATCTCCAT
TCGCTAAAAAGTCATCGATAATCAATACACGGTCATTTTCCCCTAAAAATTCTTCAGAGA
TAATGACGCGATTCTGCTTGTGTTTTCGTAAACGAATGAATATCTGTCTGATAAAAATCCAT
CTGCCAAAGTACTTGGCTTAGCCTTCTTCGCAAAGAGACATGGTACTTCAAACGATATG
CTGCCATAATAGCTGGCGCAATGCCTGATGCTTCAACAGTTAAGATTTTAGTGATGCCTT
GATCTTTGAACTGTTCAAAAATGTTTCGCCAATGTCATACATTAACACTGCATCAATTT
GATGGTTTAAAAACCCATCTACCTTCAAGATTTTTTTCGCCAATGACGACGCCGTCTTCTT
TAACCTTCTACCTACTAGTGAACCTACAACACGAATACCGTCTAATACTAAACGTGGAAT
TGATAAGTCCATTGATTCTGTTGGTAAGCCGACTGCGACTACAGTACCGCCAGCACGTAC
AGATTCAACAGCTGCGTTGAAGGCTTGTGTTAGCAACCGCTGTAACAACCTGCCGCATGTGC
ACCGCCTACATGTTCTTGAATGTATTTTGCACATCCACTTCTTTAGGGTTTAAAGTGAC
ATCTGCATCGTATTGTTTCGCAAATTCAAGTTGACTGTCATTGATGTCTACTGCGATAAC
TTTAGCGTTAAATACTTTTTTCGCATATTGTAAGCTAGGTTTCCAAGTCCACCTAAACC
GAATAAAAACAAGCCATTACCAGCACGTACGCCCTGATTCTTTAATTGCTTTGTATGTTGT
GACACCTGCACATGTGATACTGCTGGCAGCTTCTGATGATAAACCATCTGGTTTTTCCAA
CCTTTATATAATTTTTCTCTTTCTTTTTCATCCATTTACAGGCTCGAAAGCTTGATCTAAT
TTCCAACGGTTCGCAATTTCTGCTTTACTATCCCAGAAACCTACCGCAAGTCTGCAAGA
TAAGCAGCACCTAACGCAGTCGTTTCATTGATTTACAGGACGTTCTACTGTAATATTTTGA
ATATCTGCTTGGAACTGCATTAAGAAGTTGTTCTTAAACAGCACCACCATCTACACGGATA
TTCTTCACTTCAATACCTGAGTCTTGAATCATCGCTTCAACCACATCACGTGTTTGGTAA
CAAATAGATTCTAACGTGCTCTGATAAAGTGTCTTTCTCAGTCGCACGCGTAATACCA
AATACTGCACCACGCGCATTTCGCATCCCAATATGGTGTACCGAGTCCAACAAACGCCGT
ACCACATAAACACCATCACTTGATTCAATACGGTTCGCATAGTTTTCAGATTCGGGTGCT
GAGTTAATCATACTGTAACCATTCTCGCAACCATTGAATAGCTGAACCAGAGACGAAAATA
GAACCTTCTAATGCATAATTCACCTCGCCATCTAAGCCGAATGCGATTGTTGTTAATAAAA
CCGTTATCCGATTGAATCGCTTCTTTACCAGTGTTTACATTAACATGAATCCACCCGTACCA
TATGTGTTTTTCACTTACCACGTTTCGAAGCATGCTTGTCCGAATAAGGCTGCTTGTCTGA
TCCCCTGCGATTCCCAGCAATCGGTAATCTTGTCCAAAGAAATGATAATCTTTGTTTTT
GCATAAACCTCACTTTTTCTTTTGCATGGTTAATCGCTTCAATTGTTGAGGCATAACACC
GTCGCTGCTGCAACCACTAAGATTGTGATATCAGTACTTGGCACCACGTGCACGCAT
AGTAGTGAAGGCTGCGTGTCCAGGTGTATCTAAGAAAGTGATTTTTTTGCCGTCATTTGT
GATTTGGTAAGCACCGATATGTTGTGTGATACCGCCCGCTTACCTTGTGTCACATGTGT
ATTTCTGATTGAGTCAAGTAGCGTTGTTTTACCATGGTCAACGTGTCCCATGATTGTTAC
AACTGCTGGACGCTCAATTGCATCCGGATCTTCTTCTCATCATCGAAGTAGATATCTAA
GTCTTCTTCGTCATGACTACTTCTTTTTCTACTTCTACACCATAATCATCAGCGATTAA
CTCAATTGTTTCATCGTCTAATGATTGGTTAATGTTTGCATAATACCAAGTAAGAATAA
TTTCTTAAACAATACTTGATGACTCAATATTCATTTTGTGACGTAATTCGCCAACCGTAAT
ACCTTCTAAATAAGTAATTTTTCTGGCATTCTTTTTTTCGGTTGTTCTGGTGCTGGTTT
TTGATTATTGTTTTCTTATGTTTGTGTTGT

>NAS-220

GATTGCTTGAATACGTTCTTTAGCAAGTTCTACTTTCATCGTTTACCACAACGTAGTCATA
AAGATTCATCATTTCACCTTCTTTACGTGCTTCTTTCACACGACTTTGAATCTTTTCGTC
TGATTCTGTACCGCGGCCGACTAAACGCTCTCTTAAGTGGTCTAAACTTGGCGGTGCTAG
GAAGATAAATAATGCATCAGGGAATTTCTTGCCTACTTGTTCGCACCTTCAACTTCGAT
TTCTAAGAAGACATCATAGCCTTTCATCCATAGTGTCTTTCACATACTGTACAGGTGTACC
GTAGTAGTTACCTACATATTCTGCATACTCAATAAATTGATCTTGTGCGATAAGTTGCTC
AAACTCTGTTTTGTCTTGAATAAATAATCAACGCCATCTTGTTCACCTTACGCATTTT
ACGTGTCGTCATTGAAATTGAATATTTGTATGATGTTTTCGGATCATCAAATATTTCTTT
GCGGACAGTACCTTTTCCGACTCCAGATGGACCTGATAAGACAATTAGTAAACCTTTTTT
ATTATCCATGCCTTACGTTTAAACCTTGTAACAGGTCCGATTGCTTTCATATCCGCCTA
AACGTTGCGCAATTTTGTAAACCGATGTTACCTGCTTCTAAGCTTGGGAATACGAATACAT
TTGCGTCACCTTTAATTTGTGCATCTGGTGTCTTTTTAGCCGCCACTTCTGGAACGATTG
CTGCGTCGAATTGGAATTCACCATCGATAACAACATCTTTTAAAGCCTTCTGATTACGCTT
TTTCTTGTGCAGCTTTTGTGCTTCCGCTACTTTTTCAACATCGTCTGATTTTGTCTGAAC

CTTTTGTTGAGAAGCTTAATAATGCTACTTTAGGATCCATGCCGAAGCTTTTCGCTGTTT
TTGCACTTTCTACCGCAATTTTCAGCTAAGTCTGTTGCTTCTAATGTAGGGTTGATTGCAC
AATCACCGAAAACATATTGTTCTTCGCCTTTAATCATGAAGAACACACCTGATGTTTTCG
CAACACCTGGTTTAGTTTTGATGATTTGTAGTGCTGGACGAACTGTATCGCCTGTTGAGT
GTGCAGCACCGCTGACTAGTCTTCAGCTTTACCTGCATAAAACAAGCATTGTACCGAAGT
AGTTTACATTGTTAAGCATATCTTCAGCTGTTCTTTTGTGCTTTACCTTTACGACGTT
CTACAAATGCGTCTACTAATTCTGGTTTCAAGTCGCGACTAAAACCTTCTTCGCTTTTCGC
AGTTGGAATATTTTTACCTACGAAGTCAGCGCGTATTGGTAATTCGCGGTGTCCGCGATC
CACTAATGTTGCTAACCCGATTTTTTGTGGTCGAGAATGTAGTAAGATTGCATCGAGTGA
CGCACGTACAGTTCGACCTGTATAAAGCACATCATCAATGATGATAACGACTTTGTCTTT
AAGGTCTACATCAATGACATAAGACTTCTCAGACATTTTAGGTGTCGGTAATTCTAAGTC
ATCTCTGAATTGCGTGATGTCTAATGTTCTGTAGGAACACTTACGTCTTCAATTTGTTG
AATCTTCGTTTGAATACGTTTCGCTAAAAATTCTCCGCGTGTTTTCACACCAAGCAACAC
AAGATTTTCAGTACCTTTGTTATACTCTAAAATTTTCATGTGCGATACGTGTTAAAGTCCG
CTGCATGCCTGCATCATCTAATAACAATACGCGACTTGGCAAAGTGAAGAACTTTTAAGC
CAGTCTTCTAATCGTTTACGGCCTTGTGGAACTTTTCTCTACTACAATACCGATAC
CGACTGTTTCTGCACCTGCTTGTCAACTAAACGGTTCAAACCAAGTGCCGCATCTCCAT
TCGCTAAAAAGTCATCGATAATCAATACACGGTCATTTTCCCCTAAAAATTCTTCAGAGA
TAATGACGCGATTGCTTGTTTTTCGTAAACGAATGAATATCTGTCTGATAAAAATCCAT
CTGCCAAAGTACTTGGCTTAGCCTTCTTCGCAAAAAGACATGGTACTTCAAAACGATATG
CTGCCATAATAGCTGGCGCAATACCTGATGCTTCAACAGTTAAGATTTTAGTGATGCCTT
GATCTTTGAACTGTTCAAAAATGTTTCGCCAATGTCATACATTAACACTGCATCAATTT
GATGGTTAAAAACCCATCTACCTTCAAGATTTTTTCGCCAATGACGACGCCGTCTTCTT
TAACCTTCTACCTACTAGTGACCTACAACACGAATACCGTCTAATACCAAACGTGGAATT
GATAAGTCCATAGATTCTGTTGGCAAGCCGACTGCGACTACAGTACCGCCAGCACGTACA
GATTCAACAGCTGCGTTGAAGGCTTGTTTAGCAACCGCTGTAACAACCTGCCGCATGTGCA
CCGCTCTACATGTTCTGAATGATTTTTGCGACATCCACTTCTTTAGGGTTTAAAGTGACA
TCTGCATCGTATTGTTTCGCAAAATCAAGTTGACTGTCATTGATGTCTACTGCGATAACT
TTAGCGTTAAATACTTTTTTCGCATATTGTAAAGCTAAGTTTCCAAGTCCACCTAAACCG
AATAAGACAAGCCATTACCAGCACGTACGCCTGATTCTTTAATCGCTTTGTATGTTGTG
ACACCTGCACATGTGATACTGCTGGCAGCTTCTGATGATAAACCATCTGGTTTTTCCAAC
CTTATATAAATTTTCTCTTTCTTTTTTCATCCATTCAGGCTCGAAAGCTTGATCTAATT
TCCAACGGTTCGCAATTTCTGCTTACTATCCCAGAAACCTACCGCAAGTCCCTGCAAGAT
AAGCAGCGCCTAACGCAGTCGTTTCATTGATTTACAGGACGTTCTACTGTAATATTTTGAA
TGTCTGCTTGGAACTGCATTAAGAAGTTGTTCTTAACAGCACCAACCATCTACACGGATAT
TCTTCACTTCAATACCTGAGTCTTGAATCATCGCTTCAACCACATCACGTGTTTGTAAC
AAATAGATTCTAACGTTGCTCTGATAAAGTGTCTTTCTCAGTCGCACGCGTAATACCAA
ATACTGCACCACGCGCATTGTCATCCCAATATGGTGTACCGAGTCCAACAAACGCCGGTA
CCACATAAACACCATCACTTGATTCAATACGGTTCGCATAGTTTTAGATTACAGGTGCTG
AGTTAATCATAACGTAACCATCTCGCAACCATGAATAGCTGAACCAGAGACGAAAATAG
AACCTTCTAATGCATAATCACTTCGCCATCTAAGCCGAATGCGATTGTTGTTAATAAAC
CGTTATCAGATTGAATCGCTTCTTTACCAGTGTTCATTAACATGAATCCACCTGTACCGT
ACGTGTTTTTCACTTACCACGTTTCAAGCATGCTTGTCCGAATAAGGCCGCTTGCTGAT
CCCCTGCGATTCCCGCAATCGGTACTTCTTGTCCAAAGAAATGATAATCTTTTGTTCG
CATAAATCTCACTTTTCTTTCGCATGGTTAATCGCTTCAATTGTTTGAGGCATAACACCG
TCGTCTGCTGCAACCACTAAGATTGTGATATCAGTGACTTGCACACCACTGCACGCATA
GTAGTGAAGGCTGCGTGTCCAGGTGATCTAAGAAAGTGATTTTTTGGCGTCATTTGTG
ATTTGGTAAGCACCGATATGTTGTGTGATACCGCCCGCTTACCTTGTGTACATGTGTA
TTTCTGATTGAGTCAAGTAGCGTTGTTTTACCATGGTCAACGTGTCCCATGATTGTTACA
ACTGCTGGACGCTCAATTGCATCCGGATCTTCTTCTTCATCATCGAAGTAGATATCTAAG
TCTTCTTCGTCAATGACTACTTCTTTTTTCTACTTCTACACCATAATCATCAGCGATTAAC
TCAATTGTTTCATCGTCTAATGATTGGTTAATGTTTGGCATAATACCAAGTAAGAATAAT
TTCTTAACGATACTTGATGACTCAATATTCATTTTGTGAGCTAATTCGCCAACCGTAATA
CCTTCTAAATAAGTAATTTTTTCTGGCATTCTTTTTTTCGGTGTCTGGTGCTGTTTTT
TGATTATTGTTTTTCTTATGTTTGTGTTGT

>NAS-6

GATTGCTTGAATACGTTCTTTAGCAAGTTCTACTTCATCGTTTACCACAACGTAGTCATA

AAGATTCATCATTCCACTTCTTTACGTGCTTCTTTCACACGACTTTGAATCTTTTCGTC
TGATTCTGTACCGCGCCGACTAAACGCTCTCTTAAGTGGTCTAAACTTGGCGGTGCTAG
GAAGATAAATAATGCATCAGGGAATTTCTTGCCTACTTGTTCGCACCTCAACTTCGAT
TTCTAAGAAGACATCATAGCCTTCATCCATAGTGTCTTTCACATACTGTACAGGTGTACC
GTAGTAGTTACCTACATATTCTGCATACTCAATAAATTGATCTTGTGCGATAAGTTGCTC
AAACTCTCGTTTTGTCTTGAAAAATAATCAACGCCATCTTGTTCACCTTCACGCATTT
ACGTGTCGTCATTGAAATTGAATATTTGTATGATGTTTTCGGATCATCAAATATTTCTTT
GCGGACAGTACCTTTCCGACTCCAGATGGACCTGATAAGACAATTAGTAAACCTTTTTTC
ATTATCCATGCCTTACGTTTAAACCTTGTAACAGGTCCGATTGCTTCATATCCGCCTA
AACGTTGCGCAATTTGTAAACCGATGTTACCTGCTTCTAAGCTTGGGAATACGAATACAT
TTGCGTCACCTTAATTTGTGCATCTGGTGTCTTTTAGCCGCCACTTCTGGAACGATTG
CTGCGTCGAATTGGAATCACCATCGATAACAACATCTTTTAAAGCCTTCTGATTCAGCTT
TTTCTTGTGCAGCTTTTGTGCTTCCGCTACTTTTTCAACATCGTCTGATTTTGTGTAAC
CTTTTGTGAGAAGCTTAATAATGCTACTTTAGGATCCATGCCGAAGCTTTTTCGCTGTTT
TTGCACTTTCTACCGCAATTTAGCTAAGTCTGTTGCTTCTAATGTAGGGTTGATTGCAC
AATCACCGAAAACATAATTGTTCTTCGCCTTTAATCATGAAGAACACACCTGATGTTTTCG
CAACACCTGGTTTAGTTTTGATGATTTGTAGTGTGACGAACTGTATCGCCTGTTGAGT
GTGCAGCACCGCTGACTAGTCTTCAGCTTTACCTGCATAAACAAGCATTGTACCGAAGT
AGTTTACATTGTTAAGCATACTTCAGCTTGTCTTTTGTGCTTTCGCTTTACGACGTT
CTACAAATGCGTCTACTAATTCTGGTTTCAAGTCCGACTAAAACCTTCTTCGCTTTTCGC
AGTTGGAATATTTTTACCTACAAAGTCAGCGCGTATTGGTAATTCCGCGGTGCCGCGATC
CACTAATGTTGCTAACCCGATTTTTTGTGGTTCGAGAATGTAGTAAGATTGCATCGAGTGA
CGCACGTACAGTTCCGACCCGATAAAGCACATCATCAATGATGATAACGACTTTGTCTTT
AAGGTCTACATCAATGACATAAGACTTCTCAGACATTTTAGGTGTCGGTAACTCTAAATC
ATCTCTGAATTGCGTGATGTCTAATGTTCCCTGTAGGAACACTTACGTCTTCAATTTGTTG
AATCTTCATTGAATACGTTTTCGCTAAAAATTCTCCGCGTGTTCACACCAAGCAACAC
AAGATTTTCAGTACCTTTGTTATACTCTAGAATTTTCATGTGCGATACGTGTTAAAGTCCG
CTGCATGCCTGCATCATCTAATAACAATACGCGACTTGGCAAAGCGAAGAACTTTTAAAGC
CAGCTTCTTCTAATCGTTTACGGCCTTGTGGAAACTTTTTTCCACGACAATACCGATAC
CGACTGTTTCTGCACCTGCTTGTCAACTAAACGATTCAAACCAAGTGCCGCATCTCCAT
TCGCTAAAAAGTCATCGATAATCAATACACGGTCATTTTCCCCTAAAAATTCTTCAGAGA
TAATGACGCGATTCTGCTTGTTTTTCGTAAACGAATGAATATCTGTCTGATAAAATCCAT
CTGCCAAAGTACTTGGCTTAGCCTTCTTCGCAAAGAGACATGGTACTTCAAACGATATG
CTGCCATAATAGCTGGCGCAATGCCTGATGCTTCAACAGTTAAGATTTTAGTGATGCCTT
GATCTTTGAAGTCTCATAAAATGTTTCGCCAATGTCATACATTAACACTGCATCAATTT
GATGGTTTAAAAACCCATCTACCTTCAAGATTTTTTCGCCAATGACGACGCCGCTTCTTCT
TAACCTTCTACCTACTAGTGAACCTACAACACGAATACCGTCTAATACTAAACGTGGAAT
TGATAAGTCCATTGATTCTGTTGGTAAGCCGACTGCGACTACAGTACCGCCAGCACGTAC
AGATTCAACAGCTGCGTTGAAGGCTTGTTTAGCAACCGCTGTAACAACCTGCCGCATGTGC
ACCGCCTACATGTTCTTGAATGTATTTGCGACATCCACTTCTTTAGGGTTTAAAGTGAC
ATCTGCATCGTATTGTTTCGCAAATCAAGTTGACTGTCAATTGATGTCTACTGCGATAAC
TTTAGCGTTAAATACTTTTTTCGCATATTGTAAAGCTAGGTTTCCAAGTCCACCTAAACC
GAATAAAACAAGCCATTACCAGCACGTACGCTGATTCTTTAATTGCTTTGTATGTTGT
GACACCTGCACATGTGATACTGCTGGCAGCTTCTGATGATAAACCATCTGGTTTTTCCAA
CCTTTATATAATTTTTCTCTTTCTTTTTCATCCATTTACGGCTCGAAAGCTTGATCTAAT
TTCCAACGGTTCGCAATTTCTGCTTTACTATCCAGAAACCTACCGCAAGTCTCTGCAAGA
TAAGCAGCACCTAACGCAGTCGTTTCTTATTGATTTACAGGACGTTCTACTGTAATATTTTGA
ATATCTGCTTGGAACTGCATTAAGAAGTTGTTCTTAAACAGCACCACTTACACGGATA
TTCTTCACTTCAATACCTGAGTCTTGAATCATCGCTTCAACCACATCACGTGTTTGGTAA
CAAATAGATTCTAACGTTGCTCTGATAAAGTGTCTTTTCTCAGTCGCACGCGTAATACCA
AATACTGCACCACGCGCATTTCGCATCCCAATATGGTGTACCGAGTCCAACAAACGCCGGT
ACCACATAAACACCATCACTTGAATCAATACGGTTCGCATAGTTTTTACAGATTCGGGTGCT
GAGTTAATCATAACGTAACCATCTCGCAACCATTTGAATAGCTGAACCAGAGACGAAAATA
GAACCTTCTAATGCATAATCACTTCGCCATCTAAGCCGAATGCGATTGTTGTTAATAAAA
CCGTTATCCGATTGAATCGCTTCTTTACCAGTGTTCATTAACATGAATCCACCCGTACCA
TATGTGTTTTTCACTTACCACGTTCCGAAGCATGCTTGTCCGAATAAGGCTGCTTGTGTA
TCCCCTGCGATTCCCAGCAATCGGTACTTCTGTCCAAAGAAATGATAATCTTTTGTTTTC

GCATAAACCTCACTTTTCTTTTGCATGGTTAATCGCTTCAATTGTTTGAGGCATAACACC
GTCGTCTGCTGCAACCACTAAGATTGTGATATCAGTGACTTGCGCACCACGTGCACGCAT
AGTAGTGAAGGCTGCGTGTCCAGGTGTATCTAAGAAAGTGATTTTTTTGCCGTCATTTGT
GATTTGGTAAGCACCGATATGTTGTGTGATACCGCCCGCTTACCTTGTGTCACATGTGT
ATTTCTGATTGAGTCAAGTAGCGTTGTTTACCATGGTCAACGTGTCCCATGATTGTTAC
AACTGCTGGACGCTCAATTGCATCCGGATCTTCTTTCATCATCGAAGTAGATATCTAA
GTCTTCTCGTCAATGACTACTTCTTTTTCTACTTCTACACCATAATCATCAGCGATTAA
CTCAATTGTTTCATCGTCTAATGATTGGTTAATGTTTGCCATAATACCAAGTAAGAATAA
TTTCTTAAACAATACTTGATGACTCAATATTCATTTTGTGAGCTAATTCGCCAACCGTAAT
ACCTTCTAAATAAGTAATTTTTCTGGCATTCTTTTTCTGGTTGTTCTGGTGCTGGTTT
TTGATTATTGTTTTCTTATGTTTGTGTTGT

>NAS-14

GATTGCTTGAATACGTTCTTTAGCAAGTTCTACTTCATCGTTTACCACAACGTAGTCATA
AAGATTCATCATTCCACTTCTTTACGTGCTTCTTTCACACGACTTTGAATCTTTTCGTC
TGATTCTGTACCGCGCCGACTAAACGCTCTCTTAAAGTGGTCTAAACTTGGCGGTGCTAG
GAAGATAAATAATGCATCAGGGAATTTCTTGCCTACTTGTTCGCACCTTCAACTTCGAT
TTCTAAGAAGACATCATAGCCTTATCCATAGTGTCTTTCACATACTGTACAGGTGTACC
GTAGTAGTTACCTACATAATTCTGCATACTCAATAAATTGATCTTGTGCGATAAGTTGCTC
AAACTCTCGTTTTGTCTTGAAAAATAATCAACGCCATCTTGTTCACCTTACGCATTTT
ACGTGTCGTCAATTGAAATGAAATATTTGTATGATGTTTTCGGATCATCAAATATTTCTTT
GCGGACAGTACCTTTCCGACTCCAGATGGACCTGATAAGACAATTAGTAAACCTTTTTT
ATTATCCATGCCTTACGTTTAAACCTTGTAAAACAGGTCCGATTGCTTACATATCCGCCTA
AACGTTGCGCAATTTTGTAAACCGATGTTACCTGCTTCTAAGCTTGGGAATACGAATACAT
TTGCGTCACCTTAAATTTGTGCATCTGGTGCTTTTTTGTAGCCGCCACTTCTGGAACGATTG
CTGCGTCGAATTGGAATCACCATCGATAACAACATCTTTTAAAGCCTTCTGATTACAGCTT
TTTCTTGTGACGCTTTTGTGCTTCCGCTACTTTTTCAACATCGTCTGATTTTGTGTAAC
CTTTTGTGAGAAGCTTAAATAATGCTACTTTAGGATCCATGCCGAAGCTTTTCCGCTGTTT
TTGCACTTTCTACCGCAATTTAGCTAAGTCTGTTGCTTCTAATGTAGGGTTGATTGCAC
AATCACCGAAAACATATTGTTCTTCGCCTTTAATCATGAAGAACACACCTGATGTTTTCG
CAACACCTGGTTTGTATTTGATGATTTGTAGTGCTGGACGAACTGTATCGCCTGTGAGT
GTGCAGCACCGCTGACTAGTCTTCAGCTTTACCTGCATAAACAAGCATTGTACCGAAGT
AGTTTACATTGTTAAGCATATCTTCAGCTTGTCTTTTGTGCGTTTGCCTTACGACGTT
CTACAAATGCGTCTACTAATTCTGGTTTCAAGTCCGACTAAAACCTTCTTCGTCTTTCCG
AGTTGGAATATTTTTACCTACAAAGTCAGCGCGTATTGGTAATTCGCGGTGTCCGCGATC
CACTAATGTTGCTAACCCGATTTTTTGTGGTTCGAGAATGTAGTAAGATTGCATCGAGTGA
CGCACGTACAGTTCGACCCGTATAAAGCACATCATCAATGATGATAACGACTTTGTCTTT
AAGGTCTACATCAATGACATAAGACTTCTCAGACATTTTAGGTGTCGGTAACTCTAAATC
ATCTCTGAATTGCGTGATGTCTAATGTTCTGTAGGAACACTTACGTCTTCAATTTGTTG
AATCTTCATTGAATACGTTTCGCTAAAAATTCTCCGCGTGTTCACACCAAGCAACAC
AAGATTTTCACTACCTTTGTTATACTCTAGAATTTTTCATGTGCGATACGTGTTAAAGTCCG
CTGCATGCCTGCATCATCTAATAACAATACGCGACTTGGCAAAGCGAAGAACTTTTAAAGC
CAGCTTCTTCAATCGTTTACGGCCTTGTGGAAACTTTTTTCCACGACAATACCGGATAC
CGACTGTTTCTGCACCTGCTTGTCAACTAAACGATTCAAACCAAGTGCCGCATCTCCAT
TCGCTAAAAAGTCATCGATAATCAATACACGGTCATTTTCCCCTAAAAATTCTTCAGAGA
TAATGACGCGATTTCGCTTGTTTTTCGTAAACGAATGAATATCTGTCTGATAAAATCCAT
CTGCCAAAGTACTTGGCTTAGCCTTCTTCGCAAAGAGACATGGTACTTCAAACGATATG
CTGCCATAATAGCTGGCGCAATGCCTGATGCTTCAACAGTTAAGATTTTGTGATGCCTT
GATCTTTGAACTGTTTCAAAAATGTTTCGCCAATGTCATACATTAACACTGCATCAATTT
GATGGTTTAAAAACCCATCTACCTTCAAGATTTTTTTCGCCAATGACGACGCCGTCTTCTT
TAACCTTCTACCTACTAGTGAACCTACAACACGAATACCGTCTAATACTAAACGTGGAAT
TGATAAGTCCATTGATTCTGTTGGTAAGCCGACTGCGACTACAGTACCGCCAGCACGTAC
AGATTCAACAGCTGCGTTGAAGGCTTGTAGCAACCGCTGTAAACAACTGCCGCATGTGC
ACCGCCTACATGTTCTTGAATGTATTTGCGACATCCACTTCTTGTAGGGTTTAAAGTGAC
ATCTGCATCGTATTGTTTCGCAAATCAAGTTGACTGTCATTGATGTCTACTGCGATAAC
TTTAGCGTTAAATACTTTTTTCGCATATTGTAAAGCTAGGTTTCAAAGTCCACCTAAACC
GAATAAAACAAGCCATTACCAGCACGTACGCTGATTCTTTAATTGCTTTGTATGTTGT
GACACCTGCACATGTGATACTGCTGGCAGCTTCTGATGATAAACCATCTGGTTTTTCCAA

CCTTTATATAATTTTTCTCTTTCTTTTTTCATCCATTTTCAGGCTCGAAAGCTTGATCTAAT
TTCCAACGGTTCGCAATTTCTGCTTTACTATCCCAGAAACCTACCGCAAGTCCTGCAAGA
TAAGCAGCACCTAACGCAGTCGTTTCATTGATTTTCAGGACGTTCTACTGTAATATTTTGA
ATATCTGCTTGGAACTGCATTAAGAAGTTGTTCTTAACAGCACCACCATCTACACGGATA
TTCTTCACTTCAATACCTGAGTCTTGAATCATCGCTTCAACCACATCACGTGTTTGGTAA
CAAATAGATTCTAACGTTGCTCTGATAAAGTGTCTTTCTCAGTCGCACGCGTAATACCA
AATACTGCACCACGCGCATTTCGCATCCCAATATGGTGTACCGAGTCCAACAAACGCCGT
ACCACATAAACACCATCACTTGATTCAATACGGTTCGCATAGTTTTTCAGATTCGGGTGCT
GAGTTAATCATAACGTAACCATTCTCGCAACCATTGAATAGCTGAACCAGAGACGAAAATA
GAACCTTCTAATGCATAATTCACCTTCGCCATCTAAGCCGAATGCGATTGTTGTTAATAAA
CCGTTATCCGATTGAATCGCTTCTTTACCAGTGTTCATTAACATGAATCCACCCGTACCA
TATGTGTTTTTCACTTACCACGTTTCGAAGCATGCTTGTCCGAATAAGGCTGCTTGCTGA
TCCCCTGCGATTCCCAGCAATCGGTACTTCTGTCCAAAGAAATGATAATCTTTTGTTTTC
GCATAAACCTCACTTTTTCTTTTGCATGGTTAATCGCTTCAATTGTTTGAGGCATAACACC
GTCGCTGCTGCAACCACTAAGATTGTGATATCAGTGACTTGCACACCACGTGCACGCAT
AGTAGTGAAGGCTGCGTGTCCAGGTGTATCTAAGAAAAGTATTTTTTGGCGTCATTTGT
GATTTGGTAAGCACCGATATGTTGTGTGATACCGCCCGCTTACCTTGTGTCACATGTGT
ATTTCTGATTGAGTCAAGTAGCGTTGTTTACCATGGTCAACGTGTCCCATGATTGTTAC
AACTGCTGGACGCTCAATTGCATCCGGATCTTCTTCTTCATCATCGAAGTAGATATCTAA
GTCTTCTCGTCAATGACTACTTCTTTTTCTACTTCTACACCATAATCATCAGCGATTAA
CTCAATGTTTCATCGTCTAATGATTGGTTAATGTTTGGCATAATACCAAGTAAGAATAA
TTTCTTAAACAATACTTGATGACTCAATATTCATTTTGTGAGCTAATTCGCCAACCGTAAT
ACCTTCTAAATAAGTAATTTTTTCTGCGCATTCTTTTTTTCGGTTGTTCTGGTGCTGGTTT
TTGATTATTGTTTTTCTTATGTTTGTGTTGT

>NAS-8

GATTGCTGAATACGTTCTTTAGCAAGTTCTACTTCATCGTTTACCACAACGTAGTCATA
AAGATTCATCATTCCACTTCTTTACGTGCTTCTTTCACACGACTTTGAATCTTTTCGTC
TGATTCTGTACCGCGGCCGACTAAACGCTCTCTTAAGTGGTCTAAACTTGGCGGTGCTAG
GAAGATAAATAATGCATCAGGGAATTTCTGCGTACTTGTTCGCACCTTCAACTTCGAT
TTCTAAGAAGACATCATAGCCTTCATCCATAGTGTCTTTCACATACTGTACAGGTGTACC
GTAGTAGTTACCTACATATTCTGCATACTCAATAAATTGATCTTGTGCGATAAGTTGCTC
AAACTCTCGTTTTGTCTTGAAAAATAATCAACGCCATCTTGTTCACCTTCACGCATTTTC
ACGTGTCGTCATTGAAATGAAATATTTGTATGATGTTTTCGGATCATCAAATATTTCTTT
GCGGACAGTACCTTTTCCGACTCCAGATGGACCTGATAAGACAATTAGTAAACCTTTTTTC
ATTATCCATGCCTTACGTTTAAACCTTGTAACAGGTCCGATTGCTTCATATCCGCCTA
AACGTTGCGCAATTTTGTAAACCGATGTTACCTGCTTCTAAGCTTGGGAATACGAATACAT
TTGCGTCACCTTTAATTTGTGCATCTGGTCTTTTTTAGCCGCCACTTCTGGAACGATTG
CTGCGTCAATTTGGAATTCACCATCGATAACAACATCTTTTAAAGCCTTCTGATTCAGCTT
TTTTCTGTGAGCTTTTGTGCTTCCGCTACTTTTTCAACATCGTCTGATTTTGTCTGAAC
CTTTTGTGAGAAGCTTAATAATGCTACTTTAGGATCCATGCCGAAGCTTTTTCGCTGTTT
TTGCACTTTCTACCGCAATTTTCAGCTAAGTCTGTTGCTTCTAATGTAGGGTTGATTGCAC
AATCACCGAAAACATATTGTTCTTCGCCTTTAATCATGAAGAACACACACCTGATGTTTTCG
CAACACCTGGTTTATGTTTGTAGTGTGCTGGACGAACTGTATCGCCTGTTGAGT
GTGCAGCACCGCTGACTAGTCCTTCAGCTTTACCTGCATAAACAAGCATTGTACCGAAGT
AGTTTACATTGTTAAGCATATCTTCAGCTTGTCTTTTGTGCTTTGCCTTTACGACGTT
CTACAAATGCGTCTACTAATTCTGGTTTCAAGTTCGCGACTAAAACCTTCTTCGCTTTTCGC
AGTTGGAATATTTTACCTACAAAGTCAGCGCGTATTGGTAATTCGCGGTGTCGCGGATC
CACTAATGTTGCTAACCCGATTTTTTGTGGTTCGAGAATGTAGTAAGATTGCATCGAGTGA
CGCACGTACAGTTCGACCCGTATAAAGCACATCATCAATGATGATAACGACTTTGTCTTT
AAGGTCTACATCAATGACATAAGACTTCTCAGACATTTTAGGTGTCCGTAACCTCTAAATC
ATCTCTGAATTGCGTGATGTCTAATGTTCCCTGTAGGAACACTTACGTCTTCAATTTGTTG
AATCTTCATTTGAATACGTTTTCGCTAAAATTCTCCGCGTGTTTTACACCAAGCAACAC
AAGATTTTTCAGTACCTTTGTTATACTCTAGAATTTTCATGTGCGATACGTGTTAAAGTCCG
CTGCATGCCTGCATCATCTAATAACAATACGCGACTTGGCAAAGCGAAGAACTTTTAAAGC
CAGCTTCTTCAATCGTTTACGGCCTTGTGGAACCTTTTTTCCACGACAATACCGATAC
CGACTGTTTCTGCACCTGCTTGTCAACTAAACGATTCAAACCAAGTGCCGCATCTCCAT
TCGCTAAAAAGTCATCGATAATCAATACACGGTCATTTTCCCCTAAAAATTCTTCAGAGA

TAATGACGCGATTTCGCTTGTGTTTTTCGTAACGAATGAATATCTGTCTGATAAAAATCCAT
CTGCCAAAGTACTTGGCTTAGCCTTCTTCGCAAAGAGACATGGTACTTCAAACGATATG
CTGCCATAATAGCTGGCGCAATGCCTGATGCTTCAACAGTTAAGATTTTAGTGATGCCTT
GATCTTTGAACTGTTCAAAAATGTTTCGCCAATGTCATACATTAACACTGCATCAATTT
GATGGTTTAAAAACCCATCTACCTTCAAGATTTTTTCGCCAATGACGACGCCGTCTTCTT
TAACCTTCTACCTACTAGTGAACCTACAACACGAATACCGTCTAATACTAAACGTGGAAT
TGATAAGTCCATTGATTCTGTTGGTAAGCCGACTGCGACTACAGTACCGCCAGCACGTAC
AGATTCAACAGCTGCGTTGAAGGCTTGTGTTAGCAACCGCTGTAACAACCTGCCGCATGTGC
ACCGCCTACATGTTCTTGAATGTATTTTGGCAGATCCACTTCTTTAGGGTTTAAAGTGAC
ATCTGCATCGTATTGTTTCGCAAATCAAGTTGACTGTCATTGATGTCTACTGCGATAAC
TTTAGCGTTAAATACTTTTTTCGCATATTGTAAAGCTAGGTTTCCAAGTCCACCTAAACC
GAATAAAAACAAGCCATTACCAGCACGTACGCCTGATTCTTTAATTGCTTTGTATGTTGT
GACACCTGCACATGTGATACTGCTGGCAGCTTCTGATGATAAACCATCTGGTTTTTCCAA
CCTTTATATAATTTTTCTTTTTCTTTTTCATCCATTTACAGGCTCGAAAGCTTGATCTAAT
TTCCAACGGTTCGCAATTTCTGCTTTACTATCCCAGAAACCTACCGCAAGTCTGCAAGA
TAAGCAGCACCTAACGCAGTCGTTTCATTGATTTACAGGACGTTCTACTGTAATATTTTGA
ATATCTGCTTGGAACTGCATTAAGAAGTTGTTCTTAAACAGCACCACTTACACGGATA
TTCTTCACTTCAATACCTGAGTCTTGAATCATCGCTTCAACCACATCACGTGTTTGGTAA
CAAATAGATTCTAACGTGCTCTGATAAAGTGTCTTTCTCAGTCGCACGCGTAATACCA
AATACTGCACCACGCGCATTTCGCATCCCAATATGGTGTACCGAGTCCAACAAACGCCGT
ACCACATAAACACCATCACTTGATTCAATACGGTTCGCATAGTTTTCAGATTCGGGTGCT
GAGTTAATCATAACGTAACCATCTCGCAACCATTGAATAGCTGAACCAGAGACGAAAATA
GAACCTTCTAATGCATAATCACTTCGCCATCTAAGCCGAATGCGATTGTTGTTAATAAAA
CCGTTATCCGATTGAATCGCTTCTTTACCAGTGTTTACATTAACATGAATCCACCCGTACCA
TATGTGTTTTTCACTTACCACGTTTCGAAGCATGCTTGTCCGAATAAGGCTGCTTGCTGA
TCCCCTGCGATTCCCAGCAATCGGTACTTCTGTCCAAAGAAATGATAATCTTTGTTTTTC
GCATAAACCTCACTTTTTCTTTTGCATGGTTAATCGCTTCAATTGTTTGGAGCATAACACC
GTCGCTGCTGCAACCCTAAGATTGTGATATCAGTGACTTGGCACCACGTGCACGCAT
AGTAGTGAAGGCTGCGTGTCCAGGTGTATCTAAGAAAGTGATTTTTTTGCCGTCATTTGT
GATTTGGTAAGCACCGATATGTTGTGTGATACCGCCCGCTTACCTTGTGTCACATGTGT
ATTTCTGATTGAGTCAAGTAGCGTTGTTTTACCATGGTCAACGTGTCCCATGATTGTTAC
AACTGCTGGACGCTCAATTGCATCCGGATCTTCTTCTCATCATCGAAGTAGATATCTAA
GTCTTCTTCGTCATGACTACTTCTTTTTCTACTTCTACACCATAATCATCAGCGATTAA
CTCAATTGTTTCATCGTCTAATGATTGGTTAATGTTTGGCATAATACCAAGTAAGAATAA
TTTCTTAAACAATACTTGATGACTCAATATTCATTTTGTGAGCTAATTCCGCAACCGTAAT
ACCTTCTAAATAAGTAATTTTTTCTGGCATTCTTTTTTTCGGTTGTTCTGGTGCTGGTTT
TTGATTATTGTTTTCTTATGTTTGTGTTGT

>NAS-10

GATTGCTGAATACGTTCTTTAGCAAGTTCTACTTTCATCGTTTACCACAACGTAGTCATA
AAGATTCATCATTCCACTTCTTTACGTGCTTCTTTCACACGACTTTGAATCTTTTCGTC
TGATTCTGTACCGCGCCGACTAAACGCTCTCTTAAGTGGTCTAAACTTGGCGGTGCTAG
GAAGATAAATAATGCATCAGGGAATTTCTTGCCTACTTGTTCGCACCTTCAACTTCGAT
TTCTAAGAAGACATCATAGCCTTCCATAGTGTCTTTCACATACTGTACAGGTGTACC
GTAGTAGTTACCTACATATTCTGCATACTCAATAAATTGATCTTGTGCGATAAGTTGCTC
AAACTCTCGTTTTGTCTTGAATAAATAATCAACGCCATCTTGTTACCTTCACGCATTTT
ACGTGTCGTCATTGAAATGAATATTTGTATGATGTTTTCCGGATCATCAAATATTTCTTT
GCGGACAGTACCTTTCCGACTCCAGATGGACCTGATAAGACAATTAGTAAACCTTTTTT
ATTATCCATGCCTTACGTTTAAACCTTGTAACAGGTCCGATTGCTTCATATCCGCCTA
AACGTTGCGCAATTTGTAACCGATGTTACCTGCTTCTAAGCTTGGGAATACGAATACAT
TTGCGTCACCTTTAATTTGTGCATCTGGTGTCTTTTTAGCCGCCACTTCTGGAACGATTG
CTGCGTCGAATTGGAATCACCATCGATAACAACATCTTTTAAAGCCTTCTGATTACAGCTT
TTTTCTGTGCAGCTTTTGTGCTTCCGCTACTTTTTCAACATCGTCTGATTTTGTGTAAC
CTTTTGTGAGAAGCTTAAATAATGCTACTTTAGGATCCATGCCGAAGCTTTTTCGCTGTTT
TTGCACTTTTACCGCAATTTACGCTAAGTCTGTTGCTTCTAATGTAGGGTTGATTGCAC
AATCACCGAAAACATATTGTTCTTCGCCTTTAATCATGAAGAACACACCTGATGTTTTCG
CAACACCTGGTTTAGTTTTGATGATTTGTAGTGTGACGAACTGTATCGCCTGTTGAGT
GTGCAGCACCGCTGACTAGTCTTCAGCTTTACCTGCATAAACAAGCATTGTACCGAAGT

AGTTTACATTGTTAAGCATATCTTCAGCTTGTCTTTTGTGCGCTTGCCTTACGACGTT
CTACAAATGCGTCTACTAATTCTGGTTTCAAGTCGCGACTAAAACCTTCTTCGTCTTTGCG
AGTTGGAATATTTTTACCTACAAAGTCAGCGCGTATTGGTAATTGCGGGTGTCCGCGATC
CACTAATGTTGCTAACCCGATTTTTTGTGGTTCGAGAATGTAGTAAGATTGCATCGAGTGA
CGCACGTACAGTTCGACCCGTATAAAGCACATCATCAATGATGATAACGACTTTGTCTTT
AAGGTCTACATCAATGACATAAGACTTCTCAGACATTTTAGGTGTCGGTAACTCTAAATC
ATCTCTGAATTGCGTGATGTCTAATGTTCTGTAGGAACACTTACGTCTTCAATTTGTTG
AATCTTCATTTGAATACGTTTCGCTAAAAATTCTCCGCGTGTTCACACCAAGCAACAC
AAGATTTTCAGTACCTTTGTTATACTCTAGAATTTTCATGTGCGATACGTGTTAAAGTCCG
CTGCATGCCTGCATCATCTAATAACAATACGCGACTTGGCAAAGCGAAGAACTTTTAAGC
CAGCTTCTTCTAATCGTTTACGGCCTTGTGGAAACTTTTTTCCACGACAATACCGATAC
CGACTGTTTCTGCACCTGCTTGTCAACTAAACGATTCAAACCAAGTGCCGCATCTCCAT
TCGCTAAAAAGTCATCGATAATCAATACACGGTCATTTTCCCCTAAAAATTCTTCAGAGA
TAATGACGCGATTGCTTGTTTTTCGTAAACGAATGAATATCTGTCTGATAAAATCCAT
CTGCCAAAGTACTTGGCTTAGCCTTCTTCGCAAAGAGACATGGTACTTCAAACGATATG
CTGCCATAATAGCTGGCGCAATGCCTGATGCTTCAACAGTTAAGATTTTAGTGATGCCTT
GATCTTTGAACTGTTCAAAAAATGTTTCGCCAATGTCATACATTAACACTGCATCAATTT
GATGGTTAAAAACCCATCTACCTTCAAGATTTTTTTCGCCAATGACGACGCCGTCTTCTT
TAACCTTCTACCTACTAGTGAACCTACAACACGAATACCGTCTAATACTAAACGTGGAAT
TGATAAGTCCATTGATTCTGTTGGTAAGCCGACTGCGACTACAGTACCGCCAGCACGTAC
AGATTCAACAGCTGCGTTGAAGCTTGTTTAGCAACCGCTGTAACAACCTGCCGCATGTGC
ACCGCCTACATGTTCTTGAATGTATTTTTCGACATCCACTTCTTTAGGGTTAAAGTGAC
ATCTGCATCGTATTGTTTCGCAAATCAAGTTGACTGTCATTGATGTCTACTGCGATAAC
TTTAGCGTTAAATACTTTTTTCGCATATTGTAAGCTAGGTTTCCAAGTCCACCTAAACC
GAATAAAACAAGCCATTACCAGCACGTACGCCTGATTCTTTAATTGCTTTGTATGTTGT
GACACCTGCACATGTGATACTGCTGGCAGCTTCTGATGATAAACCATCTGGTTTTTCCAA
CCTTTATATAATTTTTCTCTTTCTTTTTCATCCATTTACGGCTCGAAAGCTTGATCTAAT
TTCCAACGGTTCGCAATTTCTGCTTTACTATCCCAGAAACCTACCGCAAGTCTGCAAGA
TAAGCAGCACCTAACGCAGTCGTTTCATTGATTTACGGACGTTCTACTGTAATATTTTGA
ATATCTGCTTGGAACTGCATTAAGAAGTTGTTCTTAACAGCACCAACCATCTACACGGATA
TTCTTCACTTCAATACCTGAGTCTTGAATCATCGCTTCAACCACATCACGTGTTTGGTAA
CAAATAGATTCTAACGTTGCTCTGATAAAGTGTCTTTCTCAGTCGCACGCGTAATACCA
AATACTGCACCACGCGCATTTCGCATCCCAATATGGTGTACCGAGTCCAACAAACGCCGCT
ACCACATAAACACCATCACTTGATTCAATACGGTTCGCATAGTTTTCAGATTCGGGTGCT
GAGTTAATCATAACGTAACCATCTCGCAACCATGAATAGCTGAACCAGAGACGAAAATA
GAACCTTCTAATGCATAATTCACCTTCGCCATCTAAGCCGAATGCGATTGTTGTTAATAAAA
CCGTTATCCGATTGAATCGCTTCTTTACCAGTGTTCATTAACATGAATCCACCCGTACCA
TATGTGTTTTTCACTTACCACGTTTCGAAGCATGCTTGTCCGAATAAGGCTGCTTGTCTGA
TCCCCTGCGATTCCCAGCAATCGGTACTTCTGTCCAAAGAAATGATAATCTTTTGTTC
GCATAAACCTCACTTTTCTTTTGCATGGTTAATCGCTTCAATTGTTTGGAGCATAACACC
GTCGTCTGCTGCAACCACTAAGATTGTGATATCAGTGACTTGCACACCACGTGCACGCAT
AGTAGTGAAGGCTGCGTGTCCAGGTGTATCTAAGAAAGTGATTTTTTTGCCGTCATTTGT
GATTTGGTAAGCACCGATATGTTGTGTGATACCGCCCGCTTACCTTGTGTCACATGTGT
ATTTCTGATTGAGTCAAGTAGCGTTGTTTTACCATGGTCAACGTGTCCCATGATTGTTAC
AACTGCTGGACGCTCAATTGCATCCGGATCTTCTTCTTCATCATCGAAGTAGATATCTAA
GTCTTCTTCGTCATGACTACTTCTTTTTCTACTTCTACACCATAATCATCAGCGATTAA
CTCAATTGTTTCATCGTCTAATGATTGGTTAATGTTTGCATAATACCAAGTAAGAATAA
TTTCTTAACAATACTTGATGACTCAATATTCATTTTGTGAGCTAATTCGCCAACCGTAAT
ACCTTCTAAATAAGTAATTTTTCTGGCATTCTTTTTTTCGGTTGTTCTGGTGCTGGTTT
TTGATTATTGTTTTCTTATGTTTGTGTTGT

>NAS-41

GATTGCTTGAATGCGTCTTTTCGCAAGTTCTACTTCATCGTTTACCACAACGTAGTCATA
AAGATTCATCATTTCCACTTCTTTACGTGCCTCTTTCACACGACTTTGAATCTTTTCATC
TGTTTCTGTACCGCGGCCGACTAAACGCTCTCTTAAGTGGTCTAAACTTGGCGGTGCTAG
GAAGATAAATAATGCATCAGGGAATTTCTTGGTACTTGTTCGCACCTTCAACTTCGAT
TTCTAAGAAGACATCATAACCTTCATCCATAGTGTCTTTCACATACTGTACAGGTGTACC
GTAGTAGTTACCTACATATTCTGCATACTCAATAAATTGATCTTGTGCGATAAGTTGCTC

AAACTCTCGTTTTGTCTTGAAAAATAATCAACGCCATCTTGTTACCTTCACGCATTC
ACGTGTTGTCATTGAAATTGAATATTTGTATGATGTTTTCGGATCATCAAATATTTCTTT
GCGGACAGTACCTTTCCGACTCCAGATGGACCTGATAAGACAATTAGTAAACCTTTTTTC
ATTATCCATGCCTTACGTTTAAACCTTGTAACAGGTCCGATTGCTTCATATCCGCCTA
AACGTTGCGCAATTTGTAAACCGATGTTACCTGCTTCTAAGCTTGGGAATACGAATACAT
TTGCGTCACCTTAATTTGTGCATCTGGTGTCTTTTAGATGCAACTTCTGGAACGATTG
CTGCGTCAAATTGGAATCACCATCGATGACAACGTCTTTCAAGCCTTCTGATTCAGCTT
TTTTCTGTGCAGCTTTTGTGCTTCCGCTACTTTTTCAACATCGTCTGATTCGCTGAAC
CTTTTGTGAGAAGCTTAATAACGCTACTTTAGGGTCCATGCCGAAGCTTTTCGCTGTTT
TTGCACTTTCTACTGCAATTCAGCTAAGTCTGTTGCTTCTAATGTAGGGTTGATTGCAC
AGTCGCCGAAAACATATTGTTCTTCGCCTTTAATCATAAAGAACACACCTGATGTTTTCG
CAACACCTGGTTTAGTTTTGATGATTTGTAATGCTGGACGAACTGTATCGCCTGTTGAGT
GTGCAGCACCGCTGACTAGTCTTCAGCTTTACCTGCATAAACAAGCATCGTACCGAAGT
AGTTTACATTGTTAAGCATATCTTCTGCTTGTCTTTAGTCGCTTTACCTTTACGACGTT
CTACAAATGCGTCTACTAATTCTGGTTTCAAGTCGCGACTGAAACTTCTTCGCTTTTCGC
AGTTGGAATATTTTTACCTACGAAGTCAGCGCGTATTGGTAATTCGCGGTGTCGCGGATC
CACTAATGTTGCTAACCCGATTTTTTGTGGTCGAGAATGTAGTAAGATTGCATCAAGTGA
CGCACGTACAGTTGACCTGTATAAAGCACATCATCAATAATGATAACGACTTTGTCTTT
AAGGTCTACGTCAATGACATAAGACTTCTCAGACATTTTAGGTGTCGGTAACTCTAAATC
ATCTCTAAATTGCGTGATGCTAATGTTCTGTAGGAACACTTACGTCTTCAATTTGTTG
AATCTTCGTTTGAATACGTTTCGCTAAAAATTCTCCGCGTGTTTTCACACCAAGCAATAC
AAGATTTTCAGTACCCTTGTATACTCTAGAATTTTATGTGCGATACGTGTTAAAGTCCG
TTGCATACCTGCATCATCTAATACAATACGCGACTTGGCAAAGAGAAGAAACCTTCAAGC
CAGCTTCTTCTAATCGTTTACGACCTTGTGGAAACTTTTTCTCTACTACAATACCGATGC
CGACTGTTTCTGCACCTGCTTGTCAACTAAGCGGTTCAAACCAAGTGCCGCATCTCCAT
TCGCTAAAAAGTCATCGATAATCAACACACGGTCATTTTCACCTAAAAAATTCTTCAGAGA
TAATGACACGATTGCTTGTTTTTCGTAAATGAATGAATATCTGTTGATAAAAAATCCAT
CTGCCAAAGTACTTGGCTTAGCCTTCTTCGCAAAGAGACATGGTACTTCAAATCGATATG
CTGCCATAATGGCTGGTGGGATACCTGATGCCTCAACAGTTAAGATTTTAGTGATGCCTT
GATCTTTAAACTGTTCAAAAATGTTTACCGATGTCGTACATTAATACTGCATCAATTT
GATGGTTTAAAAACCCATCTACCTTCAAGATTTTTTCGCCGATGACGACGCCGCTTCTT
TAACCTTCTACCTACTAGTGAACCTACTACGCGGATACCGTCTAATACTAAACGTGGAAT
TGATAAGTCCATAGATTCTGTTGGTAAGCCGACTGCGACTACAGTACCGCCAGCACGTAC
AGATTCAACAGCTGCGTTGAAGGCTTGTTTAGCAACCGCTGTAACAACCTGCCGCATGTGC
ACCGTCTACATGTTCTTGAATGTATTTGCGACATCTACTTCTTTAGGGTTTAAAGTAAC
ATCTGCATCGTATTGTTTCGCAAATCAAGTTGACTGTCAATTAATGTCTACTGCGATAAC
TTTAGCGTTAAATACTTTTTTCGCATATTGTAAAGCTAGGTTCCGAGTCCGCCTAAACC
GAATAAGACAAGCCATTACCAGCGCTACGCCTGATTCTTTAATTGCTTTGTATGTTGT
GACACCTGCGCATGTGATACTGCTGGCAGCTTCTGATGATAAACCATCTGGTTTTTCCAC
CTTTATATAAATTTTCTCTTTCTTTTTCATCCATTTCTGGTTCGAACGCTTGATCTAATT
TCCAACGATTTGTGATTTCTTCTTACTATCCCAGAAACCTACCGCAAGTCCTGCGAGAT
AAGCAGCACCTAACGCAGTTGTTTCATTAATTTACGGTCTTCTACTGTAATATTTTGAA
TATCTGCTTGAATTGCATTAAGAAGTTATTCTTAACAGCACCGCCGCTACACGAATGT
TTTTCACTTCAATACCGGAATCTTGAATCATTGCTTCAACCACGTCACGTGTTTGGTAGC
AAATAGATTCTAAAGTAGCTCTGATAAAGTGTCTTTCTCAGTCGCACGTGTAATACCGA
ATACTGCACCGCGCGCATTCCGATCCCAATACGGTGTACCTAGTCCGACGAATGCAGGCA
CAACATAAACACCATCACTTGATTCAATACGGTTCGCGTAGTTTTCAGATTCAGGTGCTG
AGTTAATCATAACGAAACCATCACGTAACCATTGAATCGCTGAACCTGAGACAAAGATAG
AACCTTCTAATGCATAATGTACTTCTCCATCTAAACCGAAAGCAATCGTTGTTAATAAAC
CGTTATCAGATTGAATCGCTTCTTTACCAGTGTTCATTAACATGAAACCACCTGTACCAT
ACGTGTTTTTCACTTCCCCGCGTTCAAAGCACGCTTGTCCGAATAATGCTGCTTGTGCTG
CTCCGGCGATACCTGCAATCGGTACTTCTTGTCCAAAGAAATGATAATCTTTTGTTTTCG
CATAAATCTCACTTTTCTTTCGCATGGTTAATTGCTTCAATTGTTTGGGCATAACACCA
TCATCTGCCGAACTACTAAGATAGTGATATCAGTAACTTGCACCGCGCGCACGCATT
GTAGTGAAGGCTGCGTGTCCAGGTGATCTAAGAAAGTGATTTTTTTGCCGTCGTTTGTG
ATTTGGTAAGCACCGATATGTTGTGTGATACCGCCTGCTTACCTTGTGTACATGTGTA
TTTCTGATTGAGTCAAGTAGTGTGTTTTACCATGGTCAACGTGTCCCATGATTGTAACA

ACTGCTGGGCGCTCAATTGCATCTGGATCTTCTTCTTCATCGTCGAAGTAGATATCTAAG
TCTTCTTCATCAATGACAACCTTCTTTTTCTACTTCTACGCCGTAATCATCAGCAATTAAC
TCAATTGTTTCATCGTCTAATGATTGGTTGATGTTAGCCATAATACCAAGTAAGAATAAT
TTCTTAACGATACTTGATGACTCAATATTCATTTTGTGAGCTAATTCGCCAACCGTAATA
CCTTCTAAGTAAGTAATTTTTCTGGTATTTCTTTTTTCGGTTGTTCTGGTGCTGGTTTT
TGATTATTGTTTTCTTATGTTTGTGTTGT

>NAS-5

GATTGCTTGAATACGTTCTTTAGCAAGTTCTACTTCATCGTTTACCACAACGTAGTCATA
AAGATTCATCATTTCCACTTCTTTACGTGCTTCTTTCACACGACTTTGAATCTTTTCGTC
TGATTCTGTACCGCGGCCGACTAAACGCTCTCTTAAGTGGTCTAAACTTGGCGGTGCTAG
GAAGATAAATAATGCATCAGGGAATTTCTTGCCTACTTGTTCGCACCTTCAACTTCGAT
TTCTAAGAAGACATCATAGCCTTCATCCATAGTGTCTTTCACATACTGTACAGGTGTACC
GTAGTAGTTACCTACATAATTCTGCATACTCAATAAATTGATCTTGTGCGATAAAGTTGCTC
AAACTCTCGTTTTGTCTTGAAAAATAATCAACGCCATCTTGTTCACCTTCACGCATTTT
ACGTGTCGTCATTGAAATTGAATATTTGTATGATGTTTTCGGATCATCAAATATTTCTTT
GCGGACAGTACCTTTCCGACTCCAGATGGACCTGATAAAGACAATTAGTAAACCTTTTTT
ATTATCCATGCCTTACGTTTAAACCTTGTAAAACAGGTCCGATTGCTTCATATCCGCCTA
AACGTTGCGCAATTTTGTAAACCGATGTTACCTGCTTCTAAGCTTGGGAATACGAATACAT
TTGCGTCACCTTTAATTTGTGCATCTGGTGCTTTTTTACGCCGCACTTCTGGAACGATTG
CTGCGTCGAATTGGAATCACCATCGATAACAACATCTTTTAAAGCCTTCTGATTTCAGCTT
TTTCTTGTGAGCTTTTGTGCTTCCGCTACTTTTTCAACATCGTCTGATTTTGTGTAAC
CTTTTGTGAGAAGCTTAATAATGCTACTTTAGGATCCATGCCGAAGCTTTTTCGCTGTTT
TTGCACTTTCTACCGCAATTTAGCTAAGTCTGTTGCTTCTAATGTAGGGTTGATTGCAC
AATCACCGAAAACATATTGTTCTTCGCTTTAATCATGAAGAACACACCTGATGTTTTTCG
CAACACCTGGTTTGTGTTGATGATTTGTAGTGTGACGAACTGTATCGCCTGTGAGT
GTGACGACCGCTGACTAGTCTTCAGCTTTACCTGCATAAACAAGCATTGTACCGAAGT
AGTTTACATTGTTAAGCATAATCTTCAGCTTGTCTTTTGTGCTTTCGCTTTACGACGTT
CTACAAATGCGTCTACTAATTCTGGTTTCAAGTCGCGACTAAAACCTTCTTCGCTTTTCG
AGTTGGAATATTTTTACCTACAAAGTCAGCGCGTATTGGTAATTCGCGGTGTCCGCGATC
CACTAATGTTGCTAACCCGATTTTTTGTGGTTCGAGAATGTAGTAAGATTGCATCGAGTGA
CGCACGTACAGTTCGACCCGTATAAAGCACATCATCAATGATGATAACGACTTTGTCTTT
AAGGTCTACATCAATGACATAAAGACTTCTCAGACATTTTAAAGTGTGCGTAACCTTAAATC
ATCTCTGAATTGCGTGATGTCTAATGTTCTGTAGGAACACTTACGTCTTCAATTTGTTG
AATCTTCATTGAATACGTTTCGCTAAAATTCTCCGCGTGTTCACACCAAGCAACAC
AAGATTTTACGACCTTTGTTATACTCTAGAATTTTATGTGCGATACGTGTTAAAGTCCG
CTGCATGCCTGCATCATCTAATAACAATACGCGACTTGGCAAAGCGAAGAACTTTTAAAGC
CAGCTTCTTCTAATCGTTTACGGCCTTGTGGAAACTTTTTTCCACGACAATACCGATAC
CGACTGTTTCTGCACCTGCTTGTCAACTAAACGATTCAAACCAAGTGCCGCATCTCCAT
TCGCTAAAAGTCATCGATAATCAATACACGGTCATTTTCCCCTAAAATTCTTCAGAGA
TAATGACGCGATTCTGTTGTTTTCGTAAACGAATGAATATCTGTCTGATAAAATCCAT
CTGCCAAAGTACTTGGCTTAGCCTTCTTCGCAAAGAGACATGGTACTTCAAACGATATG
CTGCCATAATAGCTGGCGCAATGCCTGATGCTTCAACAGTTAAGATTTTGTGATGCCTT
GATCTTTGAACTGTTCAATAAATGTTTCGCCAATGTCATACATTAACACTGCATCAATTT
GATGGTTTAAAACCCATCTACCTTCAAGATTTTTTCGCCAATGACGACGCCGCTTCTT
TAACCTTCTACCTACTAGTGAACCTACAACACGAATACCGTCTAATACTAAACGTGGAAT
TGATAAGTCCATTGATTCTGTTGGTAAGCCGACTGCGACTACAGTACCGCCAGCACGTAC
AGATTCAACAGCTGCGTTGAAGGCTTGTAGCAACCGCTGTAACTGCGCATGTGC
ACCGCTACATGTTCTTGAATGATTTTGTGACATCCACTTCTTTAGGGTTTAAAGTGAC
ATCTGCATCGTATTGTTTCGCAAATCAAGTTGACTGTCATTGATGTCTACTGCGATAAC
TTTAGCGTTAAATACTTTTTTCGCATATTGTAAAGCTAGGTTTCAAAGTCCACCTAAACC
GAATAAACAAGCCATTACCAGCACGTACGCTGATTCTTTAATTGCTTTGTATGTTGT
GACACCTGCACATGTGATACTGCTGGCAGCTTCTGATGATAAACCATCTGGTTTTTCCAA
CCTTTATATAATTTTTCTTTCTTTTTTCATCCATTTACGGCTCGAAAGCTTGATCTAAT
TTCCAACGGTTCGCAATTTCTGCTTTACTATCCAGAAACCTACCGCAAGTCTGCAAGA
TAAGCAGCACCTAACGCAGTCGTTTCAATGATTTACAGGACGTTCTACTGTAATATTTTGA
ATATCTGCTTGGAACTGCATTAAGAAGTTGTTCTTAAACAGCACCACTTACACGGATA
TTCTTCACTTCAATACCTGAGTCTTGAATCATCGCTTCAACCACATCACGTGTTTGGTAA

CAAATAGATTCTAACGTTGCTCTGATAAAGTGTCTTTCTCAGTCGCACGCGTAATACCA
AATACTGCACCACGCGCATTTCGCATCCCAATATGGTGTACCGAGTCCAACAAACGCCGT
ACCACATAAACACCATCACTTGATTCAATACGGTTCGCATAGTTTTCAGATTCGGGTGCT
GAGTTAATCATAACGTAACCATTCTCGCAACCATTGAATAGCTGAACCAGAGACGAAAATA
GAACCTTCTAATGCATAATCACTTCGCCATCTAAGCCGAATGCGATTGTTGTTAATAAAA
CCGTTATCCGATTGAATCGCTTCTTTACCAGTGTTCATTAACATGAATCCACCCGTACCA
TATGTGTTTTTCACTTCACCACGTTCTGAAGCATGCTTGCCGAATAAGGCTGCTTGCTGA
TCCCCTGCGATTCCCCTCAATCGGTACTTCTTGCCAAAGAAATGATAATCTTTGTTTTT
GCATAAACCTCACTTTTTCTTTGTCATGGTTAATCGCTTCAATTGTTTGAGGCATAACACC
GTCGCTGCTGCAACCACTAAGATTGTGATATCAGTGACTTGCGCACCACGTGCACGCAT
AGTAGTGAAGGCTGCGTGTCCAGGTGTATCTAAGAAAGTATTTTTTTGCCGTCATTTGT
GATTTGGTAAGCACCGATATGTTGTGTGATACCGCCCGCTTACCTTGTGTCACATGTGT
ATTTCTGATTGAGTCAAGTAGCGTTGTTTTACCATGGTCAACGTGTCCCATGATTGTTAC
AACTGCTGGACGCTCAATTGCATCCGGATCTTCTTCTTCATCATCGAAGTAGATATCTAA
GCTTTCTCGTCAATGACTACTTCTTTTTCTACTTCTACACCATAATCATCAGCGATTAA
CTCAATTGTTTCATCGTCTAATGATTGGTTAATGTTTGCCATAATACCAAGTAAGAATAA
TTTCTTAAACAATACTTGATGACTCAATATTCATTTTGTGAGCTAATTCGCCAACCGTAAT
ACCTTCTAAATAAGTAATTTTTTCTGGCATTCTTTTTTTCGGTTGTTCTGGTGCTGGTTT
TTGATTATTGTTTTTTCTTATGTTTGTGTTGT

>NAS-1

GATTGCTTGAATACGTTCTTTAGCAAGTTCTACTTCATCGTTTACCACAACGTAGTCATA
AAGATTCATCATTTCCACTTCTTTACGTGCTTCTTTCACACGACTTTGAATCTTTTCGTC
TGATTCTGTACCGCGGCCGACTAAACGCTCTCTTAAGTGGTCTAAACTTGGCGGTGCTAG
GAAGATAAATAATGCATCAGGGAATTTCTGCGTACTTGTTCGCACCTTCAACTTCGAT
TTCTAAGAAGACATCATAGCCTTCATCCATAGTGTCTTTCACATACTGTACAGGTGTACC
GTAGTAGTTACCTACATATTCTGCATACTCAATAAATTGATCTTGTGCGATAAGTTGCTC
AAACTCTCGTTTTGTCTGAAAAATAATCAACGCCATCTTGTTACCTTCACGCATTTT
ACGTGTCGTCATTGAAATGAATATTTGTATGATGTTTTCGGATCATCAAATATTTCTTT
GCGGACAGTACCTTTTCGACTCCAGATGGACCTGATAAGACAATTAGTAAACCTTTTTT
ATTATCCATGCCTTACGTTTAAACCTTGTAACAGGTCCGATTGCTTCATATCCGCCTA
AACGTTGCGCAATTTTGTAAACCGATGTTACCTGCTTCTAAGCTTGGGAATACGAATACAT
TTGCGTCACCTTAAATTTGTGCATCTGGTCTTTTTTAGCCGCCACTTCTGGAACGATTG
CTGCGTCGAATTGGAATTCACCATCGATAACAACATCTTTTAAAGCCTTCTGATTCAGCTT
TTTTCTGTGAGCTTTTGTGCTTCCGCTACTTTTTCAACATCGTCTGATTTTGTCTGAAC
CTTTTGTGAGAAGCTTAAATAATGCTACTTTAGGATCCATGCCGAAGCTTTTTCGCTGTTT
TTGCACTTTCTACCGCAATTTTCAGCTAAGTCTGTTGCTTCTAATGTAGGGTTGATTGCAC
AATCACCGAAAACATATTGTTCTTCGCCTTTAATCATGAAGAACACACCTGATGTTTTCG
CAACACCTGGTTTAGTTTTGATGATTTGTAGTGCTGGACGAACTGTATCGCCTGTTGAGT
GTGACGACCCGCTGACTAGTCTTCAGCTTTACCTGCATAAACAAGCATTGTACCGAAGT
AGTTTACATTGTTAAGCATAATCTTCAGCTTGTCTTTTGTGCTTTGCCTTACGACGTT
CTACAAATGCGTCTACTAATTCTGGTTTCAAGTCCGACTAAAACCTTCTTCGCTTTTCGC
AGTTGGAATATTTTTACCTACAAAGTCAGCGCGTATTGGTAATTCGCGGTGTCGCGGATC
CACTAATGTTGCTAACCCGATTTTTTGTGGTTCGAGAATGTAGTAAGATTGCATCGAGTGA
CGCACGTACAGTTCGACCCGTATAAAGCACATCATCAATGATGATAACGACTTTGTCTTT
AAGGTCTACATCAATGACATAAAGACTTCTCAGACATTTTAGGTGTCGGTAACTCTAAATC
ATCTCTGAATTGCGTGATGTCTAATGTTCCCTGTAGGAACACTTACGTCTTCAATTTGTTG
AATCTTCATTTGAATACGTTTCGCTAAAATTCTCCGCGTGTTTTACACCAAGCAACAC
AAGATTTTCAGTACCTTTGTTATACTCTAGAATTTTCATGTGCGATACGTGTTAAAGTCCG
CTGCATGCCTGCATCATCTAATAACAATACGCGACTTGGCAAAGCGAAGAACTTTTAAAGC
CAGCTTCTTCAATCGTTTACGGCCTTGTGGAACTTTTTTCCACGACAATACCGATAC
CGACTGTTTCTGCACCTGCTTGTTCAACTAAACGATTCAAACCAAGTGCCGCATCTCCAT
TCGCTAAAAGTCATCGATAATCAATACACGGTCATTTTCCCCTAAAATTCTTCAGAGA
TAATGACGCGATTTCGCTTGTTTTTCGTAAACGAATGAATATCTGTCTGATAAAAATCCAT
CTGCCAAAGTACTTGGCTTAGCCTTCTTCGCAAAGAGACATGGTACTTCAAACGATATG
CTGCCATAATAGCTGGCGCAATGCCTGATGCTTCAACAGTTAAGATTTTGTGATGCCTT
GATCTTTGAACTGTTCAAAAATGTTTCGCCAATGTCATACATTAACACTGCATCAATTT
GATGGTTTAAAACCCATCTACCTTCAAGATTTTTTTCGCCAATGACGACGCCGCTTCTTCT

TAACCTTCTACCTACTAGTGAACCTACAACACGAATACCGTCTAATACTAAACGTGGAAT
TGATAAGTCCATTGATTCTGTTGGTAAGCCGACTGCGACTACAGTACCGCCAGCACGTAC
AGATTCAACAGCTGCGTTGAAGGCTGTTTAGCAACCGCTGTAACAACCTGCCGCATGTGC
ACCGCCTACATGTTCTTGAATGTATTTTGCACATCCACTTCTTTAGGGTTTAAAGTGAC
ATCTGCATCGTATTGTTTCGCAAATTCAAGTTGACTGTCATTGATGTCTACTGCGATAAC
TTTAGCGTTAAATACTTTTTTCGCATATTGTAAAGCTAGGTTTCCAAGTCCACCTAAACC
GAATAAAACAAGCCATTACCAGCACGTACGCCTGATTCTTTAATTGCTTTGTATGTTGT
GACACCTGCACATGTGATACTGCTGGCAGCTTCTGATGATAAACCATCTGGTTTTTCCAA
CCTTTATATAATTTTTCTCTTTCTTTTTCATCCATTTCAAGGCTCGAAAGCTTGATCTAAT
TTCCAACGGTTCGCAATTTCTGCTTTACTATCCAGAAACCTACCGCAAGTCTGCAAGA
TAAGCAGCACCTAACGCAGTCGTTTCATTGATTTCAAGGACGTTCTACTGTAATATTTTGA
ATATCTGCTTGGAACTGCATTAAGAAGTTGTTCTTAAACAGCACCACTTACACGGATA
TTCTTCACTTCAATACTGAGTCTTGAATCATCGCTTCAACCACATCACGTGTTTGGTAA
CAAATAGATTCTAACGTTGCTCTGATAAAGTGTCTTTCTCAGTCGCACGCGTAATACCA
AATACTGCACCACGCGCATTTCGCATCCCAATATGGTGTACCGAGTCCAACAAACGCCGGT
ACCACATAAACACCATCACTTGATTCAATACGGTTCGCATAGTTTTCAGATTCGGGTGCT
GAGTTAATCATACTGATAAACCATCTCGCAACCATTGAATAGCTGAACCAGAGACGAAAATA
GAACCTTCTAATGCATAATTCACTTCGCCATCTAAGCCGAATGCGATTGTTGTTAATAAAA
CCGTTATCCGATTGAATCGCTTCTTTACCAGTGTTTCAATTAACATGAATCCACCCGTACCA
TATGTTGTTTTCACTTACCACGTTTCAAGCATGCTTGTCCGAATAAGGCTGCTTGTGTA
TCCCCTGCGATTCCCAGCAATCGGTACTTCTGTCCAAAGAAATGATAATCTTTGTTTTT
GCATAAACCTCACTTTTTCTTTTGCATGGTTAATCGCTTCAATTGTTGAGGCATAACACC
GTCGCTGCTGCAACCACTAAGATTGTGATATCAGTGACTTGGCACCACGTGCACGCAT
AGTAGTGAAGGCTGCGTGTCCAGGTGTATCTAAGAAAAGTATTTTTTGGCGTCATTTGT
GATTTGGTAAGCACCGATATGTTGTGTGATAACCGCCCGCTTACCTTGTGTCACATGTGT
ATTTCTGATTGAGTCAAGTAGCGTTGTTTACCATGGTCAACGTGTCCCATGATTGTTAC
AACTGCTGGACGCTCAATTGCATCCGGATCTTCTTCTTCATCATCGAAGTAGATATCTAA
GTCTTCTTCGTCATGACTACTTCTTTTTCTACTTCTACACCATAATCATCAGCGATTAA
CTCAATGTTTCATCGTCTAATGATTGGTTAATGTTTGCCATAATACCAAGTAAGAATAA
TTTCTTAACAATACTTGATGACTCAATATTCATTTTGTGAGCTAATTCCGCAACCGTAAT
ACCTTCTAAATAAGTAATTTTTCTGGCATTCTTTTTTTCGGTTGTTCTGGTGCTGGTTT
TTGATTATTGTTTTCTTATGTTTGTGTTGT

>NAS-209

GATTGCTGAATACGTTCTTTAGCAAGTTCTACTTCATCGTTTACCACAACGTAGTCATA
AAGATTCATCAATTCACCTTCTTTACGTGCTTCTTTCACACGACTTTGAATCTTTTCGTC
TGATTCTGTACCGCGCCGACTAAACGCTCTCTTAAGTGGTCTAAACTTGGCGGTGCTAG
GAAGATAAATAATGCATCAGGGAATTTCTTGCCTACTTGTTCGCACCTTCAACTTCGAT
TTCTAAGAAGACATCATAGCCTTCATCCATAGTGTCTTTCACATACTGTACAGGTGTACC
GTAGTAGTTACCTACATAATCTGCATACTCAATAAATTGATCTTGTGCGATAAGTTGCTC
AAACTCTCGTTTTGTCTTGAAAAAATAATCAACGCCATCTTGTTCACCTTCACGCATTT
ACGTGTCGTCATTGAAATGAATATTTGTATGATGTTTTCGGATCATCAAATATTTCTTT
CGGACAGTACCTTTCCGACTCCAGATGGACCTGATAAGACAATTAGTAAACCTTTTTT
ATTATCCATGCCTTACGTTTAAACCTTGTAACAGGTCCGATTGCTTCATATCCGCCTA
AACGTTGCGCAATTTGTAACCGATGTTACCTGCTTCTAAGCTTGGGAATACGAATACAT
TTGCGTCACCTTTAATTTGTGCATCTGGTGTCTTTTACCCGCCACTTCTGGAACGATTG
CTGCGTCGAATTGGAATCACCATCGATAACAACGTCTTTTAAAGCCTTCTGATTACAGCTT
TTTTTGTGTCAGCTTTTGTGCTTCCGCTACTTTTTCAACATCGTCTGATTTTGTGTAAC
CTTTTGTGAGAAGCTTAATAATGCTACTTTAGGATCCATGCCGAAGCTTTTTCGCTGTTT
TTGCACTTTCTACCGCAATTTCAAGTCTGTTGCTTCTAATGTAGGGTTGATTGCAC
AATCACCGAAAACATATTGTTCTTCGCCTTTAATCATGAAGAACACACCTGATGTTTTCG
CAACACCTGGTTTGTGTTGATGATTTGTAGTGTGACGAACTGTATCGCCTGTTGAAT
GTGCAGCACCGCTGACTAGTCTTCAGCTTTACCTGCATAAACAAGCATTGTACCGAAGT
AGTTTACATTGTTAAGCATATCTTCAGCTTGTCTTTTGTGCTTTGCCTTACGACGTT
CTACAAATGCGTCTACTAATTCTGGTTTCAAGTTCGCGACTAAAACCTTCTTCGCTTTTCG
AGTTGGAATATTTTTACCTACGAAGTCAGCGCGTATTGGTAATTCGCGGTGTCGCGGATC
CACTAATGTTGCTAACCCGATTTTTTGTGGTTCGAGAATGTAGTAAGATTGCATCGAGTGA
CGCACGTACAGTTCGACCTGTATAAAGCACATCATCAATGATGATAACGACTTTGTCTTT

AAGGTCTACATCAATGACATAAGACTTCTCAGACATTTTAGGTGTCGGTAACTCTAAGTC
ATCTCTGAATTGCGTGATGTCTAATGTTCTGTAGGAACACTTACGTCTTCAATTTGTTG
AATCTTCGTTTGAATACGTTTCGCTAAAAATTCTCCGCGTGTTCACACCAAGCAACAC
AAGATTTTCAGTACCTTTGTTATACTCTAGAATTTTCATGTGCGATACGTGTTAAAGTCCG
CTGCATGCCTGCATCATCTAATAACAATACGCGACTTGGCAAAGTGAAGAACTTTCAAGC
CAGCTTCTTCTAAACGTTTACGGCCTTGTGGAACTTTTCTCCACGACAATACCGATAC
CGACTGTTTCTGCACCTGCTTGTCAACTAAACGATTCAAACCAAGTGCCGCATCTCCAT
TCGCTAAAAAGTCATCGATAATCAATACACGATCATTTTCTCTAAAAATTCTTCAGAGA
TAATGACACGATTGCTTGTGTTTTGTAACGAATGAATATCTGTCTGATAAAAATCCAT
CTGCCAAAGTACTTGGCTTAGCCTTCTTCGCAAAGAGACATGGTACTTCAAACGATATG
CTGCCATAATAGCTGGCGCAATACCTGATGCTTCAACAGTTAAGATTTTAGTGATGCCTT
GATCTTTAAACTGTTCAAAAATGTTTCGCCAATGTCATACATTAACACTGCATCAATTT
GATGGTTTAGAAACCCATCTACCTTCAAGATTTTTTCGCCAATGACGACGCCGTCTTCTT
TAACCTTCTACCTACTAGTGAACCTACAACACGAATACCGTCTAATACTAAACGTGGAAT
TGATAAGTCCATAGATTCTGTTGGTAAGCCGACTGCGACTACAGTACCGCCAGCACGTAC
AGATTCAACAGCTGCGTTGAAGGCTTGTGTTAGCAACTGCTGTAACAACTGCCGCATGTGC
ACCGCCTACATGTTCTTGAATGTATTTGCGACATCCACTTCTTTAGGGTTTAAAGTGAC
ATCTGCATCGTATTGTTTCGCAAATTCAAGTTGACTGTCATTGATGTCTACTGCGATAAC
TTTAGCGTTAAATACTTTTTTCGCATATTGTAAGCTAGGTTTCCAAGTCCACCTAAACC
GAATAAAACAAGCCATTACACGACGTCACGCTGATTCTTTAATTGCTTTGTATGTTGT
GACACCTGCACATGTGATACTGCTGGCAGCTTCTGATGATAAACCATCTGGTTTTTCCAA
CCTTTATATAATTTTTCTCTTTCTTTTTCATCCATTTACAGTTTCGAAAGCTTGATCTAAT
TTCCAACGGTTCGCAATTTCTGCTTTACTATCCAGAAACCTACCGCAAGTCTGCAAGA
TAAGCAGCACCTAACGCAGTCGTTTCAATGATTTACAGGACGTTCTACTGTAATGTTTTGA
ATATCTGCTTGGAACTGCATTAAGAAGTTGTTCTTAAACAGCACCAACCATCTACACGGATA
TTCTTCACTTCAATACCTGAGTCTTGAATCATCGCTTCAACCACATCACGTGTTTGGTAA
CAAATAGATTCTAACGTTGCTCTGATAAAGTGTCTTTCTCAGTCGCACGTGTAATACCA
AATACTGCACCACGCGCATTTCGCATCCCAATAAGGTGTACCGAGTCCAACAAATGCAGGC
ACTACATAAACGCCATCACTTGATTCAATACGGTTCGCATAGTTTTACAGATTCAGGTGCT
GAGTTAATCATAACGTAAACCATCTCGCAACCATTGAATAGCTGAACCAGAGACGAAAATA
GAACCTTCTAATGCATAATTCACCTTCGCCATCTAAGCCGAATGCGATTGTTGTTAATAAA
CCGTTATCCGATTGAATCGCTTCTTTACCAGTGTTCATTAACATGAATCCACCCGTACCA
TATGTGTTTTTCACTTACCACGTTTCGAAGCATGCTTGTCCGAATAAGGCTGCTTGTCTGA
TCCCCTGCGATTCCCAGCAATCGGACTTCTGTCCAAAGAAATGATAATCTTTGTTTTTC
GCATAAATCTCACTTTTTCTTTGCGATGTTAATCGCTTCAATTGTTTGAGGCATAACACC
GTCGTCGCTGCAACCACTAAGATAGTGATATCAGTGACTTGCACACCACGTGCACGCAT
AGTAGTGAAGGCTGCGTGTCCAGGTGTATCTAAGAAAGTGATTTTTTTGCCGTCATTTGT
GATTTGGTAAGCACCGATATGTTGTGTGATACCGCCCGCTTACCTTGTGTCACATGTGT
ATTTCTGATTGAGTCAAGTAGCGTTGTTTTACCATGGTCAACGTGTCCCATGATTGTTAC
AACTGCTGGACGCTCAATTGCATCCGGATCTTCTTCTCATCATCGAAGTAGATGTCTAA
GTCTTCTTCGTCAAATGACTACTTCTTTTTCTACTTCTACACCATAATCATCAGCGATTAA
CTCAATTGTTTCATCGTCTAATGATTGGTTAATGTTTGCATAAATACCAAGTAAGAATAA
TTTCTTAAACGATACTTGATGACTCAATATTCATTTTGTGACGTAATTCGCCAACCAGTAAT
ACCTTCTAAATAAGTAATTTTTCTGGCATTCTTTTTTCGGTGTCTGGTGCTGGTTT
TTGATTATTGTTTTCTTATGTTTGTGTTGT

>NAS-214

GATTGCTTGAATACGTTCTTTAGCAAGTTCTACTTCATCGTTTACCACAACGTAGTCATA
AAGATTCATCATTCCACTTCTTTACGTGCTTCTTTCACACGACTTTGAATCTTTTCGTC
TGATTCTGTACCGCGGCCGACTAAACGCTCTCTTAAAGTGGTCTAAACTTGGCGGTGCTAG
GAAGATAAATAATGCATCAGGGAATTTCTTGCCTACTTGTTCGCACCTTCAACTTCGAT
TTCTAAGAAGACATCATAGCCTTACCCATAGTGTCTTTCACATACTGTACAGGTGTACC
GTAGTAGTTACCTACATATTCTGCATACTCAATAAATTGATCTTGTGCGATAAGTTGCTC
AACTCTCGTTTTGTCTGAAAAAATAATCAACGCCATCTTGTTCACCTTACGCATTTTC
ACGTGTCGTCATTGAAATTTGAATATTTGTATGATGTTTTCGGATCATCAAATATTTCTTT
GCGGACAGTACCTTTCCGACTCCAGATGGACCTGATAAGACAATTAGTAAACCTTTTTTC
ATTATCCATGCCTTACGTTTAAACCTTGTAACAGGTCCGATTGCTTCATATCCGCCTA
AACGTTGCGCAATTTGTAAACCGATGTTACCTGCTTCTAAGCTTGGGAATACGAATACAT

TTGCGTCACCTTTAATTTGTGCATCTGGTGCTTTTTAGCCGCCACTTCTGGAACGATTG
CTGCGTCGAATTGGAATTCACCATCGATAACAACATCTTTAAGCCTTCTGATTCAGCTT
TTTCTTGTGCAGCTTTTGTGCTTCCGCTACTTTTTCAACATCGTCTGATTTTGTCTGAAC
CTTTTGTGAGAAGCTTAATAATGCTACTTTAGGATCCATGCCGAAGCTTTTCGCTGTTT
TTGCACTTTCTACCGCAATTTAGCTAAGTCTGTTGCTTCTAATGTAGGGTTGATTGCAC
AATCACCGAAAACATATTGTTCTTCGCCTTTAATCATGAAGAACACACCTGATGTTTTCG
CAACACCTGGTTTAGTTTTGATGATTTGTAGTGTGGACGAACTGTATCGCCTGTTGAGT
GTGCAGCACCGCTGACTAGTCTTCAGCTTTACCTGCATAAACAAGCATTGTACCGAAGT
AGTTTACATTGTTAAGCATATCTTCAGCTTGTCTTTTTGTCGCTTACCTTTACGACGTT
CTACAAATGCGTCTACTAATTCTGGTTTCAAGTCGCGACTAAAACCTTCTTCGCTTTTCGC
AGTTGGAATATTTTTACCTACGAAGTCAGCGCGTATTGGTAATTCGCGGTGCCGCGATC
CACTAATGTTGCTAACCCGATTTTTTGTGGTCGAGAATGTAGTAAGATTGCATCGAGTGA
CGCACGTACAGTTTCGACCTGTATAAAGCACATCATCAATGATGATAACGACTTTGTCTTT
AAGGTCTACATCAATGACATAAGACTTCTCAGACATTTTAGGTGTCGGTAATTCTAAGTC
ATCTCTGAATTGCGTGATGTCTAATGTTCCCTGTAGGAACACTTACGTCTTCAATTTGTTG
AATCTTCGTTTGAATACGTTTCGCTAAAAATTCTCCGCGTGTTTTCACACCAAGCAACAC
AAGATTTTCAGTACCTTTGTTATACTCTAAAATTTTCATGTGCGATACGTGTTAAAGTCCG
CTGCATGCCTGCATCATCTAATAACAATACGCGACTTGGCAAAGTGAAGAACTTTTAAGC
CAGCTTCTTCTAATCGTTTACGGCCTTGTGGAAACTTTTTCTCTACTACAATACCGATAC
CGACTGTTTCTGCACCTGCTTGTCAACTAAACGGTTCAAACCAAGTGCCGCATCTCCAT
TCGCTAAAAAGTCATCGATAATCAATACACGGTCATTTTCCCTAAAAATTCTTCAGAGA
TAATGACGCGATTGCTTGTTTTTCGTAAACGAATGAATATCTGTCTGATAAAAATCCAT
CTGCCAAAGTACTTGGCTTAGCCTTCTTCGCAAAAAGACATGGTACTTCAAAAACGATATG
CTGCCATAATAGCTGGCGCAATACCTGATGCTTCAACAGTTAAGATTTTAGTGATGCCTT
GATCTTTGAACTGTTCAAAAATGTTTCGCCAATGTCATACATTAACACTGCATCAATTT
GATGGTTAAAAACCCATCTACCTTCAAGATTTTTTCGCCAATGACGACGCCGTCTTCTT
TAACCTTCTACCTACTAGTGAACCTACAACACGAATACCGTCTAATACCAAACGTGGAAT
TGATAAGTCCATAGATTCTGTTGGCAAGCCGACTGCGACTACAGTACCGCCAGCACGTAC
AGATTC AACAGCTGCGTTGAAGCCTGTTTAGCAACCGCTGTAACAACCTGCCGCATGTGC
ACCGTCTACATGTTCTTGAATGTATTTTGCACATCCACTTCTTTAGGGTTTAAAGTGAC
ATCTGCATCGTATTGTTTCGCAAATCAAGTTGACTGTCAATTGATGTCTACTGCGATAAC
TTTAGCGTTAAATACTTTTTTCGCATATTGTAAGCTAAGTTTCCAAGTCCACCTAAACC
GAATAAGACAAGCCATTACCAGCACGTACGCCTGATTCTTTAATCGCTTTGTATGTTGT
GACACCTGCACATGTGATACTGCTGGCAGCTTCTGATGATAAACCATCTGGTTTTTCCAA
CCTTTATATAATTTTTCTCTTTCTTTTTCATCCATTTACAGGCTCGAAAGCTTGATCTAAT
TTCCAACGGTTCGCAATTTCTGCTTACTATCCCAGAAACCTACCGCAAGTCTGCAAGA
TAAGCAGCGCTAACCGCAGTCGTTTCATTGATTTACAGGACGTTCTACTGTAATATTTTGA
ATGTCTGCTTGGAACTGCATTAAGAAGTTGTTCTTAAACAGCACCACCATCTACACGGATA
TTCTTCACTTCAATACCTGAGTCTTGAATCATCGCTTCAACCACATCACGTGTTTGGTAA
CAAATAGATTCTAACGTTGCTCTGATAAAGTGTCTTTCTCAGTCGCACGCGTAATACCA
AATACTGCACCACGCGCATTTGCATCCCAATATGGTGTACCGAGTCCAACAAACGCCGGT
ACCACATAAACACCATCACTTGATTCAATACGGTTCGCATAGTTTTCAGATTCAGGTGCT
GAGTTAATCATAACGTAACCATCTCGCAACCATTGAATAGCTGAACCAGAGACGAAAATA
GAACCTTCTAATGCATAATCACTTCGCCATCTAAGCCGAATGCGATTGTTGTTAATAAAA
CCGTTATCAGATTGAATCGCTTCTTTACCAGTGTTTCAATTAACATGAATCCACCTGTACCG
TACGTGTTTTTCACTTACCACGTTCCGAAGCATGCTTGTCCGAATAAGGCCGCTTGTCTGA
TCCCCTGCGATTCCCAGCAATCGTACTTCTGTCCAAAGAAATGATAATCTTTTGTTTTC
GCATAAATCTCACTTTTCTTTCGCATGGTTAATCGCTTCAATTGTTTGAGGCATAACACC
GTCGTCTGCTGCAACCACTAAGATTGTGATATCAGTGACTTGGCACCACGTGCACGCAT
AGTAGTGAAGGCTGCGTGTCCAGGTGTATCTAAGAAAGTGATTTTTTTGCCGTCATTTGT
GATTTGGTAAGCACCGATATGTTGTGTGATACCGCCCGCTTACCTTGTGTACATGTGT
ATTTCTGATTGAGTCAAGTAGCGTTGTTTTACCATGGTCAACGTGTCCCATGATTGTTAC
AACTGCTGGACGCTCAATTGCATCCGGATCTTCTTCTTCATCATCGAAGTAGATATCTAA
GTCTTCTTCGTCATGACTACTTCTTTTTCTACTTCTACACCATAATCATCAGCGATTAA
CTCAATTGTTTCATCGTCTAATGATTGGTTAATGTTTGGCATAATACCAAAGTAAGAATAA
TTTCTTAAACGATACTTGATGACTCAATATTCATTTTGTGTCAGCTAATTCGCCAACCGTAAT
ACCTTCTAATAAGTAATTTTTTCTGGCATTCTTTTTTTCGGTTGTTCTGGTGCTGGTTT

TTGATTATTGTTTTCTTATGTTTGTGTTGT

>NAS-2

GATTGCTTGAATACGTTCTTTAGCAAGTTCTACTTCATCGTTTACCACAACGTAGTCATA
AAGATTCATCATTCCACTTCTTTACGTGCTTCTTTCACACGACTTTGAATCTTTTCGTC
TGATTCTGTACCGCGGCCGACTAAACGCTCTCTTAAGTGGTCTAAACTTGGCGGTGCTAG
GAAGATAAATAATGCATCAGGGAATTTCTTGCCTACTTGTTCGCACCTTCAACTTCGAT
TTCTAAGAAGACATCATAGCCTTCATCCATAGTGTCTTTCACATACTGTACAGGTGTACC
GTAGTAGTTACCTACATATTCTGCATACTCAATAAATTGATCTTGTGCGATAAGTTGCTC
AAACTCTCGTTTTGTCTTGAAAAATAATCAACGCCATCTTGTTCACCTTCACGCATTT
ACGTGTCGTCATTGAAATTGAATATTTGTATGATGTTTTCGGATCATCAAATATTTCTTT
GCGGACAGTACCTTTCCGACTCCAGATGGACCTGATAAGACAATTAGTAAACCTTTTTTC
ATTATCCATGCCTTACGTTTAAACCTTGTAAAACAGGTCCGATTGCTTCATATCCGCCTA
AACGTTGCGCAATTTGTAAACCGATGTTACCTGCTTCTAAGCTTGGGAATACGAATACAT
TTGCGTCACCTTAATTTGTGCATCTGGTGTCTTTTTAGCCGCCACTTCTGGAACGATTG
CTGCGTCGAATTGGAATCACCATCGATAACAACATCTTTTAAAGCCTTCTGATTCAGCTT
TTTTCTGTGCAGCTTTTGTGCTTCCGCTACTTTTTCAACATCGTCTGATTTTGTGTAAC
CTTTTGTGAGAAGCTTAATAATGCTACTTTAGGATCCATGCCGAAGCTTTTCGCTGTTT
TTGCACTTTCTACCGCAATTTAGCTAAGTCTGTTGCTTCTAATGTAGGGTTGATTGCAC
AATCACCGAAAACATATTGTTCTTCGCTTTAATCATGAAGAACACACCTGATGTTTTCG
CAACACCTGGTTTAGTTTTGATGATTGTAGTGTGACGAACTGTATCGCCTGTGAGT
GTGCAGCACCGCTGACTAGTCTTCAGCTTTACCTGCATAAAACAAGCATTGTACCGAAGT
AGTTTACATTGTTAAGCATACTTCAGCTTGTCTTTTGTGCGTTTGCCTTACGACGTT
CTACAAATGCGTCTACTAATTCTGGTTTCAAGTCGCGACTAAAACTTCTTCGCTTTTCGC
AGTTGGAATATTTTTACCTACAAAGTCAGCGCGTATTGGTAATTCGCGGTGTCCGCGATC
CACTAATGTTGCTAACCCGATTTTTTGTGGTTCGAGAATGTAGTAAGATTGCATCGAGTGA
CGCACGTACAGTTCGACCCGATAAAGCACATCATCAATGATGATAACGACTTTGTCTTT
AAGGTCTACATCAATGACATAAGACTTCTCAGACATTTTAGGTGTCGGTAACTCTAAATC
ATCTCTGAATTGCGTGATGTCTAATGTTCCCTGTAGGAACACTTACGTCTTCAATTTGTTG
AATCTTCATTGAATACGTTTCGCTAAAAATTCTCCGCGTGTTTTCACACCAAGCAACAC
AAGATTTTCAGTACCTTTGTTATACTCTAGAATTTTCATGTGCGATACGTGTTAAAGTCCG
CTGCATGCCTGCATCATCTAATAACAATACGCGACTTGGCAAAGCGAAGAACTTTTAAAGC
CAGCTTCTTCTAATCGTTTACGGCCTTGTGGAAACTTTTTTCCACGACAATACCGATAC
CGACTGTTTCTGCACCTGCTTGTCAACTAAACGATTCAAACCAAGTGCCGCATCTCCAT
TCGCTAAAAAGTCATCGATAATCAATACACGGTCATTTTCCCTAAAAATTCTTCAGAGA
TAATGACCGGATTCTGTTTTCGTAACGAATGAATATCTGTCTGATAAAATCCAT
CTGCCAAAGTACTTGGCTTAGCCTTCTTCGCAAAGAGACATGGTACTTCAAACGATATG
CTGCCATAATAGCTGGCGCAATGCCTGATGCTTCAACAGTTAAGATTTTAGTGATGCCTT
GATCTTTGAACTGTTCAAAAATGTTTCGCCAATGTCATACATTAACACTGCATCAATTT
GATGGTTTAAAAACCCATCTACCTTCAAGATTTTTTCGCCAATGACGACGCCGCTTCTCTT
TAACCTTCTACTACTAGTGAACCTACAACACGAATACCGTCTAATACTAAACGTGGAAT
TGATAAGTCCATTGATTCTGTTGGTAAGCCGACTGCGACTACAGTACCGCCAGCACGTAC
AGATTCAACAGCTGCGTTGAAGGCTTGTTAGCAACCGCTGTAACAACACTGCCGCATGTGC
ACCGCTACATGTTCTTGAATGTATTTGCGACATCCACTTCTTAGGGTTTAAAGTGAC
ATCTGCATCGTATTGTTTCGCAAATCAAGTTGACTGTCATTGATGTCTACTGCGATAAC
TTTAGCGTTAAATACTTTTTTCGCATATTGTAAAGCTAGGTTTCCAAGTCCACCTAAACC
GAATAAAACAAGCCATTCACCAGCACGTACGCTGATTCTTTAATTGCTTTGTATGTTGT
GACACCTGCACATGTGATACTGCTGGCAGCTTCTGATGATAAACCATCTGGTTTTTCCAA
CCTTTATATAATTTTTCTCTTTCTTTTTCATCCATTTCAAGGCTCGAAAGCTTGATCTAAT
TTCCAACGGTTCGCAATTTCTGCTTACTATCCAGAAACCTACCGCAAGTCTCTGCAAGA
TAAGCAGCACCTAACGCAGTCGTTTCAATGATTTCAAGGACGTTCTACTGTAATATTTTGA
ATATCTGCTTGAACCTGCATTAAGAAGTTGTTCTTAAACAGCACCACCATCTACACGGATA
TTCTTCACTTCAATACCTGAGTCTTGAATCATCGCTTCAACCACATCACGTGTTTGGTAA
CAAATAGATTCTAACGTTGCTCTGATAAAGTGTCTTTCTCAGTCGCACGCGTAATACCA
AATACTGCACCACGCGCATTTCGCATCCCAATATGGTGTACCGAGTCCAACAAACGCCGGT
ACCACATAAACACCATCACTTGAATCAATACGGTTCGCATAGTTTTTCAAGATTCCGGGTGCT
GAGTTAATCATACGTAAACCATCTCGCAACCATGAAATAGCTGAACCAGAGACGAAAATA
GAACCTTCTAATGCATAATTCACCTTCGCCATCTAAGCCGAATGCGATTGTTGTTAATAAA

CCGTTATCCGATTGAATCGCTTCTTTACCAGTGTTCAATTAACATGAATCCACCCGTACCA
TATGTGTTTTTCACTTACCACGTTCCGAAGCATGCTTGTCCGAATAAGGCTGCTTGCTGA
TCCCCTGCGATTCCCCTCAATCGGTACTTCTGTCCAAAGAAATGATAATCTTTTGTTTTC
GCATAAACCTCACTTTTCTTTTGCATGGTAAATCGCTTCAATTGTTTGAGGCATAACACC
GTCGTCTGCTGCAACCACTAAGATTGTGATATCAGTGACTTGCGCACCACGTGCACGCAT
AGTAGTGAAGGCTGCGTGTCCAGGTGTATCTAAGAAAGTGATTTTTTTGCCGTCATTTGT
GATTTGGTAAGCACCGATATGTTGTGTGATACCGCCCGCTTACCTTGTGTCACATGTGT
ATTTCTGATTGAGTCAAGTAGCGTTGTTTTACCATGGTCAACGTGTCCCATGATTGTTAC
AACTGCTGGACGCTCAATTGCATCCGGATCTTCTTTCATCATCGAAGTAGATATCTAA
GTCTTCTCGTCAATGACTACTTCTTTTTCTACTTCTACACCATAATCATCAGCGATTAA
CTCAATTGTTTCATCGTCTAATGATTGGTAAATGTTTGCCATAATACCAAGTAAGAATAA
TTTCTTAAACAATACTTGATGACTCAATATTCATTTTGTGAGCTAATTCGCCAACCGTAAT
ACCTTCTAAATAAGTAATTTTTTCTGGCATTCTTTTTTTCGGTTGTTCTGGTGCTGGTTT
TTGATTATTGTTTTTCTTATGTTTGTGTTGT

>NZ_CP015642

GATTGCTTGAATACGTTCTTTAGCAAGTTCTACTTTCATCGTTTACCACAACGTAGTCATA
AAGATTCATCATTTCCACTTCTTTACGTGCTTCTTTCACACGACTTTGAATCTTTTCGTC
TGATTCTGTACCGCGGCCGACTAAACGCTCTCTTAAAGTGGTCTAAACTTGCGCGGTGCTAG
GAAGATAAATAATGCATCAGGGAATTTCTGCGTACTTGTTCGCACCTTCAACTTCGAT
TTCTAAGAAGACATCATAGCCTTCCATAGTGTCTTTCACATACTGTACAGGTGTACC
GTAGTAGTTACCTACATATTCTGCATACTCAATAAATTGATCTTGTGCGATAAGTTGCTC
AAACTCTCGTTTTGTCTGAAAAAATAATCAACGCCATCTTGTTACCTTACGCATTTT
ACGTGTCGTCAATTGAAATGAAATATTTGATGATGTTTTCGGATCATCAAATATTTCTTT
GCGGACAGTACCTTTCCGACTCCAGATGGACCTGATAAGACAATTAGTAAACCTTTTTT
ATTATCCATGCCTTACGTTTAAACCTTGTAACAGGTCCGATTGCTTCATATCCGCCTA
AACGTTGCGCAATTTTGTAAACCGATGTTACCTGCTTCTAAGCTTGGAATACGAATACAT
TTGCGTCACCTTAAATTTGTGCATCCGGTGCTTTTTTAGCCGCCACTTCTGGAACGATTG
CTGCGTCGAATTGGAATCACCATCGATAACAACATCTTTTAAAGCCTTCTGATTCAGCTT
TTTCTTGTGCAGCTTTTGTGCTTCCGCTACTTTTTCAACATCGTCTGATTTTGTGTAAC
CTTTTGTGAGAAGCTTAAATAATGCTACTTTAGGATCCATGCCGAAGCTTTTCGCTGTTT
TTGCACTTTCTACCGCAATTTAGCTAAGTCTGTTGCTTCTAATGTAGGGTTGATTGCAC
AATCACCGAAAACATATTGTTCTTCGCCTTTAATCATGAAGAACACACCTGATGTTTTCG
CAACACCTGGTTTAGTTTTGATGATTTGTAGTGCTGGACGAACTGTATCGCCTGTTGAAT
GTGCAGCACCGCTGACTAGTCTTTCAGCTTTACCTGCATAAACAAGCATTGTACCGAAGT
AGTTTACATTGTTAAGCATATCTTCAGCTTGTCTTTTGTGCGTTTGCCTTACGACGTT
CTACAAATGCGTCTACTAATTCTGGTTTCAAGTCCGACTAAAACCTTCTTCGTCTTTCCG
AGTTGGAATATTTTTACCTACGAAGTCAGCGCGTATTGGTAATTCGCGGTGCCGCGATC
CACTAATGTTGCTAACCCGATTTTTTGTGGTTCGAGAATGTAGTAAGATTGCATCGAGTGA
CGCACGTACAGTTCGACCTGTATAAAGCACATCATCAATGATGATAACGACTTTGTCTTT
AAGGTCTACATCAATGACATAAGACTTCTCAGACATTTTAGGTGTCGGTAACTCTAAGTC
ATCTCTGAATTGCGTGATGTCTAATGTTTCTGTAGGAACACTTACGTCTTCAATTTGTTG
AATCTTCGTTTGAATACGTTTTCGCTAAAATTCTCCGCGTGTTCACACCAAGCAACAC
AAGATTTTACGTACCTTTGTTATACTCTAGAATTTTATGTGCGATACGTGTTAAAGTCCG
CTGCATGCCTGCATCATCTAATAACAATACGCGACTTGGCAAAGTGAAGAACTTTTAAAGC
CAGCTTCTTCAATCTTTTACGGCCTTGTGGAAACTTTTCTACTACAATACCGATAC
CTACTGTTTCTGCACCTGCTTGTTCAACTAAACGGTTCAAACCAAGTGCCGCATCTCCAT
TCGCTAAAAGTCAATCGATAATCAATACACGGTCATTTTCCCCTAAAATTCTTCAGAGA
TAATGACGCGATTTCGCTTGTTTTTCGTAAACGAATGAATATCTGTCTGATAAAAATCCAT
CTGCCAAAGTACTTGGCTTAGCCTTCTTCGCAAAGAGACATGGTACTTCAAACGATATG
CTGCCATAATAGCTGGCGCAATGCCTGATGCTTCAACAGTTAAGATTTTGTGATGCCTT
GATCTTTGAACTGTTCAAAAATGTTTCGCCAATGTCATACATTAACACTGCATCAATTT
GATGGTTTAAAACCCATCTACCTTCAAGATTTTTTTCGCCAATGACGACGCCGTCTTCTT
TAACCTTCTACCTACTAGTGAACCTACAACACGAATACCGTCTAATACTAAACGTGGAAT
TGATAAGTCCATAGATTCTGTTGGTAAGCCGACTGCGACTACAGTACCGCCAGCACGTAC
AGATTCAACAGCTGCGTTGAAGGCTTGTTTAGCAACCGCTGTAACTGCGCATGTGT
ACCGTCTACATGTTCTTGAATGATTTTACGACATCCACTTCTTTAGGGTTTAAAGTGAC
ATCTGCATCGTATTGTTTCGCAAATCAAGTTGACTGTCATTGATATCGACTGCGATAAC

TTTCGCATTAATACTTTTTTCGCATATTGTAAAGCTAGGTTTCCAAGTCCACCTAAACC
GAATAAGACAAGCCATTACCAGCAGCTACGCCTGATTCTTTAATTGCTTTGTATGTTGT
CACGCCTGCACAAGTGATACTGCTGGCAGCTTCTGATGATAAACCATCTGGTTTTTCCAA
CCTTTATATAATTTTTCTCTTTCTTTTTTCATCCATTTACAGGTTTCGAAAGCTTGATCTAAT
TTCCAACGGTTCGCAATTTCTGCTTTACTATCCCAGAAACCTACCGCAAGTCTGCAAGA
TAAGCAGCACCTAACGCAGTCGTTTCATTGATTTACAGGACGTTCTACTGTAATGTTTTGA
ATATCTGCTTGGAACTGCATTAAGAAGTTGTTCTTAACAGCACCACCATCTACACGGATA
TTCTTCACTTCAATACCTGAGTCTTGAATCATCGCTTCAACCACATCACGTGTTGGTAA
CAAATAGATTCTAACGTTGCTCTGATAAAGTGTCTTTCTCAGTCGCACGCGTAATACCG
AATACTGCACCACGCGCATTTCGCATCCCAATAAGGTGTACCGAGTCCAACAAATGCAGGC
ACCACATAAACGCCATCACTTGATTCAATACGGTTCGCATAGTTTTTCAGATTCAGGTGCG
GAGTTAATCATAACGTAACCATTCTCGCAACCATTGAATAGCTGAGCCAGAGACGAAAATA
GAACCTTCTAATGCATAATCACTTCGCCATCTAAGCCGAATGCGATTGTTGTTAATAAAA
CCGTTATCAGATTGAATCGCTTCTTTACCAGTGTTCATTAACATGAATCCACCTGTACCG
TACGTGTTTTTCACTTACCACGTTTCGAAGCATGCTTGTCCGAATAAGGCTGCTTGCTGA
TCCCCTGCGATTCCCAGCAATCGGTACTTCTTGTCCGAAGAAATGATAATCTTTGTTTTT
GCATAAATCTCACTTTTTCTTTTGCATGGTTAATCGCTTCAATTGTTTGAGGCATAACACC
GTCGCTGCTGCAACCACTAAGATTGTGATATCAGTACTTGCACACCACGTGCACGCAT
AGTAGTGAAGGCTGCGTGTCCAGGTGTATCTAAGAAAAGTATTTTTTTGCCGTCATTTGT
GATTTGGTAAGCACCGATATGTTGTGTGATACCGCCCGCTTACCTTGTGTCACATGTGT
ATTTCTGATTGAGTCAAGTAGCGTTGTTTACCATGGTCAACGTGTCCCATGATTGTTAC
AACTGCTGGACGCTCAATTGCATCCGGATCTTCTTCTTCATCATCGAAGTAGATATCTAA
GTCTTCTCGTCAATGACTACTTCTTTTTCTACTTCTACACCATAATCATCAGCGATTAA
CTCAATGTTTCATCGTCTAATGATTGGTTAATGTTTGCCATAATACCAAGTAAGAATAA
TTTCTTAACAATACTTGATGACTCAATATTCATTTTGTGAGCTAATTCGCCAACCGTAAT
ACCTTCTAAATAAGTAATTTTTTCTGGCATTCTTTTTTTCGGTTGTTCTGGTGCTGGTTT
TTGATTATTGTTTTTCTTATGTTTGTGTTGT

>NZ_CP017428

GATTGCTGAATACGTTCTTTAGCAAGTTCTACTTTCATCGTTTACCACAACGTAGTCATA
AAGATTCATCAATTTCCACTTCTTTACGTGCTTCTTTCACACGACTTTGAATCTTTTCGTC
TGATTCTGTACCGCGGCCGACTAAACGCTCTCTTAAGTGGTCTAAACTTGCGGGTGCTAG
GAAGATAAATAATGCATCAGGGAATTTCTTGCCTACTTGTTCGCACCTTCAACTTCGAT
TTCTAAGAAGACATCATAGCCTTACCCATAGTGTCTTTCACATACTGTACAGGTGTACC
GTAGTAGTTACCTACATATTCTGCATACTCAATAAATTGATCTTGTGCGATAAGTTGCTC
AAACTCTCGTTTTGTCTTGAAAAATAATCAACGCCATCTTGTTCACCTTACGCATTTT
ACGTGTCGTCATTGAAATGAATATTTGTATGATGTTTTCGGATCATCAAATATTTCTTT
GCGGACAGTACCTTTTCCGACTCCAGATGGACCTGATAAGACAATTAGTAAACCTTTTTT
ATTATCCATGCCTTACGTTTAAACCTTGTAACAGGTCGGATTGCTTCATATCCGCCTA
AACGTTGCGCAATTTTGTAAACCGATGTTACCTGCTTCTAAGCTTGGGAATACGAATACAT
TTGCGTCACTTTAATTTGTGCATCCGGTGCTTTTTTAGCCGCCACTTCTGGAACGATTG
CTGCGTCGAATTGGAATCACCATCGATAACAACATCTTTTAAAGCCTTCTGATTCAGCTT
TTTTCTGTGCAGCTTTTGTGCTTCCGCTACTTTTTCAACATCGTCTGATTTTGCTGAAC
CTTTTGTGAGAAGCTTAATAATGCTACTTTAGGATCCATGCCGAAGCTTTTCGCTGTTT
TTGACTTTTACCAGCAATTTACGCTAAGTCTGTTGCTTCTAATGTAGGGTTGATTGCAC
AATCACCGAAAACATATTGTTCTTCGCCTTTAATCATGAAGAACACACCTGATGTTTTCG
CAACACCTGGTTTGTGTTGATGATTTGTAGTGTGCGGAACTGTATCGCCTGTTGAAT
GTGCAGCACCGCTGACTAGTCCCTCAGCTTTACCTGCATAAACAAGCATTGTACCGAAGT
AGTTTACATTGTTAAGCATATCTTACGCTTGTCTTTTGTGCTTTGCCTTTACGACGTT
CTACAAATGCGTCTACTAATTCTGGTTTCAAGTTCGCGACTAAAACCTTCTTCGCTTTTCG
AGTTGGAATATTTTTACCTACGAAGTCAGCGCGTATTGGTAATTCGCGGTGTCGCGGATC
CACTAATGTTGCTAACCCGATTTTTTGTGGTTCGAGAATGTAGTAAGATTGCATCGAGTGA
CGCACGTACAGTTCGACCTGTATAAAGCACATCATCAATGATGATAACGACTTTGTCTTT
AAGGTCTACATCAATGACATAAGACTTCTCAGACATTTTAGGTGTGCGTAACTCTAAGTC
ATCTCTGAATTGCGTGATGTCTAATGTTCCCTGTAGGAACACTTACGTCTTCAATTTGTTG
AATCTTCGTTTGAATACGTTTCGCTAAAATTTCTCCGCGTGTTTTACACCAAGCAACAC
AAGATTTTACGTACCTTTGTTATACTCTAGAATTTTATGTGCGATACGTGTTAAAGTCCG
CTGCATGCCTGCATCATCTAATAACAATACGCGACTTGGCAAAGTGAAGAACTTTTAAAGC

CAGCTTCTTCTAATCTTTTACGGCCTTGTTGGAACTTTTCTCTACTACAATACCGATAC
CTACTGTTTCTGCACCTGCTTGTCAACTAAACGGTTCAAACCAAGTGCCGCATCTCCAT
TCGCTAAAAAGTCATCGATAATCAATACACGGTCATTTTCCCCTAAAAATTCTTCAGAGA
TAATGACGCGATTTCGCTTGTTTTTCGTAAACGAATGAATATCTGTCTGATAAAATCCAT
CTGCCAAAGTACTTGGCTTAGCCTTCTTCGCAAAGAGACATGGTACTTCAAACGATATG
CTGCCATAATAGCTGGCGCAATGCCTGATGCTTCAACAGTTAAGATTTTAGTGATGCCTT
GATCTTTGAACTGTTCAAAAATGTTTCGCCAATGTCATACATTAACACTGCATCAATTT
GATGGTTTAAAAACCCATCTACCTTCAAGATTTTTTCGCCAATGACGACGCCGTCTTCTT
TAACCTTCTACCTACTAGTGAACCTACAACACGAATACCGTCTAATACTAAACGTGGAAT
TGATAAGTCCATAGATTCTGTTGGTAAGCCGACTGCGACTACAGTACCGCCAGCAGCTAC
AGATTCAACAGCTGCGTTGAAGGCTTGTAGCAACCGCTGTAACAACCTGCCGCATGTGT
ACCGTCTACATGTTCTTGAATGATTTTACGACATCCACTTCTTTAGGGTTTAAAGTGAC
ATCTGCATCGTATTGTTTCGCAAATTCAAGTTGACTGTCATTGATATCGACTGCGATAAC
TTTCGCATTAATACTTTTTTCGCATATTGTAAGCTAGGTTTCCAAGTCCACCTAAACC
GAATAAGACAAGCCATTACCAGCAGCTACGCCTGATTCTTTAATTGCTTTGTATGTTGT
CACGCCTGCACAAGTGATACTGCTGGCAGCTTCTGATGATAAACCATCTGGTTTTTCCAA
CCTTTATATAATTTTTCTCTTTCTTTTTCATCCATTTACAGGTTTCGAAAGCTTGATCTAAT
TTCCAACGGTTCGCAATTTCTGCTTTACTATCCCAGAAACCTACCGCAAGTCTGCAAGA
TAAGCAGCACCTAACGCAGTCGTTTTCATTGATTTACAGGACGTTCTACTGTAATGTTTTGA
ATATCTGCTTGGAACTGCATTAAGAAGTTGTTCTTAAACAGCACCACCATCTACACGGATA
TTCTTCACTTCAATACCTGAGTCTTGAATCATCGCTTCAACCACATCACGTGTTTGGTAA
CAAATAGATTCTAACGTGCTCTGATAAAGTGTCTTTCTCAGTCGCACGCGTAATACCG
AATACTGCACCACGCGCATTTCGCATCCCAATAAGGTGTACCGAGTCCAACAAATGCAGGC
ACCACATAAACGCCATCACTTGATTCAATACGGTTCGCATAGTTTTCAGATTCAGGTGCG
GAGTTAATCATACTGATAAACCATCTCGCAACCATTGAATAGCTGAGCCAGAGACGAAAATA
GAACCTTCTAATGCATAATTCACTTCGCCATCTAAGCCGAATGCGATTGTTGTTAATAAAA
CCGTTATCAGATTGAATCGCTTCTTTACCAGTGTTTCAATTAACATGAATCCACCTGTACCG
TACGTGTTTTTCACTTACCACGTTTCGAAGCATGCTTGTCCGAATAAGGCTGCTTGCTGA
TCCCCTGCGATTCCCAGCAATCGGTAATCTTGTCCGAAGAAATGATAATCTTTTGTTTTC
GCATAAATCTCACTTTTTCTTTTGCATGGTTAATCGCTTCAATTGTTTGGAGCATAACACC
GTCGCTGCTGCAACCACTAAGATTGTGATATCAGTACTTGGCACCACGTGCACGCAT
AGTAGTGAAGGCTGCGTGTCCAGGTGTATCTAAGAAAGTGATTTTTTTGCCGTCATTTGT
GATTTGGTAAGCACCGATATGTTGTGTGATACCGCCCGCTTACCTTGTGTCACATGTGT
ATTTCTGATTGAGTCAAGTAGCGTTGTTTTACCATGGTCAACGTGTCCCATGATTGTTAC
AACTGCTGGACGCTCAATTGCATCCGGATCTTCTTCTCATCATCGAAGTAGATATCTAA
GTCTTCTTCGTCATGACTACTTCTTTTTCTACTTCTACACCATAATCATCAGCGATTAA
CTCAATTGTTTCATCGTCTAATGATTGGTTAATGTTTGGCATAATACCAAGTAAGAATAA
TTTCTTAAACAATACTTGATGACTCAATATTCATTTTGTGAGCTAATTCGCCAACCGTAAT
ACCTTCTAAATAAGTAATTTTTCTGGCATTCTTTTTTCGGTTGTTCTGGTGCTGGTTT
TTGATTATTGTTTTTTCTTATGTTTGTGTTGT

>NZ_LT963435

GATTGCTTGAATACGTTCTTTAGCAAGTTCTACTTTCATCGTTTACCACAACGTAGTCATA
AAGATTCATCATTCCACTTCTTTACGTGCTTCTTTCACACGACTTTGAATCTTTTCGTC
TGATTCTGTACCGCGGCCGACTAAACGCTCTCTTAAGTGGTCTAAACTTGGCGGTGCTAG
GAAGATAAATAATGCATCAGGGAATTTCTTGCCTACTTGTTCGCACCTTCAACTTCGAT
TTCTAAGAAGACATCATAGCCTTTCATCCATAGTGTCTTTCACATACTGTACAGGTGTACC
GTAGTAGTTACCTACATATTCTGCATACTCAATAAATTGATCTTGTGCGATAAGTTGCTC
AACTCTCGTTTTGTCTTGAATAAATAATCAACGCCATCTTGTTCACCTTACGCATTTT
ACGTGTCGTCATTGAAATGAAATTTGTATGATGTTTTCCGGATCATCAAATATTTCTTT
GCGGACAGTACCTTTCCGACTCCAGATGGACCTGATAAGACAATTAGTAAACCTTTTTT
ATTATCCATGCCTTACGTTTAAACCTTGTAAACAGGTCCGATTGCTTCATATCCGCCTA
AACGTTGCGCAATTTGTAAACCGATGTTACCTGCTTCTAAGCTTGGGAATACGAATACAT
TTGCGTCACCTTTAATTTGTGCATCTGGTGTCTTTTACGCCCACTTCTGGAACGATTG
CTGCGTCGAATTGGAATTCACCATCGATAACAACATCTTTTAAAGCCTTCTGATTACAGCTT
TTTCTTGTGCAGCTTTTGTGCTTCCGCTACTTTTTCAACATCGTCTGATTTTGTGTAAC
CTTTTGTGAGAAGCTTAAATAATGCTACTTTAGGATCCATGCCGAAGCTTTTCGCTGTTT
TTGCACTTTCTACCGCAATTTTCAGCTAAGTCTGTTGCTTCTAATGTAGGGTTGATTGCAC

AATCACCGAAAACATATTGTTCTTCGCCTTTAATCATGAAGAACACACCTGATGTTTTCG
CAACACCTGGTTTAGTTTTGATGATTTGTAGTGCTGGACGAACTGTATCGCCTGTTGAGT
GTGCAGCACCGCTGACTAGTCCTTCAGCTTTACCTGCATAAACAAGCATTGTACCGAAGT
AGTTTACATTGTTAAGCATATCTTCAGCTGTTCTTTTGTGCGCTTACCTTTACGACGTT
CTACAAATGCGTCTACTAATTCTGGTTTTCAAGTCGCGACTAAAACCTTCTTCGTCTTTTCG
AGTTGGAATATTTTTACCTACGAAGTCAGCGCGTATTGGTAATTCGCGGTGTCCGCGATC
CACTAATGTTGCTAACCCGATTTTTTGTGGTCGAGAATGTAGTAAGATTGCATCGAGTGA
CGCACGTACAGTTCGACCTGTATAAAGCACATCATCAATGATGATAACGACTTTGTCTTT
AAGGTCTACATCAATGACATAAGACTTCTCAGACATTTTAGGTGTCGGTAACTCTAAGTC
ATCTCTGAATTGCGTGATGTCTAATGTTCTGTAGGAACACTTACGTCTTCAATTTGTTG
AATCTTCGTTTGAATACGTTTCGCTAAAAATTCTCCGCGTGTTTTCACACCAAGCAACAC
AAGATTTTCAGTACCTTTGTTATACTCTAAAATTTTCATGTGCGATACGTGTTAAAGTCCG
CTGCATGCCTGCATCATCTAATAACAATACGCGACTTGGCAAAGCGAAGAACTTTTAAAGC
CAGCTTCTTCTAATCGTTTACGGCCTTGTGGAAACTTTTTTCCACGACAATACCGATAC
CGACTGTTTCTGCACCTGCTTGTTCAACTAAACGATTCAAACCAAGTGCCGCATCTCCAT
TCGCTAAAAAGTCATCGATAATCAATACACGATCATTTTCTCCTAAAAATTCTTCAGAGA
TAATGACACGATTGCTTGTTTTTCGTAAACGAATGAATATCTGTCTGATAAAAATCCAT
CTGCCAAAGTACTTGGCTTAGCCTTCTTCGCAAAGAGACATGGTACTTCAAACGATATG
CTGCCATAATAGCTGGCGCAATGCCTGATGCTTCAACAGTTAAGATTTTAGTGATGCCTT
GATCTTTAAACTGTTCAAAAATGTTTCGCCAATGTCATACATTAACACTGCATCAATTT
GATGGTTAAAAACCCATCTACCTTCAAGATTTTTTTCGCCAATGACGACGCCGTCTTCTT
TAACCTTCTACCTACTAGTGAACCTACAACACGAATACCGTCTAATACCAAACGTGGAAT
TGATAAGTCCATAGATTCTGTGTTGTAAGCCGACTGCGACTACAGTACCGCCAGCACGTAC
AGATTCAACAGCTGCGTTGAAGCTTGTGTTAGCAACCGCTGTAACAACCTGCCGCATGTGC
ACCGTCTACATGTTCTTGAATGATTTTTGCGACATCCACTTCTTTAGGGTTTAAAGTAAC
ATCTGCATCGTATTGTTTCGCAAATCAAGTTGACTGTCAATTGATATCGACTGCGATAAC
TTTTGCATTAATACTTTTTTGGCATATTGCAAAGCTAAGTTTCCAAGTCCACCTAAACC
GAATAAGACAAGCCATTACCAGCACGTACGCCTGATTCTTTAATCGCTTTGTATGTTGT
GACACCTGCACATGTGATACTGCTGGCAGCTTCTGATGATAAACCATCTGGTTTTTCCAA
CCTTTATATAATTTTTCTCTTTCTTTTTCATCCATTTACAGGCTCGAAAGCTTGATCTAAT
TTCCAACGGTTCGCAATTTCTGCTTTACTATCCCAGAAACCTACCGCAAGTCTGCAAGA
TAAGCAGCACCTAACGCAGTCGTTTCATTGATTTACAGGACGTTCTACTGTAATATTTTGA
ATATCTGCTTGGAACTGCATTAAGAAGTTGTTCTTAACAGCACCACCATCTACACGGATA
TTCTTCACTTCAATACCTGAGTCTTGAATCATCGCTTCAACCACATCACGTGTTTGGTAA
CAAATAGATTCTAACGTTGCTCTGATAAAGTGTCTTTCTCAGTCGCACGTGTAATACCA
AATACTGCACCACGTGCATTTCGCATCCCAATATGGTGTACCGAGTCCAACAAACGCCGT
ACCACATAAACATCATCACTTGATTCAATACGGTTCGCATAGTTTTCAGATTCAGGTGCT
GAGTTAATCATAACGTAACCATCTCGCAACCATTGAATAGCTGAACCAGAGACGAAAATA
GAACCTTCTAATGCATAATTCACCTTCGCCATCTAAGCCGAATGCGATTGTTGTTAATAAAA
CCGTTATCCGATTGAATCGCTTCTTTACCAGTGTTCATTAACATGAATCCACCCGTACCA
TATGTGTTTTTCACTTACCACGTTTCGAAGCATGCTTGTCCGAATAAGGCTGCTTGCTGA
TCCCCTGCGATTCCCAGCAATCGTACTTCTTGTCCGAAGAAATGATAATCTTTTGTTTTC
GCATAAATCTCACTTTTCTTTAGCATGGTTAATCGCTTCAATTGTTTGAGGCATAACACC
GTCGTCTGCTGCAACCACTAAGATTGTGATATCAGTGACTTGCACACCACGTGCACGCAT
AGTAGTGAAGGCTGCGTGTCCAGGTGTATCTAAGAAAGTGATTTTTTTGCCGTCATTTGT
GATTTGGTAAGCACCGATATGTTGTGTGATACCGCCCGCTTACCTTGTGTCACATGTGT
ATTTCTGATTGAGTCAAGTAGCGTTGTTTTACCATGGTCAACGTGTCCCATGATTGTTAC
AACTGCTGGACGCTCAATTGCATCCGGATCTTCTTCTCATCATCGAAGTAGATATCTAA
GTCTTCTTCGTCATGACTACTTCTTTTTCTACTTCTACACCATAATCATCAGCGATTAA
CTCAATTGTTTCATCGTCTAATGATTGGTTAATGTTTGCATAAATACCAAGTAAGAATAA
TTTTCTTAAACAATACTTGATGACTCAATATTCATTTTGTGCTAATTCGCCAACCAGTAA
ACCTTCTAAATAAGTAATTTTTCTGGCATTTCTTTTTTTCGGTTGTTCTGGTGCTGGTTT
TTGATTATTGTTTTCTTATGTTTGTGTTGT

>NZ_CP014016

GATTGCTTGAATACGTTCTTTAGCAAGTTCTACTTCATCGTTTACCACAACGTAGTCATA
AAGATTCATCATTTCCACTTCTTTACGTGCTTCTTTCACACGACTTTGAATCTTTTCGTC
TGATTCTGTACCGCGCCGACTAAACGCTCTCTTAAGTGGTCTAAACTTGGCGGTGCTAG

GAAGATAAATAATGCATCAGGGAATTTCTTGCCTACTTGTTTCGCACCTTCAACTTCGAT
TTCTAAGAAGACATCATAGCCTTCATCCATAGTGTCTTTCACATACTGTACAGGTGTACC
GTAGTAGTTACCTACATATTCTGCATACTCAATAAATTGATCTTGTGCGATAAAGTTGCTC
AAACTCTCGTTTTGTCTTGAAAAATAATCAACGCCATCTTGTTACCTTCACGCATTTT
ACGTGTCGTCATTGAAATTGAATATTTGTATGATGTTTTCGGGTCATCAAATATTTCTTT
GCGGACAGTACCTTTCCGACTCCAGATGGACCTGATAAGACAATTAGTAAACCTTTTTT
ATTATCCATGCCTTACGTTTAAACCTTGTAACAGGTCCGATTGCTTCATATCCGCCTA
AACGTTGCGCAATTTGTAAACCGATGTTACCTGCTTCTAAGCTTGGGAATACGAATACAT
TTGCGTCACCTTAATTTGTGCATCTGGTGTCTTTTAGCCGCCACTTCTGGAACGATTG
CTGCGTCGAATTGGAATCACCATCGATAACAACATCTTTTAAAGCCTTCTGATTCAGCTT
TTTTCTGTGCAGCTTTTGTGCTTCCGCTACTTTTTCAACATCGTCTGATTTTGTGAAC
CTTTTGTGAGAAGCTTAATAATGCTACTTTAGGATCCATGCCGAAGCTTTTTCGTGTTT
TTGCACTTTTACCAGCAATTTAGCTAAGTCTGTTGCTTCTAATGTAGGGTTGATTGCAC
AATCACCGAAAACATATTGTTCTTCGCTTTAATCATGAAGAACACACCTGATGTTTTCG
CAACACCTGGTTTGTAGTTTGTAGATTGTAGTGTGACGAACTGTATCGCCTGTTGAGT
GTGCAGCACCGCTGACTAGTCTTCAGCTTTACCTGCATAAACAAGCATTGTACCGAAGT
AGTTTACATTGTTAAGCATAATCTTCAGCTTGTCTTTTGTGCTTTACCTTTACGACGTT
CTACAAATGCGTCTACTAATTCTGGTTTCAAGTTCGCGACTAAAACCTTCTTCGTCTTTCCG
AGTTGGAATATTTTTACCTACGAAGTCAGCGCGTATTGGTAATTCGCGGTGTCGCGATC
CACTAATGTTGCTAACCCGATTTTTTGTGGTCGAGAATGTAGTAAGATTGCATCGAGTGA
CGCACGTACAGTTGACCTGTATAAAGCACATCATCAATGATGATAACGACTTTGTCTTT
AAGGTCTACATCAATGACATAAGATTCTCAGACATTTTAGGTGTCGGTAACTCTAAATC
ATCTCTGAATTGCGTGATGCTAATGTTCTGTAGGAACACTTACGTCTTCAATTTGTTG
AATCTTCATTGAATACGTTTTCGCTAAAAATTCTCCGCGTGTTTTACACCAAGCAACAC
AAGATTTTACAGTACCTTTGTTATACTCTAGAATTTTATGTGCGATACGTGTTAAAGTCCG
CTGCATGCCTGCATCATCTAATAACAATACGCGACTTGGCAAAGTGAAGAACTTTCAAGC
CAGCTTCTTCTAAACGTTTACGGCCTGTTGGAAACTTTTTCTCCACAACAATACCGATAC
CGACTGTTTCTGCACCTGCTTGTTCAACTAAACGATTCAAACCAAGTGCCGCATCTCCAT
TCGCTAAAAAGTCATCGATAATCAATACACGATCATTTTTCTCTAAAAATTCTTCAGAAA
TAATGACACGATTCGCTTGTTTTTCGTAAACGAATGAATATCTGTCTGATAAAAATCCAT
CTGCCAAAGTACTTGGCTTAGCCTTCTTCGCAAAGAGACATGGTACTTCAAACGATATG
CTGCCATAATAGCTGGCGCAATACCTGATGCTTCAACAGTTAAGATTTTGTAGTATGCTT
GATCTTTAAACTGTTCAAAAATGTTTCGCCAATGTCATACATTAACACTGCATCAATTT
GATGGTTTAAAAACCCATCTACCTTCAAGATTTTTTCGCCAATGACGACGCCGCTTCTT
TAACCTTCTACCTACTAGTGAACCTACAACACGAATACCGTCTAATACCAAACGTGGAAT
TGATAAGTCCATAGATTCTGTTGGTAAGCCGACTGCGACTACAGTACCGCCAGCACGTAC
AGATTCAACAGCTGCGTTGAAGCTTGTTTAGCAACCGCTGTAACAACCTGCCGCATGTGC
ACCGTCTACATGTTCTTGAATGATTTTTGCGACATCCACTTCTTTAGGGTTTAAAGTAAC
ATCTGCATCGTATTGTTTCGCAAATCAAGTTGACTGTCAATTGATATCGACTGCGATAAC
TTTTCGCATTAAATACTTTTTTGGCATAATTGCAAAGCTAAGTTTCCAAGTCCACCTAAACC
GAATAAGACAAGCCATTACCAGCACGTACGCCTGATTCTTTAATCGCTTTGTATGTTGT
GACACCTGCACATGTGATACTGCTGGCAGCTTCTGATGATAAACCATCTGGTTTTTCCAA
CCTTTATATAATTTTTCTCTTTCTTTTTCATCCATTTTCAAGTTTCGAAAGCTTGATCTAAT
TTCCAACGGTTCGCAATTTCTGCTTTACTATCCAGAAACCTACCGCAAGTCTCTGCAAGA
TAAGCAGCACCTAACGCAGTCGTTTCAATGATTTTCAAGGACGTTCTACTGTAATGTTTTGA
ATATCTGCTTGGAACTGCATTAAGAAGTTGTTCTTAAACAGCACCACTTACACGGATA
TTCTTCACTTCAATACCTGAGTCTTGAATCATCGCTTCAACCACATCACGTGTTTGGTAA
CAAATAGATTCTAACGTTGCTCTGATAAAGTGTCTTTTCTCAGTCGCACGTGTAATACCA
AATACTGCACCACGCGCATTTCGCATCCCAATATGGTGTACCGAGTCCAACAAATGCAGGC
ACCACATAAACGCCATCATTGATTCAATACGGTTCGCATAGTTTTTCAAGATTCAAGGTGCT
GAGTTAATCATAACGTAACCATCTCGCAACCATTGAATAGCTGAGCCAGAGACGAAAATA
GAACCTTCAATGCATAATCACTTCGCCATCTAAGCCGAATGCGATTGTTGTTAATAAAA
CCGTTATCAGATTGAATCGCTTCTTTACCAGTGTTCATTAACATGAATCCACCTGTACCG
TACGTGTTTTTCACTTACCACGTTTCGAAGCATGCTTGTCCGAATAAGGCTGCTTGTGA
TCCCCTGCGATTCCCAGCAATCGGTACTTCTGTCCGAAGAAATGATAATCTTTTGTTTTC
GCATAAATCTCACTTTTCTTTCGCATGGTTAATCGCTTCAATTGTTTGTAGGCATAACACC
GTCGTCTGCTGCAACCACTAAGATTGTGATATCAGTACTTTCGCGACCACTGTCACGCAT

AGTAGTGAAGGCTGCGTGTCCAGGTGTATCTAAGAAAGTGATTTTTTTGCCGTCATTTGT
GATTTGGTAAGCACCGATATGTTGTGTGATACCGCCCGCTTACCTTGTGTCACATGTGT
ATTTCTGATTGAGTCAAGTAGCGTTGTTTTACCATGGTCAACGTGTCCCATGATTGTTAC
AACTGCTGGACGCTCAATTGCATCCGGATCTTCTTTCATCATCGAAGTAGATGTCTAA
GTCTTCTTCGTC AATGACTACTTCTTTTTCTACTTCTACACCATAATCATCAGCGATTAA
CTCAATTGTTTCATCGTCTAATGATTGGTTAATGTTTGCCATAATACCAAGTAAGAATAA
TTTCTTAAACAATACTTGATGACTCAATATTCATTTTTGTCAGCTAATTCGCCAACCGTAAT
ACCTTCTAAATAAGTAATTTTTCTGGCATTCTTTTTTCGGTTGTTCTGGTGCTGGTTT
TTGATTATTGTTTTCTTATGTTTGTGTTGT

>NZ_LR134264

GATTGCTTGAATACGTTCTTTAGCAAGTTCTACTTCATCGTTTACCACAACGTAGTCATA
AAGATTCATCATTTCCACTTCTTTACGTGCTTCTTTCACACGACTTTGAATCTTTTTCGTC
TGATTCTGTACCGCGGCCGACTAAACGCTCTCTTAAAGTGGTCTAAACTTGGCGGTGCTAG
GAAGATAAATAATGCATCAGGGAATTTCTGCGTACTTGTTCGCACCTTCAACTTCGAT
TTCTAAGAAGACATCATAGCCTTCATCCATAGTGTCTTTCACATACTGTACAGGTGTACC
GTAGTAGTTACCTACATAATTCTGCATACTCAATAAATTGATCTTGTGCGATAAGTTGCTC
AAACTCTCGTTTTGTCTTGAAAAATAATCAACGCCATCTTGTTCACCTTCACGCATTTT
ACGTGTCGTCATTGAAATTGAATATTTGTATGATGTTTTCGGATCATCAAATATTTCTTT
GCGGACAGTACCTTTCCGACTCCAGATGGACCTGATAAAGACAATTAGTAAACCTTTTTT
ATTATCCATGCCTTACGTTTAAACCTTGTAACAGGTCCGATTGCTTCATATCCGCCTA
AACGTTGCGCAATTTTGTAAACCGATGTTACCTGCTTCTAAGCTTGGGAATACGAATACAT
TTGCGTCACCTTAAATTTGTGCATCTGGTGCTTTTTTACCCGCCACTTCTGGAACGATTG
CTGCGTCGAATTGGAATCACCATCGATAACAACATCTTTTAAAGCCTTCTGATTTCAGCTT
TTTTCTGTGCAGCTTTTGTGCTTCCGCTACTTTTTCAACATCGTCTGATTTTGCTGAAC
CTTTTGTGAGAAGCTTAAATAATGCTACTTTAGGATCCATGCCGAAGCTTTTTCGCTGTTT
TTGCACTTTCTACCGCAATTTTCAAGTCTGTTGCTTCTAATGTAGGGTTGATTGCAC
AATCACCGAAAACATATTGTTCTTCGCCTTTAATCATGAAGAACACACCTGATGTTTTCG
CAACACCTGGTTTATGTTTGTAGTATTGTAGTGTGACGAACTGTATCGCCTGTGAGT
GTGCAGCACCGCTGACTAGTCTTCAGCTTTACCTGCATAAACAAGCATTGTACCGAAGT
AGTTTACATTGTTAAGCATATCTTCAGCTTGTCTTTTGTGCGTTTACCTTACGACGTT
CTACAAATGCGTCTACTAATTCTGGTTTCAAGTCCGACTAAAACCTTCTTCGCTTTTCGC
AGTTGGAATATTTTTACCTACGAAGTCAGCGCGTATTGGTAATTCGCGGTGTCCGCGATC
CACTAATGTTGCTAACCCGATTTTTTGTGGTTCGAGAATGTAGTAAGATTGCATCGAGTGA
CGCACGTACAGTTTCGACCTGTATAAAGCACATCATCAATGATGATAACGACTTTGTCTTT
AAGGTCTACATCAATGACATAAAGACTTCTCAGACATTTTAGGTGTCGGTAACTCTAAGTC
ATCTCTGAATTGCGTGATGTCTAATGTTCTGTAGGAACACTTACGTCTTCAATTTGTTG
AATCTTCGTTTGAATACGTTTCGCTAAAATTCTCCGCGTGTTTTACACCAAGCAACAC
AAGATTTTCACTACCTTTGTTATACTCTAAAATTTTCAATGTGCGATACGTGTTAAAGTCCG
CTGCATGCCTGCATCATCTAATAACAATACGCGACTTGGCAAAGCGAAGAACTTTTAAAGC
CAGCTTCTTCTAATCGTTTACGGCCTTGTGGAACTTTTTTCCACGACAATACCGATAC
CGACTGTTTCTGCACCTGCTTGTCAACTAAACGATTCAAACCAAGTGCCGCATCTCCAT
TCGCTAAAAGTCAATCGATAATCAATACACGATCATTTTCTCCTAAAATTTCTCAGAGA
TAATGACACGATTTCGCTTGTTTTTCGTAAACGAATGAATATCTGTCTGATAAAAATCCAT
CTGCCAAAGTACTTGGCTTAGCCTTCTTCGCAAAGAGACATGGTACTTCAAACGATATG
CTGCCATAATAGCTGGCGCAATGCCTGATGCTTCAACAGTTAAGATTTTATGATGCCTT
GATCTTTAAACTGTTTCAAAAATGTTTCGCCAATGTCATACATTAACACTGCATCAATTT
GATGGTTTAAAACCCATCTACCTTCAAGATTTTTTCGCCAATGACGACGCCGCTTCTTCTT
TAACCTTCTACCTACTAGTGAACCTACAACACGAATACCGTCTAATACTAAACGTGGAAT
TGATAAGTCCATAGATTCTGTTGGTAAGCCGACTGCGACTACAGTACCGCCAGCACGATC
AGATTCAACAGCTGCGTTGAAGGCTGTTTAGCAACCGCTGTAACTGCCCAGTGTGC
ACCGTCTACATGTTCTTGAATGATTTTTGCGACATCCACTTCTTTAGGGTTTAAAGTAAC
ATCTGCATCGTATTGTTTCGCAAATCAAGTTGACTGTCATTGATGTCTACTGCGATAAC
TTTAGCGTTAAATACTTTTTTCGCATATTGCAAAGCTAAGTTTCCAAGTCCACCTAAACC
GAATAAGACAAGCCATTACCAGCACGTACGCTGATTCTTTAATCGCTTTGTATGTTGT
GACACCTGCACATGTGATACTGCTGGCAGCTTCTGATGATAAACCATCTGGTTTTTCCAA
CCTTTATATAATTTTTCTTTCTTTTTTTCATCCATTTACAGGCTCGAAAGCTTGATCTAAT
TTCCAACGGTTCGCAATTTCTGCTTTACTATCCAGAAACCTACCGCAAGTCTGCAAGG

TAAGCAGCACCTAACGCAGTCGTTTCATTGATTTTCAGGACGTTCTACTGTAATATTTTGA
ATATCTGCTTGGAACTGCATTAAGAAGTTGTTCTTAACAGCACCACCATCTACACGGATA
TTCTTCACTTCAATACCTGAGTCTTGAATCATCGCTTCAACCACATCACGTGTTTGGTAA
CAAATAGATTCTAACGTTGCTCTGATAAAGTGTCTTTCTCAGTCGCACGTGTAATACCA
AATACTGCACCACGTGCATTCGCATCCCAATATGGTGTACCGAGTCCAACAAACGCCGT
ACCACATAAACATCATCACTTGATTCAATACGGTTCGCATAGTTTTTCAGATTCAGGTGCT
GAGTTAATCATAACGTAACCATCTCGCAACCATTGAATAGCTGAACCAGAGACGAAAATA
GAACCTTCTAATGCATAATTCACCTTCGCCATCTAAGCCGAATGCGATTGTTGTTAATAAA
CCGTTATCCGATTGAATCGCTTCTTTACCAGTGTTCATTAACATGAATCCACCCGTACCA
TATGTGTTTTTCACTTACCACGTTCCGAAGCATGCTTGTCCGAATAAGGCTGCTTGCTGA
TCCCCTGCGATTCCCCTCAATCGGTACTTCTGTCCGAAGAAATGATAATCTTTTGTTTTC
GCATAAATCTCACTTTTTCTTTAGCATGGTTAATCGCTTCAATTGTTTGAGGCATAACACC
GTCGCTGCTGCAACCCTAAGATTGTGATATCAGTACTTTCGCACCACGTGCACGCAT
AGTAGTGAAGGCTGCGTGTCCAGGTGTATCTAAGAAAAGTATTTTTTGGCGTCATTTGT
GATTTGGTAAGCACCGATATGTTGTGTGATACCGCCCGCTTACCTTGTGTCACATGTGT
ATTTCTGATTGAGTCAAGTAGCGTTGTTTTACCATGGTCAACGTGTCCCATGATTGTTAC
AACTGCTGGACGCTCAATTGCATCCGGATCTTCTTCTTCATCATCGAAGTAGATATCTAA
GTCTTCTCGTCAATGACTACTTCTTTTTCTACTTCTACACCATAATCATCAGCGATTAA
CTCAATTGTTTCATCGTCTAATGATTGGTTAATGTTTGCCATAATACCAAGTAAGAATAA
TTTCTTAACAATACTTGATGACTCAATATTCATTTTGTGAGCTAATTCGCCAACCGTAAT
ACCTTCTAAATAAGTAATTTTTTCTGGCATTCTTTTTTCCGGTTGTTCTGGTGCTGGTTT
TTGATTATTGTTTTTCTTATGTTTGTGTTGT

>NZ_CP016157

GATTGCTTGAATACGTTCTTTAGCAAGTTCTACTTCATCGTTTACCACAACGTAGTCATA
AAGATTCATCATTTCCACTTCTTTACGTGCTTCTTTCACACGACTTTGAATCTTTTCGTC
TGATTCTGTACCGCGGCCGACTAAACGCTCTCTTAAGTGGTCTAAACTTGGCGGTGCTAG
GAAGATAAATAATGCATCAGGGAATTTCTGCGTACTTGTTCGCACCTTCAACTTCGAT
TTCTAAGAAGACATCATAGCCTTCATCCATAGTGTCTTTCACATACTGTACAGGTGTACC
GTAGTAGTTACCTACATATTCTGCATACTCAATAAATTGATCTTGTGCGATAAGTTGCTC
AAACTCTCGTTTTGTCTTGAAAAATAATCAACGCCATCTTGTTCACCTTCACGCATTTTC
ACGTGTCGTCATTGAAATGAATATTTGTATGATGTTTTCGGATCATCAAATATTTCTTT
GCGGACAGTACCTTTTCCGACTCCAGATGGACCTGATAAGACAATTAGTAAACCTTTTTTC
ATTATCCATGCCTTACGTTTAAACCTTGTAACAGGTCCGATTGCTTCATATCCGCCTA
AACGTTGCGCAATTTTGTAAACCGATGTTACCTGCTTCTAAGCTTGGGAATACGAATACAT
TTGCGTCACCTTAAATTTGTGCATCCGGTGCTTTTTTAGCCGCCACTTCTGGAACGATTG
CTGCGTCGAATTGGAATTCACCATCGATAACAACATCTTTTAAAGCCTTCTGATTCAGCTT
TTTTCTGTGAGCTTTTGTGCTCCGCTACTTTTTCAACATCGTCTGATTTTGTCTGAAC
CTTTTGTGAGAAGCTTAATAATGCTACTTTAGGATCCATGCCGAAGCTTTTCGCTGTTT
TTGCACTTCTACCGCAATTTTCAGCTAAGTCTGTGCTTCTAATGTAGGGTTGATTGCAC
AATCACCGAAAACATATTGTTCTTCGCCTTTAATCATGAAGAACACACCTGATGTTTTCG
CAACACCTGGTTTAGTTTTGATGATTTGTAGTGTGACGAACTGTATCGCCTGTTGAAT
GTGCAGCACCGCTGACTAGTCCCTCAGCTTTACCTGCATAAACAAGCATTGTACCGAAGT
AGTTTACATTGTTAAGCATACTTCAGCTTGTCTTTTGTGCTTTGCCTTACGACGTT
CTACAAATGCGTCTACTAATTCTGGTTTCAAGTTCGCGACTAAAACCTTCTTCGCTTTTCGC
AGTTGGAATATTTTTACCTACGAAGTCAGCGCGTATTGGTAATTCGCGGTGTCGCGGATC
CACTAATGTTGCTAACCCGATTTTTTGTGGTTCGAGAATGTAGTAAGATTGCATCGAGTGA
CGCACGTACAGTTCGACCTGTATAAAGCACATCATCAATGATGATAACGACTTTGTCTTT
AAGGTCTACATCAATGACATAAGACTTCTCAGACATTTTAGGTGTCGGTAACTCTAAGTC
ATCTCTGAATTGCGTGATGTCTAATGTTTCTGTAGGAACACTTACGTCTTCAATTTGTTG
AATCTTCGTTTGAATACGTTTCGCTAAAATTCTCCGCGTGTTCACACCAAGCAACAC
AAGATTTTCAGTACCTTTGTTATACTCTAGAATTTTCATGTGCGATACGTGTTAAAGTCCG
CTGCATGCCTGCATCATCTAATAACAATACGCGACTTGGCAAAGTGAAGAACTTTTAAAGC
CAGCTTCTTCAATCTTTTACGGCCTTGTGGAACTTTTCTACTACAATACCGATAC
CTACTGTTTCTGCACCTGCTTGTCAACTAAACGGTTCAAACCAAGTGCCGCATCTCCAT
TCGCTAAAAGTCATCGATAATCAATACACGGTCATTTTCCCCTAAAATTCTTCAGAGA
TAATGACGCGATTGCTTGTTTTTCGTAAACGAATGAATATCTGTCTGATAAAATCCAT
CTGCCAAAGTACTTGGCTTAGCCTTCTTCGCAAAGAGACATGGTACTTCAAACGATATG

CTGCCATAATAGCTGGCGCAATGCCTGATGCTTCAACAGTTAAGATTTTAGTGATGCCTT
GATCTTTGAACTGTTCAAAAATGTTTCGCCAATGTCATACATTAACACTGCATCAATTT
GATGGTTTAAAAACCCATCTACCTTCAAGATTTTTTCGCCAATGACGACGCCGTCTTCTT
TAACCTTCTACCTACTAGTGAACCTACAACACGAATACCGTCTAATACTAAACGTGGAAT
TGATAAGTCCATAGATTCTGTTGGTAAGCCGACTGCGACTACAGTACCGCCAGCAGCTAC
AGATTCAACAGCTGCGTTGAAGGCTTGTAGCAACCGCTGTAACAACCTGCCGCATGTGT
ACCGTCTACATGTTCTTGAATGTATTTACGACATCCACTTCTTTAGGGTTTAAAGTGAC
ATCTGCATCGTATTGTTTCGCAAATCAAGTTGACTGTCATTGATATCGACTGCGATAAC
TTTCGCATTAATACTTTTTTCGCATATTGTAAAGCTAGGTTTCCAAGTCCACCTAAACC
GAATAAGACAAGCCATTACCAGCAGCTACGCCTGATTCTTTAATTGCTTTGTATGTTGT
CACGCCTGCACAAGTGATACTGCTGGCAGCTTCTGATGATAAACCATCTGGTTTTTCCAA
CCTTTATATAATTTTTCTCTTTCTTTTTCATCCATTTACAGGTTTCGAAAGCTTGATCTAAT
TTCCAACGGTTCGCAATTTCTGCTTTACTATCCCAGAAACCTACCGCAAGTCTGCAAGA
TAAGCAGCACCTAACGCAGTCGTTTCATTGATTTACAGGACGTTCTACTGTAATGTTTTGA
ATATCTGCTTGGAACTGCATTAAGAAGTTGTTCTTAAACAGCACCACCATCTACACGGATA
TTCTTCACTTCAATACTGAGTCTTGAATCATCGCTTCAACCACATCACGTGTTGGTAA
CAAATAGATTCTAACGTGCTCTGATAAAGTGTCTTTCTCAGTCGCACGCGTAATACCG
AATACTGCACCACGCGCATTTCGCATCCCAATAAGGTGTACCGAGTCCAACAAATGCAGGC
ACCACATAAACGCCATCACTTGATTCAATACGGTTCGCATAGTTTTACAGATTCAGGTGCG
GAGTTAATCATACTGAAACCATCTCGCAACCATTGAATAGCTGAGCCAGAGACGAAAATA
GAACCTTCTAATGCATAATCACTTCGCCATCTAAGCCGAATGCGATTGTTGTTAATAAAA
CCGTTATCAGATTGAATCGCTTCTTTACCAGTGTTTCAATGAATCCACCTGTACCG
TACGTGTTTTCACTTCACCACGTTTCGAAGCATGCTTGTCCGAATAAGGCTGCTTGCTGA
TCCCCTGCGATTCCCAGCAATCGGTACTTCTGTCCGAAGAAATGATAATCTTTGTTTTC
GCATAAATCTCACTTTTTCTTTGTCATGGTTAATCGCTTCAATTGTTTGAGGCATAACACC
GTCGCTGCTGCAACCACTAAGATTGTGATATCAGTGACTTGGCACCACGTGCACGCAT
AGTAGTGAAGGCTGCGTGTCCAGGTGTATCTAAGAAAGTGATTTTTTTGCCGTCATTTGT
GATTTGGTAAGCACCGATATGTTGTGTGATACCGCCCCTTACCTTGTGTCACATGTGT
ATTTCTGATTGAGTCAAGTAGCGTTGTTTTACCATGGTCAACGTGTCCCATGATTGTTAC
AACTGCTGGACGCTCAATTGCATCCGGATCTTCTTCTCATCATCGAAGTAGATATCTAA
GTCTTCTTCGTCATGACTACTTCTTTTTCTACTTCTACACCATAATCATCAGCGATTAA
CTCAATTGTTTCATCGTCTAATGATTGGTTAATGTTTGCCATAATACCAAGTAAGAATAA
TTTCTTAAACAATACTTGATGACTCAATATTCATTTTGTGAGCTAATTCGCCAACCGTAAT
ACCTTCTAAATAAGTAATTTTTCTGGCATTCTTTTTTCGGTTGTTCTGGTGCTGGTTT
TTGATTATTGTTTTCTTATGTTTGTGTTGT

>NZ_CP017430

GATTGCTTGAATACGTTCTTTAGCAAGTTCTACTTTCATCGTTTACCACAACGTAGTCATA
AAGATTCATCAATTTCCACTTCTTTACGTGCTTCTTTCACACGACTTTGAATCTTTTCGTC
TGATTCTGTACCGCGGCCGACTAAACGCTCTCTTAAGTGGTCTAAACTTGGCGGTGCTAG
GAAGATAAATAATGCATCAGGGAATTTCTTGGTACTTGTTCGCACCTTCAACTTCGAT
TTCTAAGAAGACATCATAGCCTTCCATCAGTGTCTTTCACATACTGTACAGGTGTACC
GTAGTAGTTACCTACATATCTGCATACTCAATAAATTGATCTTGTGCGATAAGTTGCTC
AAACTCTCGTTTTGTCTTGAATAAATAATCAACGCCATCTTGTTCACCTTCACGCATTT
ACGTGTCGTCATTGAAATGAAATATTTGTATGATGTTTTCGGATCATCAAATATTTCTTT
GCGGACAGTACCTTTCCGACTCCAGATGGACCTGATAAGACAATTAGTAAACCTTTTTT
ATTATCCATGCCTTACGTTTAAACCTTGTAACAGGTCCGATTGCTTCATATCCGCCTA
AACGTTGCGCAATTTGTAACCGATGTTACCTGCTTCTAAGCTTGGGAATACGAATACAT
TTGCGTCACCTTTAATTTGTGCATCCGGTGTCTTTTTAGCCGCCACTTCTGGAACGATTG
CTGCGTCGAATTGGAATCACCATCGATAACAACATCTTTAAGCCTTCTGATTACAGCTT
TTCTTGTGCAGCTTTTGTGCTTCCGCTACTTTTTCAACATCGTCTGATTTTGTGTAAC
CTTTTGTGAGAAGCTTAAATAATGCTACTTTAGGATCCATGCCGAAGCTTTTCGCTGTTT
TTGCACTTTCTACCGCAATTTACGCTAAGTCTGTTGCTTCTAATGTAGGGTTGATTGCAC
AATCACCGAAAACATATTGTTCTTCGCCTTTAATCATGAAGAACACACCTGATGTTTTCG
CAACACCTGGTTTGTAGTTTGTAGTGTGCTGGACGAACTGTATCGCCTGTTGAAT
GTGCAGCACCGCTGACTAGTCTTACGCTTTACCTGCATAAACAAGCATTGTACCGAAGT
AGTTTACATTGTTAAGCATATCTTACGCTTGTCTTTTGTGCTTTGCCTTTACGACGTT
CTACAAATGCGTCTACTAATCTGGTTTCAAGTCCGACTAAAACCTTCTTCGCTTTTCG

AGTTGGAATATTTTTACCTACGAAGTCAGCGCGTATTGGTAATTCGCGGTGTCCGCGATC
CACTAATGTTGCTAACCCGATTTTTTGTGGTTCGAGAATGTAGTAAGATTGCATCGAGTGA
CGCACGTACAGTTCGACCTGTATAAAGCACATCATCAATGATGATAACGACTTTGTCTTT
AAGGTCTACATCAATGACATAAGACTTCTCAGACATTTTAGGTGTCGGTAACTCTAAGTC
ATCTCTGAATTGCGTGATGTCTAATGTTCTGTAGGAACACTTACGTCTTCAATTTGTTG
AATCTTCGTTTGAATACGTTTCGCTAAAAATTCTCCGCGTGTTCACACCAAGCAACAC
AAGATTTTCAGTACCTTTGTTATACTCTAGAATTTTCATGTGCGATACGTGTTAAAGTCCG
CTGCATGCCTGCATCATCTAATAACAATACGCGACTTGGCAAAGTGAAGAACTTTTAAGC
CAGCTTCTTCTAATCTTTTACGGCCTTGTGGAACTTTTCTCTACTACAATACCGATAC
CTACTGTTTCTGCACCTGCTTGTCAACTAAACGGTTCAAACCAAGTGCCGCATCTCCAT
TCGCTAAAAAGTCATCGATAATCAATACACGGTCATTTTCCCTAAAAATTCTTCAGAGA
TAATGACGCGATTTCGCTTGTTTTTCGTAAACGAATGAATATCTGTCTGATAAAATCCAT
CTGCCAAAGTACTTGGCTTAGCCTTCTTCGCAAAGAGACATGGTACTTCAAACGATATG
CTGCCATAATAGCTGGCGCAATGCCTGATGCTTCAACAGTTAAGATTTTAGTGATGCCTT
GATCTTTGAACTGTTCAAAAATGTTTCGCCAATGTCATACATTAACACTGCATCAATTT
GATGGTTTAAAAACCCATCTACCTTCAAGATTTTTTCGCCAATGACGACGCCGTCTTCTT
TAACCTTCTACCTACTAGTGAACCTACAACACGAATACCGTCTAATACTAAACGTGGAAT
TGATAAGTCCATAGATTCTGTTGGTAAGCCGACTGCGACTACAGTACCGCCAGCACGTAC
AGATTCAACAGCTGCGTTGAAGGCTTGTAGCAACCGCTGTAACAACCTGCCGCATGTGT
ACCGTCTACATGTTCTTGAATGATTTTACGACATCCACTTCTTTAGGGTTTAAAGTGAC
ATCTGCATCGTATTGTTTCGCAAATCAAGTTGACTGTCATTGATATCGACTGCGATAAC
TTTCGCATTAATACTTTTTTCGCATATTGTAAGCTAGGTTTCCAAGTCCACCTAAACC
GAATAAGACAAGCCATTACCAGCACGTACGCCCTGATTCTTTAATTGCTTTGTATGTTGT
CACGCCTGCACAAGTGATACTGCTGGCAGCTTCTGATGATAAACCATCTGGTTTTTCCAA
CCTTTATATAATTTTTCTTTTTCTTTTTCATCCATTTACAGTTTCGAAAGCTTGATCTAAT
TTCCAACGGTTCGCAATTTCTGCTTTACTATCCAGAAACCTACCGCAAGTCCCTGCAAGA
TAAGCAGCACCTAACGCAGTCGTTTCATTGATTCAGGACGTTCTACTGTAATGTTTTGA
ATATCTGCTTGGAACTGCATTAAGAAGTTGTTCTTAAACAGCACCAACCTACACGGATA
TTCTTCACTTCAATACCTGAGTCTTGAATCATCGCTTCAACCACATCACGTGTTTGGTAA
CAAATAGATTCTAACGTTGCTCTGATAAAGTGTCTTTCTCAGTCGCACGCGTAATACCG
AATACTGCACCACGCGCATTTCGCATCCCAATAAGGTGTACCGAGTCCAACAAATGCAGGC
ACCACATAAACGCCATCACTTGATTCAATACGGTTCGCATAGTTTTCAGATTCAGGTGCG
GAGTTAATCATAACGTAAACCATCTCGCAACCATTGAATAGCTGAGCCAGAGACGAAAATA
GAACCTTCTAATGCATAATTCACTTCGCCATCTAAGCCGAATGCGATTGTTGTTAATAAAA
CCGTTATCAGATTGAATCGCTTCTTTACCAGTGTTCAATTAACATGAATCCACCTGTACCG
TACGTGTTTTTCACTTACCACGTTTCGAAGCATGCTTGTCCGAATAAGGCTGCTGTCTGA
TCCCCTGCGATTCCCAGCAATCGGACTTCTGTCCGAAGAAATGATAATCTTTGTTTTTC
GCATAAATCTCACTTTTTCTTTTGCATGGTTAATCGCTTCAATTGTTTGAGGCATAACACC
GTCGTCTGCTGCAACCACTAAGATTGTGATATCAGTACTTGGCACCACGTGCACGCAT
AGTAGTGAAGGCTGCGTGTCCAGGTGTATCTAAGAAAGTGATTTTTTTGCCGTCATTTGT
GATTTGGTAAGCACCGATATGTTGTGTGATACCGCCCGCTTACCTTGTGTCACATGTGT
ATTTCTGATTGAGTCAAGTAGCGTTGTTTTACCATGGTCAACGTGTCCCATGATTGTTAC
AACTGCTGGACGCTCAATTGCATCCGGATCTTCTTCTCATCATCGAAGTAGATATCTAA
GTCTTCTTCGTCATGACTACTTCTTTTTCTACTTCTACACCATAATCATCAGCGATTAA
CTCAATTGTTTCATCGTCTAATGATTGGTTAATGTTTGCATAATAACCAAGTAAGAATAA
TTTTCTTAACAATACTTGATGACTCAATATTCATTTTTGTCAGCTAATTCGCCAACCGTAAT
ACCTTCTAAATAAGTAATTTTTCTGGCATTCTTTTTTCGGTGTCTGGTGCTGGTTT
TTGATTATTGTTTTCTTATGTTTGTGTTGT

>NZ_CP023497

GATTGCTTGAATACGTTCTTTAGCAAGTTCTACTTCATCGTTTACCACAACGTAGTCATA
AAGATTCATCATTTCCACTTCTTTACGTGCTTCTTTCACACGACTTTGAATCTTTTCGTC
TGATTCTGTACCGCGGCCGACTAAACGCTCTCTTAAAGTGGTCTAAACTTGGCGGTGCTAG
GAAGATAAATAATGCATCAGGGAATTTCTTGCCTACTTGTTCGCACCTTCAACTTCGAT
TTCTAAGAAGACATCATAGCCTTACCCATAGTGTCTTTCACATACTGTACAGGTGTACC
GTAGTAGTTACCTACATATTCTGCATACTCAATAAATTGATCTTGTGCGATAAGTTGCTC
AAACTCTCGTTTTGTCTTGAATAAATAATCAACGCCATCTTGTTCACCTTACGCATTTT
ACGTGTCGTCATTGAAATGAATATTTGTATGATGTTTTCGGGTCATCAAATATTTCTTT

GCGGACAGTACCTTTTCCGACTCCAGATGGACCTGATAAGACAATTAGTAAACCTTTTC
ATTATCCATGCCTTACGTTTAAACCTTGTAACAGGTCCGATTGCTTCATATCCGCCTA
AACGTTGCGCAATTTTGTAAACCGATGTTACCTGCTTCTAAGCTTGGGAATACGAATACAT
TTGCGTCACCTTAATTTGTGCATCTGGTCTTTTTTAGCCGCCACTTCTGGAACGATTG
CTGCGTCGAATTGGAATCACCATCGATAACAACATCTTTTAAAGCCTTCTGATTCAGCTT
TTTCTTGTGCAGCTTTTGTGCTTCCGCTACTTTTTCAACATCGTCTGATTTTGTGAAC
CTTTTGTGAGAAGCTTAATAATGCTACTTTAGGATCCATGCCGAAGCTTTTCGCTGTTT
TTGCACTTTCTACCGCAATTTTCAAGCTGTTGCTTCTAATGTAGGGTTGATTGCAC
AATCACCGAAAACATATTGTTCTTCGCCTTTAATCATGAAGAACACACCTGATGTTTTCG
CAACACCTGGTTTAGTTTTGATGATTTGTAGTGTGGACGAACTGTATCGCCTGTTGAGT
GTGCAGCACCGCTGACTAGTCTTCAGCTTTACCTGCATAAACAAGCATTGTACCGAAGT
AGTTTACATTGTTAAGCATACTTCAGCTTGTCTTTTTGTGCGCTTACCTTTACGACGTT
CTACAAATGCGTCTACTAATTCTGGTTTCAAGTGTGCGACTAAAACCTTCTTCGCTTTTCGC
AGTTGGAATATTTTTACCTACGAAGTCAGCGCGTATTGGTAATTCGCGGTGCCGCGATC
CACTAATGTTGCTAACCCGATTTTTTGTGGTTCGAGAATGTAGTAAGATTGCATCGAGTGA
CGCACGTACAGTTTCGACCTGTATAAAGCACATCATCAATGATGATAACGACTTTGTCTTT
AAGGTCTACATCAATGACATAAGATTTCTCAGACATTTTAGGTGTGCGTAACTCTAAATC
ATCTCTGAATTGCGTGATGTCTAATGTTCTGTAGGAACACTTACGTCTTCAATTTGTTG
AATCTTCATTTGAATACGTTTCGCTAAAAATTCTCCGCGTGTTCACACCAAGCAACAC
AAGATTTTCACTACCTTTGTTATACTCTAGAATTTTATGTGCGATACGTGTTAAAGTCCG
CTGCATGCCTGCATCATCTAATAACAATACGCGACTTGGCAAAGTGAAGAACTTTCAAGC
CAGCTTCTTCTAAACGTTTACGGCCTGTGGAAACTTTTTCTCCACAACAATACCGATAC
CGACTGTTTCTGCACCTGCTTGTCAACTAAACGATTCAAACCAAGTCCGCGATCTCCAT
TCGCTAAAAAGTCATCGATAATCAATACACGATCATTTTTCTCTAAAAATTCTTCAGAAA
TAATGACACGATTGCTTGTTTTTCGTAAACGAATGAATATCTGTCTGATAAAAATCCAT
CTGCCAAAGTACTTGGCTTAGCCTTCTTCGCAAAGAGACATGGTACTTCAAAACGATATG
CTGCCATAATAGCTGGCGCAATACCTGATGCTTCAACAGTTAAGATTTTAGTGATGCCTT
GATCTTTAAACTGTTCAAAAATGTTTCGCCAATGTCATACATTAACACTGCATCAATTT
GATGGTTTAAAAACCATCTACCTTCAAGATTTTTTCGCCAATGACGACGCCGTCTTCTT
TAACCTTCTACCTACTAGTGAACCTACAACACGAATACCGTCTAATACCAAACGTGGAAT
TGATAAGTCCATAGATTCTGTTGGTAAGCCGACTGCGACTACAGTACCGCCAGCACGTAC
AGATTCAACAGCTGCGTTGAAGCTTGTTTAGCAACCGCTGTAACAACCTGCCGATGTGC
ACCGTCTACATGTTCTTGAATGATTTTTGCGACATCCACTTCTTTAGGGTTTAAAGTAAC
ATCTGCATCGTATTGTTTCGCAAATCAAGTTGACTGTCAATTGATATCGACTGCGATAAC
TTTCGATTAATAACTTTTTTGGCATATTGCAAAGCTAAGTTTCCAAGTCCACCTAAACC
GAATAAGACAAGCCATTACCAGCACGTACGCCTGATTCTTTAATCGCTTTGTATGTTGT
GACACCTGCACATGTGATACTGCTGGCAGCTTCTGATGATAAACCATCTGGTTTTTCCAA
CCTTTATATAATTTTTCTCTTTCTTTTTTCATCCATTTTCAAGTTTCGAAAGCTTGATCTAAT
TTCCAACGGTTCGCAATTTCTGCTTTACTATCCCAGAAACCTACCGCAAGTCCCTGCAAGA
TAAGCAGCACCTAACGCAGTCGTTTCAATTGATTTTCAAGGACGTTCTACTGTAATGTTTTGA
ATATCTGCTTGAAGTGCATTAAGAAGTTGTTCTTAAACAGCACCACCTACACCGGATA
TTCTTCACTTCAATACCTGAGTCTTGAATCATCGCTTCAACCACATCACGTGTTTGGTAA
CAAATAGATTCTAACGTTGCTCTGATAAAGTGTCTTTCTCAGTCGCACGTGTAATACCA
AATACTGCACCACGCGCATTTCGCATCCCAATATGGTGTACCGAGTCCAACAAATGCAGGC
ACCACATAAACGCCATCACTTGAATCAATACGGTTCGCATAGTTTTTCAAGATTCAAGGTGCT
GAGTTAATCATAACGTAACCATCTCGCAACCATTGAATAGCTGAGCCAGAGACGAAAATA
GAACCTTCTAATGCATAATCACTTCCGCATCTAAGCCGAATGCGATTGTTGTTAATAAAA
CCGTTATCAGATTGAATCGCTTCTTTACCAGTGTTCATTAACATGAATCCACCTGTACCG
TACGTGTTTTTCACTTACCACGTTTCGAAGCATGCTTGTCCGAATAAGGCTGCTTGTCTGA
TCCCCTGCGATTCCCAGCAATCGGTACTTCTGTCCGAAGAAATGATAATCTTTTGTTTTC
GCATAAATCTCACTTTTCTTTCGCATGGTTAATCGCTTCAATTGTTTGAAGGCATAACACC
GTCGTCTGCTGCAACCACTAAGATTGTGATATCAGTACTTGGCACCACGTGCACGCAT
AGTAGTGAAGGCTGCGTGTCCAGGTGATCTAAGAAAGTGAATTTTTTGGCGTCATTTGT
GATTTGGTAAGCACCGATATGTTGTGTGATACCGCCCGCTTACCTTGTGTCACATGTGT
ATTTCTGATTGAGTCAAGTAGCGTTGTTTTACCATGGTCAACGTGTCCCATGATTGTTAC
AACTGCTGGACGCTCAATTGCATCCGGATCTTCTTCTTCATCATCGAAGTAGATGTCTAA
GTCTTCTCGTCAATGACTACTTCTTTTTCTACTTCTACACCATAATCATCAGCGATTAA

CTCAATTGTTTCATCGTCTAATGATTGGTTAATGTTTGCCATAATACCAAGTAAGAATAA
TTTCTTAACAATACTTGATGACTCAATATTCATTTTGTGCTAGCTAATTCGCCAACCGTAAT
ACCTTCTAAATAAGTAATTTTTCTGGCATTCTTTTTTCGGTTGTTCTGGTGCTGGTTT
TTGATTATTGTTTTCTTATGTTTGTTGTTGT

>NZ_LS483313

GATTGCTTGAATACGTTCTTTAGCAAGTTCTACTTCATCGTTTACCACAACGTAGTCATA
AAGATTCATCATTCCACTTCTTTACGTGCTTCTTTCACACGACTTTGAATCTTTTCGTC
TGATTCTGTACCGCGGCCGACTAAACGCTCTCTTAAGTGGTCTAAACTTGGCGGTGCTAG
GAAGATAAATAATGCATCAGGGAATTTCTTGGCTACTTGTTCGCACCTTCAACTTCGAT
TTCTAAGAAGACATCATAGCCTTCATCCATAGTGTCTTTCACATACTGTACAGGTGTACC
GTAGTAGTTACCTACATATTCTGCATACTCAATAAATTGATCTTGTGCGATAAGTTGCTC
AAACTCTCGTTTTGTCTTGAAAAATAATCAACGCCATCTTGTTCACCTTCACGCATTTT
ACGTGTCGTCATTGAAATTGAATATTTGTATGATGTTTTCGGATCATCAAATATTTCTTT
GCGGACAGTACCTTTCCGACTCCAGATGGACCTGATAAGACAATTAGTAAACCTTTTTT
ATTATCCATGCCTTACGTTTAAACCTTGTAAAACAGGTCCGATTGCTTCATATCCGCCTA
AACGTTGCGCAATTTTGTAAACCGATGTTACCTGCTTCTAAGCTTGGGAATACGAATACAT
TTGCGTCACCTTAAATTTGTGCATCTGGTCTTTTTTAGCCGCCACTTCTGGAACGATTG
CTGCGTCGAATTGGAATCACCATCGATAACAACATCTTTTAAAGCCTTCTGATTCAGCTT
TTTCTTGTGACGCTTTTGTGCTTCCGCTACTTTTTCAACATCGTCTGATTTTGTGTAAC
CTTTTGTGAGAAGCTTAATAATGCTACTTTAGGATCCATGCCGAAGCTTTTTCGCTGTTT
TTGCACTTTCTACCGCAATTTAGCTAAGTCTGTTGCTTCTAATGTAGGGTTGATTGCAC
AATCACCGAAAACATATTGTTCTTCGCCTTTAATCATGAAGAACACACCTGATGTTTTCG
CAACACCTGGTTTATGTTTTGATGATTTGTAGTGCTGGACGAACTGTATCGCCTGTGAGT
GTGCAGCACCGCTGACTAGTCTTCAGCTTTACCTGCATAAAACAAGCATTGTACCGAAGT
AGTTTACATTGTTAAGCATAATCTTCAGCTTGTCTTTTGTGCTTTACCTTTACGACGTT
CTACAAATGCGTCTACTAATTCTGGTTTCAAGTCCGACTAAAACCTTCTTCGCTTTTCGC
AGTTGGAATATTTTTACCTACGAAGTCAGCGCGTATTGGTAATTCGCGGTGCCGCGATC
CACTAATGTTGCTAACCCGATTTTTTGTGGTTCGAGAATGTAGTAAGATTGCATCGAGTGA
CGCACGTACAGTTCGACCTGTATAAAGCACATCATCAATGATGATAACGACTTTGTCTTT
AAGGTCTACATCAATGACATAAGACTTCTCAGACATTTTAGGTGTCCGTAACCTAAGTC
ATCTCTGAATTGCGTGATGTCTAATGTTCCGTAGGAACACTTACGCTTCAATTTGTTG
AATCTTCGTTGAATACGTTTCGCTAAAAATTCTCCGCGTGTTCACACCAAGCAACAC
AAGATTTTACGTACCTTTGTTATACTCTAAAATTTTATGTGCGATACGTGTTAAAGTCCG
CTGCATGCCTGCATCATCTAATAACAATACGCGACTTGGCAAAGCGAAGAACTTTTAAAGC
CAGCTTCTTCAATCGTTTACGGCCTTGTGGAAACTTTTTTCCACGACAATACCGATAC
CGACTGTTTCTGCACCTGCTTGTCAACTAAACGATTCAAACCAAGTCCGCGATCTCCAT
TCGCTAAAAAGTCATCGATAATCAATACACGATCATTTTCTCCTAAAAATTCTTCAGAGA
TAATGACACGATTCGCTTGTTTTTCGTAAACGAATGAATATCTGTCTGATAAAAATCCAT
CTGCCAAAGTACTTGGCTTAGCCTTCTTCGCAAAGAGACATGGTACTTCAAACGATATG
CTGCCATAATAGCTGGCGCAATGCCTGATGCTTCAACAGTTAAGATTTTATGATGCCTT
GATCTTTAAACTGTTTATAAAAATGTTTCGCCAATGTCATACATTAACACTGCATCAATTT
GATGGTTTAAAAACCCATCTACCTTCAAGATTTTTTCGCCAATGACGACGCCGCTTCTT
TAACCTTACTACTAGTGAACCTACAACACGAATACCGTCTAATACCAAACGTGGAAT
TGATAAGTCCATAGATTCTGTTGGTAAGCCGACTGCGACTACAGTACCGCCAGCACGTAC
AGATTCAACAGCTGCGTTGAAGGCTTGTTAGCAACCGCTGTAACAACCTGCCGATGTGC
ACCGTCTACATGTTCTTGAATGATTTTTGCGACATCCACTTCTTTAGGGTTTAAAGTAAC
ATCTGCATCGTATTGTTTCGCAAATCAAGTTGACTGTCATTGATATCGACTGCGATAAC
TTTTGCATTAATACTTTTTTGGCATATTGCAAAGCTAAGTTTCCAAGTCCACCTAAACC
GAATAAGACAAGCCATTACCAGCACGTACGCTGATTCTTTAATCGCTTTGTATGTTGT
GACACCTGCACATGTGATACTGCTGGCAGCTTCTGATGATAAACCATCTGGTTTTTCCAA
CCTTTATATAATTTTTCTTTTTCTTTTTCATCCATTTACAGGCTCGAAAGCTTGATCTAAT
TTCCAACGGTTCGCAATTTCTGCTTTACTATCCAGAAACCTACCGCAAGTCTCTGCAAGA
TAAGCAGCACCTAACGCAGTCGTTTCAATGATTTACAGGACGTTCTACTGTAATATTTTGA
ATATCTGCTTGGAACTGCATTAAGAAGTTGTTCTTAAACAGCACCACCATCTACACGGATA
TTCTTCACTTCAATACCTGAGTCTTGAATCATCGCTTCAACCACATCACGTGTTTGGTAA
CAAATAGATTCTAACGTTGCTCTGATAAAGTGTCTTTCTCAGTCGCACGTGTAATACCA
AATACTGCACCACGTGCATTTCGCATCCCAATATGGTGTACCGAGTCCAACAAACGCCGGT

ACCACATAAACATCATCACTTGATTCAATACGGTTCGCATAGTTTTTCAGATTCAGGTGCT
GAGTTAATCATAACGTAACCATTCTCGCAACCATTGAATAGCTGAACCAGAGACGAAAATA
GAACCTTCTAATGCATAATCACTTCGCCATCTAAGCCGAATGCGATTGTTGTTAATAAA
CCGTTATCCGATTGAATCGCTTCTTTACCAGTGTTCAATTAACATGAATCCACCCGTACCA
TATGTGTTTTTCACTTCACCACGTTCCGAAGCATGCTTGCCGAATAAGGCTGCTTGCTGA
TCCCCTGCGATTCCCCTCAATCGGTACTTCTTGCCGAAGAAATGATAATCTTTGTTTTT
GCATAAATCTCACTTTTCTTTAGCATGGTTAATCGCTTCAATTGTTTGAGGCATAACACC
GTCGCTGCTGCAACCACTAAGATTGTGATATCAGTGACTTGCGCACCACGTGCACGCAT
AGTAGTGAAGGCTGCGTGTCCAGGTGTATCTAAGAAAGTGATTTTTTTGCCGTCATTTGT
GATTTGGTAAGCACCGATATGTTGTGTGATACCGCCCGCTTACCTTGTGTCACATGTGT
ATTTCTGATTGAGTCAAGTAGCGTTGTTTTACCATGGTCAACGTGTCCCATGATTGTTAC
AACTGCTGGACGCTCAATTGCATCCGGATCTTCTTCTTCATCATCGAAGTAGATATCTAA
GTCTTCTCGTCAATGACTACTTCTTTTTCTACTTCTACACCATAATCATCAGCGATTAA
CTCAATTGTTTCATCGTCTAATGATTGGTTAATGTTTGCCATAATACCAAGTAAGAATAA
TTTCTTAAACAATACTTGATGACTCAATATTCATTTTGTGAGCTAATTCGCCAACCGTAAT
ACCTTCTAAATAAGTAATTTTTTCTGGCATTCTTTTTTTCGGTTGTTCTGGTGCTGGTTT
TTGATTATTGTTTTTCTTATGTTTGTGTTGT

>NAS-199

GATTGCTTGAATACGTTCTTTAGCAAGTTCTACTTCATCGTTTACCACAACGTAGTCATA
AAGATTCATCATTTCCACTTCTTTACGTGCTTCTTTACACGACTTTGAATCTTTTCGTC
TGATTCTGTACCGCGGCCGACTAAACGCTCTCTTAAGTGGTCTAAACTTGGCGGTGCTAG
GAAGATAAATAATGCATCAGGGAATTTCTGCGTACTTGTTCGCACCTTCAACTTCGAT
TTCTAAGAAGACATCATAGCCTTATCCATAGTGTCTTTCACATACTGTACAGGTGTACC
GTAGTAGTTACCTACATATTCTGCATACTCAATAAATTGATCTTGTGCGATAAGTTGCTC
AAACTCTCGTTTTGTCTTGAAAAATAATCAACGCCATCTTGTTCACCTTACGCATTTT
ACGTGTCGTCATTGAAATGAATATTTGTATGATTTTTTCGGATCATCAAATATTTCTTT
GCGGACAGTACCTTTTCCGACTCCAGATGGACCTGATAAGACAATTAGTAAACCTTTTTT
ATTATCCATGCCTTACGTTTAAACCTTGTAAAACAGGTCCGATTGCTTCATATCCGCCTA
AACGTTGCGCAATTTTGTAAACCGATGTTACCTGCTTCTAAGCTTGGGAATACGAATACAT
TTGCGTCACCTTAAATTTGTGCATCCGGTGTCTTTTTAGCCGCCACTTCTGGAACGATTG
CTGCGTCGAATTGGAATTCACCATCGATAACAACATCTTTTAAAGCCTTCTGATTACGCTT
TTTCTTGTGACGCTTTTGTGCTTCCGCTACTTTTTCAACATCGTCTGATTTTGTGTAAC
CTTTTGTGAGAAGCTTAAATAATGCTACTTTAGGATCCATGCCGAAGCTTTTTCGCTGTTT
TTGCACTTTCTACCGCAATTTAGCTAAGTCTGTTGCTTCTAATGTAGGGTTGATTGCAC
AATCACCGAAAACATATTGTTCTTCGCTTTAATCATGAAGAACACACCTGATGTTTTCG
CAACACCTGGTTTAGTTTTGATGATTTGTAGTGCTGGACGAACTGTATCGCCTGTTGAAT
GTGCAGCACCGCTGACTAGTCTTCAGCTTTACCTGCATAAACAAGCATTGTACCGAAGT
AGTTACATTGTTAAGCATAATCTTCAGCTTGTCTTTTGTGCTTTGCCTTACGACGTT
CTACAAATGCGTCTACTAATCTGGTTTCAAGTCGCGACTAAAACCTTCTTCGCTTTTCGC
AGTTGGAATATTTTTACCTACGAAGTCAGCGCGTATTGGTAATTCGCGGTGTCGCGGATC
CACTAATGTTGCTAACCCGATTTTTTGTGGTTCGAGAATGTAGTAAGATTGCATCGAGTGA
CGCACGTACAGTTCGACCTGTATAAAGCACATCATCAATGATGATAACGACTTTGTCTTT
AAGGTCTACATCAATGACATAAAGACTTCTCAGACATTTTAGGTGTCGGTAACTCTAAGTC
ATCTCTGAATTGCGTGATGTCTAATGTTCCCTGTAGGAACAACCTACGTCTTCAATTTGTTG
AATCTTCGTTTGAATACGTTTCGCTAAAAATTCTCCGCGTGTTTTACACCAAGCAACAC
AAGATTTTACGTACCTTTGTTATACTCTAGAATTTTATGTGCGATACGTGTTAAAGTCCG
CTGCATGCCTGCATCATCTAATAACAATACGCGACTTGGCAAAGTGAAGAACTTTCAAGC
CAGCTTCTTCAATCGTTTACGGCCTTGTGGAACTTTTCTCTACTACAATACCGGATAC
CGACTGTTTCTGCACCTGCTTGTTCAACTAAATGGTTCAAACCAAGTGCCGCATCTCCAT
TCGCTAAAAAGTCATCGATAATCAATACACGGTCATTTTCCCCTAAAAATTCTTCAGAGA
TAATGACGCGATTGCTTGTTTTTCGTAAACGAATGAATATCTGTCTGATAAAAATCCAT
CTGCCAAAGTACTTGGCTTAGCCTTCTTCGCAAAGAGACATGGTACTTCAAACGATATG
CTGCCATAATAGCTGGCGCAATGCCTGATGCTTCAACAGTTAAGATTTTGTGATGCCTT
GATCTTTAAACTGTTCAAAAATGTTTCGCCAATGTCATACATTAACACTGCATCAATTT
GATGGTTTAAAAACCCATCTACCTTCAAGATTTTTTTCGCCAATGACGACGCCGCTTCTT
TAACCTTCTACCTACTAGTGACCTACAACACGAATACCGTCTAATACTAAACGTGGAATT
GATAAGTCCATTGATTCTGTTGGTAAGCCGACTGCGACTACAGTACCGCCAGCACGTACA

GATTCAACAGCTGCGTTGAAGGCTTGTAGCAACCGCTGTAACAACCTGCCGCATGTGCA
CCGCCTACATGTTCTTGAATGTATTTTGGACATCCACTTCTTTAGGGTTTAAAGTAACA
TCTGCATCGTATTGTTTCGCAAATTCAGTTGACTGTCATTGATGTCTACTGCGATAACT
TTAGCGTTAAATACTTTTTTCGCATATTGTAAGCTAGGTTTCCAAGTCCACCTAAACCG
AATAAGACAAGCCATTACCAGCGCGTACGCCTGATTCTTTAATCGCTTTGTATGTTGTG
ACACCTGCACATGTGATACTGCTGGCAGCTTCTGATGATAAACCATCTGGTTTTTCCAAC
CTTTATATAAATTTTCTCTTTCTTTTTTCATCCATTTAGGTTTCGAAAGCTTGATCTAATT
TCCAACGGTTCGCAATTTCTGCTTTACTATCCCAGAAACCTACCGCAAGTCTGCAAGAT
AAGCAGCACCTAACGCAGTCGTTTCATTGATTTTCAAGGACGTTTCTACTGTAATGTTTTGAA
TATCTGCTTGAAGTGCATTAAGAAGTTGTTCTTAAACAGCACCACCATCTACACGGATAT
TCTTCACTTCAATACCTGAGTCTTGAATCATCGCTTCAACCACATCACGTGTTTGGTAAC
AAATAGATTCTAACGTTGCTCTGATAAAGTGTCTTTCTCAGTCGCACGCGTAATACCGA
ATACTGCACCACGCGCATTTCGCATCCCAATAAGGTGTACCGAGTCCAACAAATGCAGGCA
CCACATAAACGCCATCACTTGATTCAATACGGTTCGCATAGTTTTTCAGATTCAGGTGCGG
AGTTAATCATACTGTAACCCTCTCGCAACCATTGAATAGCTGAGCCAGAGACGAAAATAG
AACCTTCTAATGCATAATTCACTTCGCCATCTAAGCCGAATGCGATTGTTGTTAATAAAC
CGTTATCAGATTGAATCGCTTCTTTACCAGTGTTCATTAACATGAATCCACCTGTACCGT
ACGTGTTTTTCACTTCACCACGTTTGAAGCATGCTTGTCCGAATAAGGCTGCTTGCTGAT
CCCCGCGATTCCCGCAATCGGTACTTCTTGTCCGAAGAAATGATAATCTTTTGTTCG
CATAAATCTCACTTTTCTTTGTCATGGTTAATCGCTTCAATTGTTTGAAGCATAACACCG
TCGCTGCTGCAACCACTAAGATTGTGATATCAGTGACTTGCACACCACGTGCACGCATA
GTAGTGAAGGCTGCGTGTCCAGGTGATCTAAGAAAGTATTTTTTGGCGTCATTTGTG
ATTTGGTAAGCACCGATATGTTGTGTGATACCGCCCGCTTACCTTGTGTACATGTGTA
TTTCTGATTGAGTCAAGTAGCGTTGTTTTACCATGGTCAACGTGTCCCATGATTGTTACA
ACTGCTGGACGCTCAATTGCATCCGGATCTTCTTCTTCATCATCGAAGTAGATATCTAAG
TCTTCTTCGTCATGACTACTTCTTTTTCTACTTCTACACCATAATCATCAGCGATTAAAC
TCAATTGTTTCATCGTCTAATGATTGGTTAATGTTTGGCATAATACCAAGTAAGAATAAT
TTCTTAAACAATACTTGATGACTCAATATTCATTTTGTGAGCTAATTCGCCAACCGTAATA
CCTTCTAAATAAGTAATTTTTTCTGGCATTTCTTTTTTTCGGTTGTTCTGGTGCTGGTTTT
TGATTATTGTTTTTCTTATGTTTGTGTTGT

>NAS-12

GATTGCTGAATACGTTCTTTAGCAAGTTCTACTTCATCGTTTACCACAACGTAGTCATA
AAGATTCATCAATTCACCTTCTTTACGTGCTTCTTTCACACGACTTTGAATCTTTTCGTC
TGATTCTGTACCGCGCCGACTAAACGCTCTCTTAAGTGGTCTAAACTTGGCGGTGCTAG
GAAGATAAATAATGCATCAGGGAATTTCTTGCCTACTTGTTCGCACCTTCAACTTCGAT
TTCTAAGAAGACATCATAGCCTTATCCATAGTGTCTTTCACATACTGTACAGGTGTACC
GTAGTAGTTACCTACATATTCTGCATACTCAATAAATTGATCTTGTGCGATAAGTTGCTC
AACTCTCGTTTTGTCTTGAAAAATAATCAACGCCATCTTGTTCACCTTCACGCATTTT
ACGTGTCGTCATTGAAATGAATATTTGTATGATGTTTTCGGATCATCAAATATTTCTTT
GCGGACAGTACCTTTCCGACTCCAGATGGACCTGATAAGACAATTAGTAAACCTTTTTT
ATTATCCATGCCTTACGTTTAAACCTTGTAACAGGTCCGATTGCTTCATATCCGCCTA
AACGTTGCGCAATTTGTAACCGATGTTACCTGCTTCTAAGCTTGGGAATACGAATACAT
TTGCGTCACCTTTAATTTGTGCATCTGGTGTCTTTTACCCGCCACTTCTGGAACGATTG
CTGCGTCGAATTGGAATCACCATCGATAACAACATCTTTTAAAGCCTTCTGATTACGCTT
TTTTTGTGTCAGCTTTTGTGCTTCCGCTACTTTTTCAACATCGTCTGATTTTGTGTAAC
CTTTTGTGAGAAGCTTAATAATGCTACTTTAGGATCCATGCCGAAGCTTTTTCGCTGTTT
TTGACTTTCTACCGCAATTTTCAAGTCTGTTGCTTCTAATGTAGGGTTGATTGCAC
AATCACCGAAAACATATTGTTCTTCGCCTTTAATCATGAAGAACACACCTGATGTTTTCG
CAACACCTGGTTTAGTTTTGATGATTTGTAGTGTGACGAACTGTATCGCCTGTTGAGT
GTGCAGCACCGCTGACTAGTCTTTCAGCTTTACCTGCATAAACAAGCATTGTACCGAAGT
AGTTTACATTGTTAAGCATATCTTACGCTTGTCTTTTGTGCTTTGCCTTACGACGTT
CTACAAATGCGTCTACTAATCTGGTTTCAAGTTCGCGACTAAAACCTTCTTCGCTTTTCG
AGTTGGAATATTTTTACCTACAAAGTCAGCGCGTATTGGTAATTCGCGGTGTCGCGGATC
CACTAATGTTGCTAACCCGATTTTTTGTGGTTCGAGAATGTAGTAAGATTGCATCGAGTGA
CGCACGTACAGTTCGACCCGTATAAAGCACATCATCAATGATGATAACGACTTTGTCTTT
AAGGTCTACATCAATGACATAAGACTTCTCAGACATTTTAGGTGTGCGTAACTCTAAATC
ATCTCTGAATTGCGTGATGTCTAATGTTCTGTAGGAACACTTACGTCTTCAATTTGTTG

AATCTTCATTTGAATACGTTTCGCTAAAAATTCTCCGCGTGTTTTACACCAAGCAACAC
AAGATTTTCAGTACCTTTGTTATACTCTAGAATTTTCATGTGCGATACGTGTTAAAGTCCG
CTGCATGCCTGCATCATCTAATAACAATACGCGACTTGGCAAAGCGAAGAACTTTTAAGC
CAGCTTCTTCTAATCGTTTACGGCCTTGTGGAACTTTTTTCCACGACAATACCGATAC
CGACTGTTTCTGCACCTGCTTGTCAACTAAACGATTCAAACCAAGTGCCGCATCTCCAT
TCGCTAAAAAGTCATCGATAATCAATACACGGTCATTTTCCCCTAAAAATTCTTCAGAGA
TAATGACGCGATTTCGCTTGTGTTTTCGTAAACGAATGAATATCTGTCTGATAAAATCCAT
CTGCCAAAGTACTTGGCTTAGCCTTCTTCGCAAAGAGACATGGTACTTCAAACGATATG
CTGCCATAATAGCTGGCGCAATGCCTGATGCTTCAACAGTTAAGATTTTAGTGATGCCTT
GATCTTTGAACTGTTCAAAAATGTTTCGCCAATGTCATACATTAACACTGCATCAATTT
GATGGTTTAAAAACCCATCTACCTTCAAGATTTTTTCGCCAATGACGACGCCGTCTTCTT
TAACCTTCTACCTACTAGTGAACCTACAACACGAATACCGTCTAATACTAAACGTGGAAT
TGATAAGTCCATTGATTCTGTTGGTAAGCCGACTGCGACTACAGTACCGCCAGCACGTAC
AGATTCAACAGCTGCGTTGAAGGCTTGTGTTAGCAACCGCTGTAACAACCTGCCGCATGTGC
ACCGCCTACATGTTCTTGAATGTATTTGCGACATCCACTTCTTTAGGGTTTAAAGTGAC
ATCTGCATCGTATTGTTTCGCAAATTCAAGTTGACTGTCATTGATGTCTACTGCGATAAC
TTTAGCGTTAAATACTTTTTTCGCATATTGTAAGCTAGGTTTCCAAGTCCACCTAAACC
GAATAAAACAAGCCATTCACCAGCACGTACGCCCTGATTCTTTAATTGCTTTGTATGTTGT
GACACCTGCACATGTGATACTGCTGGCAGCTTCTGATGATAAACCATCTGGTTTTTCCAA
CCTTTATATAATTTTTCTCTTTCTTTTTCATCCATTTACGGCTCGAAAGCTTGATCTAAT
TTCCAACGGTTCGCAATTTCTGCTTTACTATCCCAGAAACCTACCGCAAGTCTGCAAGA
TAAGCAGCACCTAACGCAGTCGTTTCATTGATTTACAGGACGTTCTACTGTAATATTTTGA
ATATCTGCTTGGAAGTGCATTAAGAAGTTGTTCTTAAACAGCACCACCATCTACACGGATA
TTCTTCACTTCAATACCTGAGTCTTGAATCATCGCTTCAACCACATCACGTGTTTGGTAA
CAAATAGATTCTAACGTTGCTCTGATAAAAGTGTCTTTCTCAGTCGCACGCGTAATACCA
AATACTGCACCACGCGCATTTCGCATCCCAATATGGTGTACCGAGTCCAACAAACGCCGT
ACCACATAAACACCATCACTTGATTCAATACGGTTCGCATAGTTTTCAGATTCGGGTGCT
GAGTTAATCATAACGTAACCATCTCGCAACCATTGAATAGCTGAACCAGAGACGAAAATA
GAACCTTCTAATGCATAATTCACCTTCGCCATCTAAGCCGAATGCGATTGTTGTTAATAAAA
CCGTTATCCGATTGAATCGCTTCTTTACCAGTGTTTCAATTAACATGAATCCACCCGTACCA
TATGTGTTTTTCACTTACCACGTTTCGAAGCATGCTTGTCCGAATAAGGCTGCTTGTCTGA
TCCCCTGCGATTCCCAGCAATCGGTAAGTCTTGTCCAAAGAAATGATAATCTTTGTTTTT
GCATAAACCTCACTTTTCTTTTGCATGGTTAATCGCTTCAATTGTTGAGGCATAACACC
GTCGTCGCTGCAACCACTAAGATTGTGATATCAGTGACTTGGCACCACGTGCACGCAT
AGTAGTGAAGGCTGCGTGTCCAGGTGTATCTAAGAAAGTGATTTTTTTGCCGTCATTTGT
GATTTGGTAAGCACCGATATGTTGTGTGATACCGCCCGCTTACCTTGTGTCACATGTGT
ATTTCTGATTGAGTCAAGTAGCGTTGTTTTACCATGGTCAACGTGTCCCATGATTGTTAC
AACTGCTGGACGCTCAATTGCATCCGGATCTTCTTCTCATCATCGAAGTAGATATCTAA
GTCTTCTTCGTCATGACTACTTCTTTTTCTACTTCTACACCATAATCATCAGCGATTAA
CTCAATTGTTTCATCGTCTAATGATTGGTTAATGTTGCCATAATACCAAGTAAGAATAA
TTTCTTAAACAATACTTGATGACTCAATATTCATTTTGTGAGCTAATTCGCCAACCGTAAT
ACCTTCTAAATAAGTAATTTTTCTGGCATTCTTTTTTCCGGTGTCTGGTGCTGGTTT
TTGATTATTGTTTTCTTATGTTTGTGTTGT

>NAS-17

GATTGCTTGAATACGTTCTTTAGCAAGTTCTACTTCATCGTTTACCACAACGTAGTCATA
AAGATTCATCATTCCACTTCTTTACGTGCTTCTTTCACACGACTTTGAATCTTTTCGTC
TGATTCTGTACCGCGGCCGACTAAACGCTCTCTTAAGTGGTCTAAACTTGGCGGTGCTAG
GAAGATAAATAATGCATCAGGGAATTTCTTGCCTACTTGTTCGCACCTTCAACTTCGAT
TTCTAAGAAGACATCATAGCCTTATCCATAGTGTCTTTCACATACTGTACAGGTGTACC
GTAGTAGTTACCTACATATTCTGCATACTCAATAAATTGATCTTGTGCGATAAGTTGCTC
AAACTCTCGTTTTGTCTTGAATAAATAATCAACGCCATCTTGTTCACCTTACGCATTTT
ACGTGTCGTCATTGAAATTTGAATATTTGTATGATGTTTTCCGGATCATCAAATATTTCTTT
GCGGACAGTACCTTTCCGACTCCAGATGGACCTGATAAGACAATTAGTAAACCTTTTTT
ATTATCCATGCCTTACGTTTAAACCTTGTAAACAGGTCCGATTGCTTCATATCCGCCTA
AACGTTGCGCAATTTGTAAACCGATGTTACCTGCTTCTAAGCTTGGGAATACGAATACAT
TTGCGTCACCTTAAATTTGTGCATCTGGTGTCTTTTTAGCCGCCACTTCTGGAACGATTG
CTGCGTCGAATTGGAATTCACCATCGATAACAACATCTTTTAAAGCCTTCTGATTACAGCTT

TTTCTTGTGCAGCTTTTGTGCTTCCGCTACTTTTTCAACATCGTCTGATTTTGCTGAAC
CTTTTGTGAGAAGCTTAATAATGCTACTTTAGGATCCATGCCGAAGCTTTTCGCTGTTT
TTGCACTTTCTACCGCAATTTTCAGCTAAGTCTGTTGCTTCTAATGTAGGGTTGATTGCAC
AATCACCGAAAACATATTGTTCTTCGCCTTTAATCATGAAGAACACACCTGATGTTTTCG
CAACACCTGGTTTAGTTTTGATGATTTGTAGTGCTGGACGAACTGTATCGCCTGTTGAGT
GTGCAGCACCCTGACTAGTCTTCAGCTTTACCTGCATAAACAAGCATTGTACCGAAGT
AGTTTACATTGTTAAGCATATCTTCAGCTGTTCTTTTGTGCTTTGCCTTTACGACGTT
CTACAAATGCGTCTACTAATTCTGGTTTCAAGTCCGACTAAAACCTTCTTCGCTTTTCGC
AGTTGGAATATTTTTACCTACAAAGTCAGCGCGTATTGGTAATTCGCGGTGTCGCGGATC
CACTAATGTTGCTAACCCGATTTTTTTGTGGTCGAGAATGTAGTAAGATTGCATCGAGTGA
CGCACGTACAGTTGACCCGATAAAGCACATCATCAATGATGATAACGACTTTGTCTTT
AAGGTCTACATCAATGACATAAGACTTCTCAGACATTTTAGGTGTCGGTAACTCTAAATC
ATCTCTGAATTGCGTGATGTCTAATGTTCCCTGTAGGAACACTTACGTCTTCAATTTGTTG
AATCTTCATTGAATACGTTTCGCTAAAAATTCTCCGCGTGTTTTACACCAAGCAACAC
AAGATTTTCAGTACCTTTGTTATACTCTAGAATTTTCATGTGCGATACGTGTTAAAGTCCG
CTGCATGCCTGCATCATCTAATAACAATACGCGACTTGGCAAAGCGAAGAACTTTTAAAGC
CAGCTTCTTCTAATCGTTTACGGCCTTGTGGAAACTTTTTTCCACGACAATACCGATAC
CGACTGTTTCTGCACCTGCTTGTCAACTAAACGATTCAAACCAAGTGCCGCATCTCCAT
TCGCTAAAAAGTCATCGATAATCAATACACGGTCATTTTCCCTAAAAATTCTTCAGAGA
TAATGACGCGATTGCTTGTTTTTCGTAAACGAATGAATATCTGTCTGATAAAAATCCAT
CTGCCAAAGTACTTGGCTTAGCCTTCTTCGCAAAGAGACATGGTACTTCAAACGATATG
CTGCCATAATAGCTGGCGCAATGCCTGATGCTTCAACAGTTAAGATTTTAGTGATGCCTT
GATCTTTGAACTGTTCAAAAATGTTTCGCCAATGTCATACATTAACACTGCATCAATTT
GATGGTTTAAAAACCCATCTACCTTCAAGATTTTTTCGCCAATGACGACGCCGTCTTCTT
TAACTTCTACCTACTAGTGAACCTACAACACGAATACCGTCTAATACTAAACGTGGAAT
TGATAAGTCCATTGATTCTGTTGGTAAGCCGACTGCGACTACAGTACCGCCAGCACGTAC
AGATTCAACAGCTGCGTTGAAGCTTGTTTAGCAACCGCTGTAACAACCTGCCGCATGTGC
ACCGCCTACATGTTCTTGAATGATTTTGGCAGATCCACTTCTTTAGGGTTTAAAGTGAC
ATCTGCATCGTATTGTTTCGCAAATCAAGTTGACTGTCATTGATGTCTACTGCGATAAC
TTTAGCGTTAAATACTTTTTTCGCATATTGTAAAGCTAGGTTTCCAAGTCCACCTAAACC
GAATAAAACAAGCCATTACCAGCACGTACGCCTGATTCTTTAATTGCTTTGTATGTTGT
GACACCTGCACATGTGATACTGCTGGCAGCTTCTGATGATAAACCATCTGGTTTTTCCAA
CCTTTATATAATTTTTCTCTTTCTTTTTCATCCATTTACAGGCTCGAAAGCTTGATCTAAT
TTCCAACGGTTCGCAATTTCTGCTTACTATCCCAGAAACCTACCGCAAGTCTGCAAGA
TAAGCAGCACCTAACGCAGTCGTTTCATTGATTTACAGGACGTTCTACTGTAATATTTTGA
ATATCTGCTTGGAACTGCATTAAGAAGTTGTTCTTAACAGCACCACCATCTACACGGATA
TTCTTCACTTCAATACCTGAGTCTTGAATCATCGCTTCAACCACATCACGTGTTTGGTAA
CAAATAGATTCTAACGTTGCTCTGATAAAGTGTCTTTCTCAGTCGCACGCGTAATACCA
AATACTGCACCACGCGCATTTCGCATCCCAATATGGTGTACCGAGTCCAACAAACGCCGCT
ACCACATAAACACCATCACTTGATTCAATACGGTTCGCATAGTTTTCAGATTCGGGTGCT
GAGTTAATCATAACGTAACCATCTCGCAACCATGAATAGCTGAACCAGAGACGAAAATA
GAACCTTCTAATGCATAATCACTTCGCCATCTAAGCCGAATGCGATTGTTGTTAATAAAA
CCGTTATCCGATTGAATCGCTTCTTACCAGTGTTTCAATGAATCCACCCGTACCA
TATGTGTTTTTCACTTACCACGTTTCGAAGCATGCTTGTCCGAATAAGGCTGCTTGTGTA
TCCCCTGCGATTCCCAGCAATCGGTACTTCTGTCCAAAGAAATGATAATCTTTTGTTTTC
GCATAAACCTCACTTTTCTTTTGCATGGTTAATCGCTTCAATTGTTTGAGGCATAACACC
GTCGTCTGCTGCAACCACTAAGATTGTGATATCAGTGACTTGGCACCACGTGCACGCAT
AGTAGTGAAGGCTGCGTGTCCAGGTGATCTAAGAAAGTGATTTTTTTGCCGTCATTTGT
GATTTGGTAAGCACCGATATGTTGTGTGATACCGCCCGCTTACCTTGTGTCACATGTGT
ATTTCTGATTGAGTCAAGTAGCGTTGTTTTACCATGGTCAACGTGTCCCATGATTGTTAC
AACTGCTGGACGCTCAATTGCATCCGGATCTTCTTCTTCATCATCGAAGTAGATATCTAA
GTCTTCTTCGTCATGACTACTTCTTTTTCTACTTCTACACCATAATCATCAGCGATTAA
CTCAATTGTTTCATCGTCTAATGATTGGTTAATGTTTGGCATAATACCAAGTAAGAATAA
TTTCTTAAACAATACTTGATGACTCAATATTCATTTTGTGAGCTAATTCGCCAACCGTAAT
ACCTTCTAAATAAGTAATTTTTTCTGGCATTCTTTTTTTCGGTTGTTCTGGTGCTGGTTT
TTGATTATTGTTTTTCTTATGTTTGTGTTGT

>NAS-3

GATTGCTTGAATACGTTCTTTAGCAAGTTCTACTTCATCGTTTACCACAACGTAGTCATA
AAGATTCATCATTTCCACTTCTTTACGTGCTTCTTTCACACGACTTTGAATCTTTTCGTC
TGATTCTGTACCGCGCCGACTAAACGCTCTCTTAAGTGGTCTAAACTTGGCGGTGCTAG
GAAGATAAATAATGCATCAGGGAATTTCTTGCCTACTTGTTCGCACCTTCAACTTCGAT
TTCTAAGAAGACATCATAGCCTTCATCCATAGTGTCTTTCACATACTGTACAGGTGTACC
GTAGTAGTTACCTACATATTCTGCATACTCAATAAATTGATCTTGTGCGATAAAGTTGCTC
AAACTCTCGTTTTGTCTTGAAAAATAATCAACGCCATCTTGTTCACCTTCACGCATTT
ACGTGTCGTCATTGAAATTGAATATTTGTATGATGTTTTCGGATCATCAAATATTTCTTT
GCGGACAGTACCTTTCCGACTCCAGATGGACCTGATAAGACAATTAGTAAACCTTTTTTC
ATTATCCATGCCTTACGTTTAAACCTTGTAAAACAGGTCCGATTGCTTCATATCCGCCTA
AACGTTGCGCAATTTGTAAACCGATGTTACCTGCTTCTAAGCTTGGGAATACGAATACAT
TTGCGTCACCTTAATTTGTGCATCTGGTCTTTTTTAGCCGCCACTTCTGGAACGATTG
CTGCGTCGAATTGGAATCACCATCGATAACAACATCTTTTAAAGCCTTCTGATTCAGCTT
TTTCTTGTGCAGCTTTTGTGCTTCCGCTACTTTTTCAACATCGTCTGATTTTGTGTAAC
CTTTTGTGAGAAGCTTAATAATGCTACTTTAGGATCCATGCCGAAGCTTTTCGCTGTTT
TTGCACTTTCTACCGCAATTTAGCTAAGTCTGTTGCTTCTAATGTAGGGTTGATTGCAC
AATCACCGAAAACATAATTGTTCTTCGCCTTTAATCATGAAGAACACACCTGATGTTTTCG
CAACACCTGGTTTGTAGTTTGTAGTATTGTAGTGTGACGAACTGTATCGCCTGTGAGT
GTGCAGCACCGCTGACTAGTCTTCAGCTTTACCTGCATAAACAAGCATTGTACCGAAGT
AGTTTACATTGTTAAGCATACTTCAGCTTGTCTTTTGTGCGTTTGCCTTACGACGTT
CTACAAATGCGTCTACTAATTCTGGTTTCAAGTTCGCGACTAAAACCTTCTTCGCTTTTCGC
AGTTGGAATATTTTTACCTACAAAGTCAGCGCGTATTGGTAATTCGCGGTGCCGCGATC
CACTAATGTTGCTAACCCGATTTTTTGTGGTTCGAGAATGTAGTAAGATTGCATCGAGTGA
CGCACGTACAGTTCGACCCGATAAAGCACATCATCAATGATGATAACGACTTTGTCTTT
AAGGTCTACATCAATGACATAAGACTTCTCAGACATTTTAGGTGTCGGTAACTCTAAATC
ATCTCTGAATTGCGTGATGTCTAATGTTCCCTGTAGGAACACTTACGTCTTCAATTTGTTG
AATCTTCATTGAATACGTTTCGCTAAAAATTCTCCGCGTGTTCACACCAAGCAACAC
AAGATTTTCAGTACCTTTGTTATACTCTAGAATTTTCATGTGCGATACGTGTTAAAGTCCG
CTGCATGCCTGCATCATCTAATAACAATACGCGACTTGGCAAAGCGAAGAAACTTTTAAAGC
CAGCTTCTTCTAATCGTTTACGGCCTTGTGGAAACTTTTTTCCACGACAATACCGATAC
CGACTGTTTCTGCACCTGCTTGTCAACTAAACGATTCAAACCAAGTGCCGCATCTCCAT
TCGCTAAAAAGTCATCGATAATCAATACACGGTCATTTTCCCCTAAAAATTCTTCAGAGA
TAATGACCGGATTCGCTTGTTTTTCGTAAACGAATGAATATCTGTCTGATAAAATCCAT
CTGCCAAAGTACTTGGCTTAGCCTTCTTCGCAAAGAGACATGGTACTTCAAACGATATG
CTGCCATAATAGCTGGCGCAATGCCTGATGCTTCAACAGTTAAGATTTTAGTGATGCCTT
GATCTTTGAACTGTTCAAAAATGTTTCGCCAATGTCATACATTAACACTGCATCAATTT
GATGGTTTAAAAACCCATCTACCTTCAAGATTTTTTCGCCAATGACGACGCCGCTTCTT
TAACCTTCTACCTACTAGTGAACCTACAACACGAATACCGTCTAATACTAAACGTGGAAT
TGATAAGTCCATTGATTCTGTTGGTAAGCCGACTGCGACTACAGTACCGCCAGCACGTAC
AGATTCAACAGCTGCGTTGAAGGCTTGTTTAGCAACCGCTGTAAACAAGTCCCGCATGTGC
ACCGCTACATGTTCTTGAATGTATTTGCGACATCCACTTCTTTAGGGTTTAAAGTGAC
ATCTGCATCGTATTGTTTCGCAAATCAAGTTGACTGTCAATTGATGTCTACTGCGATAAC
TTTAGCGTTAAATACTTTTTTCGCATATTGTAAAGCTAGGTTTCCAAGTCCACCTAAACC
GAATAAAACAAGCCATTACCAGCACGTACGCTGATTCTTTAATTGCTTTGTATGTTGT
GACACCTGCACATGTGATACTGCTGGCAGCTTCTGATGATAAACCATCTGGTTTTTCCAA
CCTTTATATAATTTTTCTCTTTCTTTTTCATCCATTTACGGCTCGAAAGCTTGATCTAAT
TTCCAACGGTTCGCAATTTCTGCTTTACTATCCAGAAACCTACCGCAAGTCTCTGCAAGA
TAAGCAGCACCTAACGCAGTCGTTTCAATGATTTACAGGACGTTCTACTGTAATATTTTGA
ATATCTGCTTGGAACTGCATTAAGAAGTTGTTCTTAAACAGCACCAACCATCTACACGGATA
TTCTTCACTTCAATACCTGAGTCTTGAATCATCGCTTCAACCACATCACGTGTTTGGTAA
CAAATAGATTCTAACGTTGCTCTGATAAAGTGTCTTTCTCAGTCGCACGCGTAATACCA
AATACTGCACCACGCGCATTTCGCATCCCAATATGGTGTACCGAGTCCAACAAACGCCGGT
ACCACATAAACACCATCACTTGAATCAATACGGTTCGCATAGTTTTTACAGATTCGGGTGCT
GAGTTAATCATAACGTAACCATCTCGCAACCATTGAATAGCTGAACCAGAGACGAAAATA
GAACCTTCTAATGCATAATCACTTCGCCATCTAAGCCGAATGCGATTGTTGTTAATAAAA
CCGTTATCCGATTGAATCGCTTCTTTACCAGTGTTCAATTAACATGAATCCACCCGTACCA
TATGTGTTTTTCACTTACCACGTTCCGAAGCATGCTTGTCCGAATAAGGCTGCTTGTGTA

TCCCCTGCGATTCCCGCAATCGGTA CTTCTGTCCAAAGAAATGATAATCTTTTGT TTTTC
GCATAAACCTCACTTTTCTTTTGCATGGTAAATCGCTTCAATTGTTTGAGGCATAACACC
GTCGTCTGCTGCAACCACTAAGATTGTGATATCAGTGACTTGCGCACCACGTGCACGCAT
AGTAGTGAAGGCTGCGTGTCCAGGTGTATCTAAGAAAGTGATTTTTTTGCCGTCATTTGT
GATTTGGTAAGCACCGATATGTTGTGTGATACCGCCCGCTTACCTTGTGTACATGTGT
ATTTCTGATTGAGTCAAGTAGCGTTGTTTACCATGGTCAACGTGTCCCATGATTGTTAC
AACTGCTGGACGCTCAATTGCATCCGGATCTTCTTCTTCATCATCGAAGTAGATATCTAA
GTCTTCTCGTCAATGACTACTTCTTTTTCTACTTCTACACCATAATCATCAGCGATTAA
CTCAATTGTTTCATCGTCTAATGATTGGTAAATGTTTGCCATAATACCAAGTAAGAATAA
TTTCTTAAACAATACTTGATGACTCAATATTCATTTTGTGAGCTAATTGCGCAACCGTAAT
ACCTTCTAAATAAGTAATTTTTTCTGGCATTCTTTTTTCTGGTTGTTCTGGTGCTGGTT
TTGATTATTGTTTTTCTTATGTTTGTGTTGT

>NAS-13

GATTGCTTGAATACGTTCTTTAGCAAGTTCTACTTCATCGTTTACCACAACGTAGTCATA
AAGATTCATCATTTCCACTTCTTTACGTGCTTCTTTACACGACTTTGAATCTTTTCGTC
TGATTCTGTACCGCGGCCGACTAAACGCTCTCTTAAAGTGGTCTAAACTTGGCGGTGCTAG
GAAGATAAATAATGCATCAGGGAATTTCTTGCCTACTTGTTCGCACCTTCAACTTCGAT
TTCTAAGAAGACATCATAGCCTTATCCATAGTGTCTTTCACATACTGTACAGGTGTACC
GTAGTAGTTACCTACATAATTCTGCATACTCAATAAATTGATCTTGTGCGATAAGTTGCTC
AAACTCTCGTTTTGTCTGAAAAATAATCAACGCCATCTTGTTCACCTTACGCATTTTC
ACGTGTCGTCAATTGAAATGAAATATTTGTATGATGTTTTCGGATCATCAAATATTTCTTT
CGGACAGTACCTTTTCCGACTCCAGATGGACCTGATAAGACAATTAGTAAACCTTTTTTC
ATTATCCATGCCTTACGTTTAAACCTTGTAAAACAGTCCGATTGCTTCATATCCGCCTA
AACGTTGCGCAATTTTGTAAACCGATGTTACCTGCTTCTAAGCTTGGGAATACGAATACAT
TTGCGTCACCTTAAATTTGTGCATCTGGTCTTTTTTAGCCGCCACTTCTGGAACGATTG
CTGCGTCGAATTGGAATCACCATCGATAACAACATCTTTTAAAGCCTTCTGATTACAGCTT
TTTCTTGTGAGCTTTTGTGCTTCCGCTACTTTTTCAACATCGTCTGATTTTGTGTAAC
CTTTTGTGAGAAGCTTAAATAATGCTACTTTAGGATCCATGCCGAAGCTTTTTCGCTGTTT
TTGCACTTTCTACCGCAATTTTCAAGTCTGTTGCTTCTAATGTAGGGTTGATTGCAC
AATCACCGAAAACATATTGTTCTTCGCCTTTAATCATGAAGAACACACCTGATGTTTTTCG
CAACACCTGGTTTAGTTTTGATGATTTGTAGTGTGACGAACTGTATCGCCTGTTGAGT
GTGCAGCACCGCTGACTAGTCTTTCAGCTTTACCTGCATAAACAAGCATTGTACCGAAGT
AGTTTACATTGTTAAGCATATCTTCAAGCTTGTCTTTTGTGCTTTGCCTTACGACGTT
CTACAAATGCGTCTACTAATTCTGGTTTCAAGTCCGACTAAAACCTTCTTCGCTTTTCGC
AGTTGGAATATTTTTACCTACAAAGTCAAGCGCTATTGGTAATTCGCGGTGTCCGCGATC
CACTAATGTTGCTAACCCGATTTTTTGTGGTTCGAGAATGTAGTAAGATTGCATCGAGTGA
CGCACGTACAGTTCGACCCGATAAAGCACATCATCAATGATGATAACGACTTTGTCTTT
AAGGTCTACATCAATGACATAAGACTTCTCAGACATTTTAGGTGTGCGTAACTCTAAATC
ATCTCTGAATTGCGTGTATGCTAATGTTCTGTAGGAACACTTACGTCTTCAATTTGTTG
AATCTTCATTTGAATACGTTTCGCTAAAATTCTCCGCGTGTTTTACACCAAGCAACAC
AAGATTTTCAGTACCTTTGTTATACTCTAGAATTTTATGTGCGATACGTGTTAAAGTCCG
CTGCATGCCTGCATCATCTAATAACAATACCGGACTTGGCAAAGCGAAGAACTTTTAAAGC
CAGCTTCTTCAATCGTTTACGGCCTTGTGGAAACTTTTTTCCACGACAATACCGATAC
CGACTGTTTCTGCACCTGCTTGTCAACTAAACGATTCAAACCAAGTGCCGCATCTCCAT
TCGCTAAAAAGTCATCGATAATCAATACACGGTCATTTTCCCCTAAAAATTCTTCAGAGA
TAATGACGCGATTGCTTGTTTTTCGTAAACGAATGAATATCTGTCTGATAAAATCCAT
CTGCCAAAGTACTTGGCTTAGCCTTCTTCGCAAAGAGACATGGTACTTCAAACGATATG
CTGCCATAATAGCTGGCGCAATGCCTGATGCTTCAACAGTTAAGATTTTGTGATGCCTT
GATCTTTGAACTGTTCAAAAATGTTTCGCCAATGTCATACATTAACACTGCATCAATTT
GATGGTTTAAAAACCCATCTACCTTCAAGATTTTTTTCGCCAATGACGACGCCGCTTCTCTT
TAACCTTCTACCTACTAGTGAACCTACAACACGAATACCGTCTAATACTAAACGTGGAAT
TGATAAGTCCATTGATTCTGTTGGTAAGCCGACTGCGACTACAGTACCGCCAGCACGTAC
AGATTCAACAGCTGCGTTGAAGGCTGTTTGTAGCAACCGCTGTAACTGCGCATGTGC
ACCGCCTACATGTTCTTGAATGTATTTTGCACATCCACTTCTTTAGGGTTTAAAGTGAC
ATCTGCATCGTATTGTTTCGCAAATCAAGTTGACTGTCATTGATGTCTACTGCGATAAC
TTTAGCGTTAAATACTTTTTTCGCATATTGTAAAGCTAGGTTTCAAAGTCCACCTAAACC
GAATAAAACAAGCCATTACCAGCACGTACGCCGATTCTTTAATTGCTTTGTATGTTGT

GACACCTGCACATGTGATACTGCTGGCAGCTTCTGATGATAAACCATCTGGTTTTTCCAA
CCTTTATATAATTTTTCTCTTTCTTTTTCATCCATTTACAGGCTCGAAAGCTTGATCTAAT
TTCCAACGGTTCGCAATTTCTGCTTTACTATCCCAGAAACCTACCGCAAGTCCTGCAAGA
TAAGCAGCACCTAACGCAGTCGTTTCATTGATTTACAGGACGTTCTACTGTAATATTTTGA
ATATCTGCTTGGAACTGCATTAAGAAGTTGTTCTTAACAGCACCACCATCTACACGGATA
TTCTTCACTTCAATACCTGAGTCTTGAATCATCGCTTCAACCACATCACGTGTTTGGTAA
CAAATAGATTCTAACGTTGCTCTGATAAAGTGTCTTTCTCAGTCGCACGCGTAATACCA
AATACTGCACCACGCGCATTTCGCATCCCAATATGGTGTACCGAGTCCAACAAACGCCGT
ACCACATAAACACCATCACTTGATTCAATACGGTTCGCATAGTTTTTCAGATTCGGGTGCT
GAGTTAATCATACTGAAACCATCTCGCAACCATTGAATAGCTGAACCAGAGACGAAAATA
GAACCTTCTAATGCATAATTCACCTTCGCCATCTAAGCCGAATGCGATTGTTGTTAATAAA
CCGTTATCCGATTGAATCGCTTCTTTACCAGTGTTCATTAACATGAATCCACCCGTACCA
TATGTGTTTTTCACTTACCACGTTTCGAAGCATGCTTGTCCGAATAAGGCTGCTTGCTGA
TCCCCTGCGATTCCCCTCAATCGGTACTTCTGTCCAAAGAAATGATAATCTTTTGTTTTC
GCATAAACCTCACTTTTTCTTTTGCATGGTTAATCGCTTCAATTGTTTGGAGGCATAACACC
GTCGCTGCTGCAACCACTAAGATTGTGATATCAGTACTTTCGCACCACGTGCACGCAT
AGTAGTGAAGGCTGCGTGTCCAGGTGTATCTAAGAAAAGTATTTTTTGGCGTCATTTGT
GATTTGGTAAGCACCGATATGTTGTGTGATACCGCCCGCTTACCTTGTGTCACATGTGT
ATTTCTGATTGAGTCAAGTAGCGTTGTTTTACCATGGTCAACGTGTCCCATGATTGTTAC
AACTGCTGGACGCTCAATTGCATCCGGATCTTCTTCTTCATCATCGAAGTAGATATCTAA
GTCTTCTTCGTCATGACTACTTCTTTTTCTACTTCTACACCATAATCATCAGCGATTAA
CTCAATGTTTTCATCGTCTAATGATTGGTTAATGTTTGGCATAATACCAAGTAAGAATAA
TTTTCTAACAATACTTGATGACTCAATATTCATTTTGTGAGCTAATTCGCCAACCGTAAT
ACCTTCTAAATAAGTAATTTTTTCTGGCATTCTTTTTTTCGGTTGTTCTGGTGCTGGTTT
TTGATTATTGTTTTTCTTATGTTTGTGTTGT

>NAS-15

GATTGCTGAATACGTTCTTTAGCAAGTTCTACTTCATCGTTTACCACAACGTAGTCATA
AAGATTCATCAATTTCCACTTCTTTACGTGCTTCTTTCACACGACTTTGAATCTTTTCGTC
TGATTCTGTACCGCGGCCGACTAAACGCTCTCTTAAGTGGTCTAAACTTGGCGGTGCTAG
GAAGATAAATAATGCATCAGGGAATTTCTGCGTACTTGTTCGCACCTTCAACTTCGAT
TTCTAAGAAGACATCATAGCCTTCATCCATAGTGTCTTTCACATACTGTACAGGTGTACC
GTAGTAGTTACCTACATATTCTGCATACTCAATAAATTGATCTTGTGCGATAAGTTGCTC
AACTCTCGTTTTGTCTTGAAAAATAATCAACGCCATCTTGTTCACCTTCACGCATTTTC
ACGTGTCGTCATTGAAATGAAATATTTGTATGATGTTTTCGGATCATCAAATATTTCTTT
GCGGACAGTACCTTTTCCGACTCCAGATGGACCTGATAAGACAATTAGTAAACCTTTTTTC
ATTATCCATGCCTTACGTTTAAACCTTGTAACAGGTCCGATTGCTTCATATCCGCCTA
AACGTTGCGCAATTTTGTAAACCGATGTTACCTGCTTCTAAGCTTGGGAATACGAATACAT
TTGCGTCACCTTTAATTTGTGCATCTGGTGTCTTTTTAGCCGCCACTTCTGGAACGATTG
CTGCGTCGAATTGGAATTCACCATCGATAACAACATCTTTTAAAGCCTTCTGATTCAGCTT
TTTTCTGTGAGCTTTTGTGCTTCCGCTACTTTTTCAACATCGTCTGATTTTGTGCTGAAC
CTTTTGTGAGAAGCTTAATAATGCTACTTTAGGATCCATGCCGAAGCTTTTCGCTGTTT
TTGCACTTCTACCGCAATTTTCAGCTAAGTCTGTTGCTTCTAATGTAGGGTTGATTGCAC
AATCACCGAAAACATATTGTTCTTCGCCTTTAATCATGAAGAACACACCTGATGTTTTCG
CAACACCTGGTTTATGTTTGTAGTGTGCTGGACGAACTGTATCGCCTGTTGAGT
GTGCAGCACCGCTGACTAGTCCCTTCAGCTTTACCTGCATAAACAAGCATTGTACCGAAGT
AGTTTACATTGTTAAGCATATCTTCAGCTTGTCTTTTGTGCTTTGCCTTACGACGTT
CTACAAATGCGTCTACTAATCTGGTTTCAAGTTCGCGACTAAACTTCTTCGCTTTTCGCA
GTTGGAATATTTTTACCTACAAAGTCAGCGGTATTGGTAATTCGCGGTGTCCGCGATCC
ACTAATGTTGCTAACCCGATTTTTTGTGGTTCGAGAATGTAGTAAGATTGCATCGAGTGAC
GCACGTACAGTTTCGACCCGTATAAAGCACATCATCAATGATGATAACGACTTTGTCTTTA
AGGTCTACATCAATGACATAAGACTTCTCAGACATTTTAGGTGTGCGTAACTCTAAATCA
TCTCTGAATTGCGTGATGTCTAATGTTCTGTAGGAACACTTACGTCTTCAATTTGTTGA
ATCTTCATTTGAATACGTTTTCGCTAAAAATTCTCCGCGTGTTTTTCACACCAAGCAACACA
AGATTTTTCAGTACCTTTGTTATACTCTAGAATTTTCATGTGCGATACGTGTTAAAGTCCGC
TGCATGCCTGCATCATCTAATAACAATACGCGACTTGGCAAAGCGAAGAACTTTTAAAGCC
AGCTTCTTCTAATCGTTTACGGCCTTGTGGAACTTTTTTCCACGACAATACCGATACC
GACTGTTTCTGCACCTGCTTGTCAACTAAACGATTCAAACCAAGTGCCGCATCTCCATT

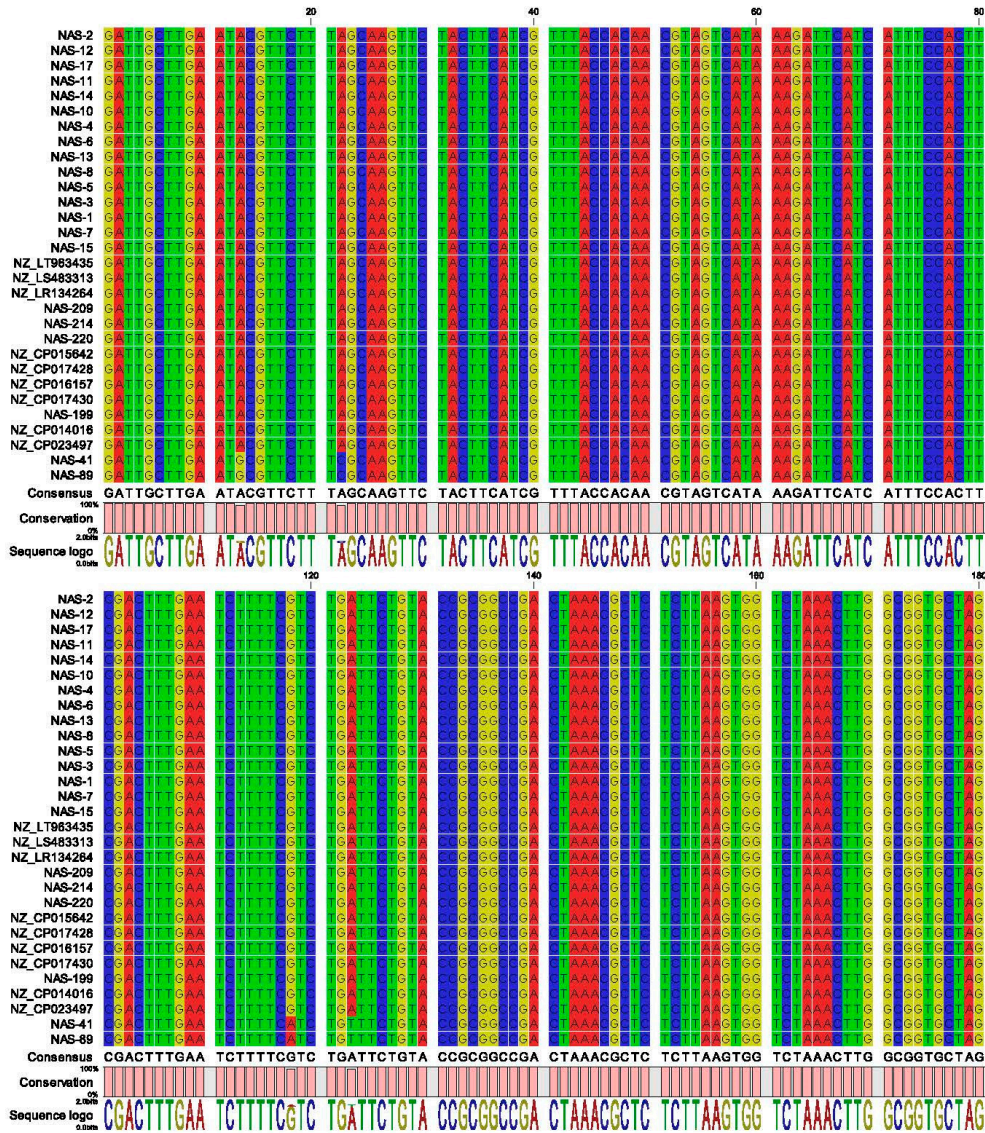
CGCTAAAAAGTCATCGATAATCAATACACGGTCATTTTCCCCTAAAAATTCTTCAGAGAT
AATGACGCGATTTCGTCTTGTGTTTTTCGTAACGAATGAATATCTGTCTGATAAAAATCCATC
TGCCAAAGTACTTGGCTTAGCCTTCTTCGCAAAGAGACATGGTACTTCAAAAACGATATGC
TGCCATAATAGCTGGCGCAATGCCTGATGCTTCAACAGTTAAGATTTTAGTGATGCCTTG
ATCTTTGAACTGTTCAAAAATGTTTCGCCAATGTCATACATTAACACTGCATCAATTTG
ATGGTTAAAAACCCATCTACCTTCAAGATTTTTTCGCCAATGACGACGCCGTCTTCTTT
AACCTTCTACCTACTAGTGAACCTACAACACGAATACCGTCTAATACTAAACGTGGAATT
GATAAGTCCATTGATTCTGTTGGTAAGCCGACTGCGACTACAGTACCGCCAGCACGTACA
GATTCAACAGCTGCGTTGAAGGCTTGTAGCAACCGCTGTAACAACCTGCCGCATGTGCA
CCGCCTACATGTTCTGAATGATTTTTGCGACATCCACTTCTTTAGGGTTTAAAGTGACA
TCTGCATCGTATTGTTTCGCAAATTCAAGTTGACTGTCATTGATGTCTACTGCGATAACT
TTAGCGTTAAATACTTTTTTCGCATATTGTAAGCTAGGTTTCCAAGTCCACCTAAACCG
AATAAAACAAGCCATTACCAGCACGTACGCCTGATTCTTTAATTGCTTTGTATGTTGTG
ACACCTGCACATGTGATACTGCTGGCAGCTTCTGATGATAAACCATCTGGTTTTTCCAAC
CTTTATATAATTTTTCTCTTTCTTTTTCATCCATTTAGGCTCGAAAGCTTGATCTAATT
TCCAACGGTTTCGCAATTTCTGCTTTACTATCCCAGAAACCTACCGCAAGTCTGCAAGAT
AAGCAGCACCTAACGCAGTCGTTTCATTGATTTCAAGGACGTTCTACTGTAATATTTTGAA
TATCTGCTTGAAGTGCATTAAGAAGTTGTTCTTAAACAGCACCACCATCTACACGGATAT
TCTTCACTTCAATACCTGAGTCTTGAATCATCGCTTCAACCACATCACGTGTTTGGTAAC
AAATAGATTCTAACGTTGCTCTGATAAAGTGTCTTTCTCAGTCGCACGCGTAATACCAA
ATACTGCACCACGCGCATTTCGCATCCCAATATGGTGTACCGAGTCCAACAACGCCGGTA
CCACATAAACACCATCACTTGATTCAATACGGTTTCGCATAGTTTTAGATTCCGGGTGCTG
AGTTAATCATAACGTAACCATCTCGCAACCATGAATAGCTGAACCAGAGACGAAAATAG
AACCTTCTAATGCATAATCACTTCGCCATCTAAGCCGAATGCGATTGTTGTTAATAAAC
CGTTATCCGATTGAATCGCTTCTTTACCAGTGTTCATTAACATGAATCCACCCGTACCAT
ATGTGTTTTTCACTTACCACGTTTCGAAGCATGCTTGTCCGAATAAGGCTGCTTGCTGAT
CCCCGCGATTCCCGCAATCGGTACTTCTTGTCCAAAGAAATGATAATCTTTTGTTTTCG
CATAAACCTCACTTTTCTTTTGCATGGTTAATCGCTTCAATTGTTTGAAGCATAACACCG
TCGTCTGCTGCAACCACTAAGATTGTGATATCAGTGACTTGCACACCACGTGCACGCATA
GTAGTGAAGGCTGCGTGTCCAGGTGTATCTAAGAAAGTATTTTTTGCCTCATTTGTG
ATTTGGTAAGCACCGATATGTTGTGTGATACCGCCGCTTACCTTGTGTCACATGTGTA
TTTCTGATTGAGTCAAGTAGCGTTGTTTTACCATGGTCAACGTGTCCCATGATTGTTACA
ACTGCTGGACGCTCAATTGCATCCGGATCTTCTTCTCATCATCGAAGTAGATATCTAAG
TCTTCTTCGTCGAATGACTACTTCTTTTTCTACTTCTACACCATAATCATCAGCGATTAAC
TCAATTGTTTCATCGTCTAATGATTGGTTAATGTTTGCATAATACCAAGTAAGAATAAT
TTCTTAACAATACTTGATGACTCAATATTCATTTTGTGAGCTAATTCGCCAACCGTAATA
CCTTCTAAATAAGTAATTTTTCTGGCATTCTTTTTTTCGGTTGTTCTGGTGCTGGTTTT
TGATTATTGTTTTCTTATGTTTGTGTTGT

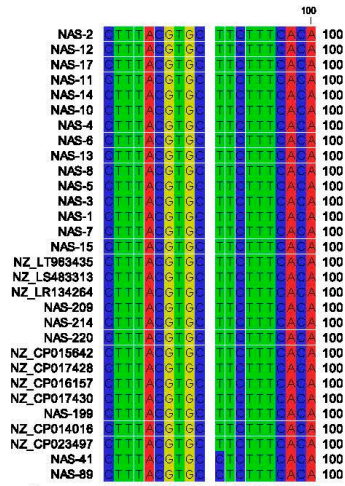
>NAS-7

GATTGCTGAATACGTTCTTTAGCAAGTTCTACTTCATCGTTTACCACAACGTAGTCATA
AAGATTCATCATTCCACTTCTTTACGTGCTTCTTTCACACGACTTTGAATCTTTTCGTC
TGATTCTGTACCGCGCCGACTAAACGCTCTCTTAAGTGGTCTAAACTTGGCGGTGCTAG
GAAGATAAATAATGCATCAGGGAATTTCTTGGCTACTTGTTCGCACCTTCAACTTCGAT
TTCTAAGAAGACATCATAGCCTTATCCATAGTGTCTTTCACATACTGTACAGGTGTACC
GTAGTAGTTACCTACATATTCTGCATACTCAATAAATTGATCTTGTGCGATAAGTTGCTC
AACTCTCGTTTTGTCTTGAAAAATAATCAACGCCATCTTGTTACCTTCACGCATTTT
ACGTGTCGTCATTGAAATTGAATATTTGTATGATGTTTTCGGATCATCAAATATTTCTTT
GCGGACAGTACCTTTCCGACTCCAGATGGACCTGATAAGACAATTAGTAAACCTTTTTT
ATTATCCATGCCTTACGTTTAAACCTTGTAACAGGTCCGATTGCTTCATATCCGCCTA
AACGTTGCGCAATTTGTAACCGATGTTACCTGCTTCTAAGCTTGGGAATACGAATACAT
TTGCGTCACCTTTAATTTGTGCATCTGGTGCTTTTTTAGCCGCCACTTCTGGAACGATTG
CTGCGTCGAATTGGAATCACCATCGATAACAACATCTTTTAAAGCCTTCTGATTACAGCTT
TTTCTTGTGCAGCTTTTGTGCTTCCGCTACTTTTTCAACATCGTCTGATTTTGTGTAAC
CTTTTGTGAGAAGCTTAATAATGCTACTTTAGGATCCATGCCGAAGCTTTTTCGCTGTTT
TTGCACTTTCTACCGCAATTTAGCTAAGTCTGTTGCTTCTAATGTAGGGTTGATTGCAC
AATCACCGAAAACATATTGTTCTTCGCCTTTAATCATGAAGAACACACCTGATGTTTTCG
CAACACCTGGTTTAGTTTTGATGATTTGTAGTGCTGGACGAACTGTATCGCCTGTTGAGT

GTGCAGCACCGCTGACTAGTCCTTCAGCTTTACCTGCATAAACAAGCATTGTACCGAAGT
AGTTTACATTGTTAAGCATATCTTCAGCTTGTTCTTTTGTGCGCTTGCCTTACGACGTT
CTACAAATGCGTCTACTAATTCTGGTTTCAAGTCGCGACTAAAACCTTCTTCGTCTTTCGC
AGTTGGAATATTTTTACCTACAAAGTCAGCGCGTATTGGTAATTCGCGGTGCCGCGATC
CACTAATGTTGCTAACCCGATTTTTTGTGGTTCGAGAATGTAGTAAGATTGCATCGAGTGA
CGCACGTACAGTTCGACCCGTATAAAGCACATCAATGATGATAACGACTTTGTCTTT
AAGGTCTACATCAATGACATAAGACTTCTCAGACATTTTAGGTGTCGGTAACTCTAAATC
ATCTCTGAATTGCGTGATGTCTAATGTTCCCTGTAGGAACACTTACGTCTTCAATTTGTTG
AATCTTCATTTGAATACGTTTCGCTAAAAATTCTCCGCGTGTTCACACCAAGCAACAC
AAGATTTTCAGTACCTTTGTTATACTCTAGAATTTTCATGTGCGATACGTGTTAAAGTCCG
CTGCATGCCTGCATCATCTAATAACAATACGCGACTTGGCAAAGCGAAGAACTTTTAAGC
CAGCTTCTTCTAATCGTTTACGGCCTTGTGGAACTTTTTTCCACGACAATACCGATAC
CGACTGTTTCTGCACCTGCTTGTCAACTAAACGATTCAAACCAAGTGCCGCATCTCCAT
TCGCTAAAAAGTCATCGATAATCAATACACGGTCATTTTCCCTAAAAATTCTTCAGAGA
TAATGACGCGATTGCTTGTTTTTCGTAAACGAATGAATATCTGTCTGATAAAAATCCAT
CTGCCAAAGTACTTGGCTTAGCCTTCTTCGCAAAGAGACATGGTACTTCAAACGATATG
CTGCCATAATAGCTGGCGCAATGCCTGATGCTTCAACAGTTAAGATTTTAGTGATGCCTT
GATCTTTGAACTGTTCAAAAATGTTTCGCCAATGTCATACATTAACACTGCATCAATTT
GATGGTTTAAAAACCCATCTACCTTCAAGATTTTTTTCGCCAATGACGACGCCGTCTTCTT
TAACCTTCTACCTACTAGTGAACCTACAACACGAATACCGTCTAATACTAAACGTGGAAT
TGATAAGTCCATTGATTCTGTTGGTAAGCCGACTGCGACTACAGTACCGCCAGCACGTAC
AGATTCAACAGCTGCGTTGAAGCTTGTAGCAACCGCTGTAACAACCTGCCGCATGTGC
ACCGCCTACATGTTCTTGAATGATTTTTCGACATCCACTTCTTTAGGGTTTAAAGTGAC
ATCTGCATCGTATTGTTTCGCAAATCAAGTTGACTGTCATTGATGTCTACTGCGATAAC
TTTAGCGTTAAATACTTTTTTCGCATATTGTAAGCTAGGTTTCCAAGTCCACCTAAACC
GAATAAAACAAGCCATTACCAGCACGTACGCCTGATTCTTTAATTGCTTTGTATGTTGT
GACACCTGCACATGTGATACTGCTGGCAGCTTCTGATGATAAACCATCTGGTTTTTCCAA
CCTTTATATAATTTTTCTCTTTCTTTTTCATCCATTTACAGGCTCGAAAGCTTGATCTAAT
TTCCAACGGTTCGCAATTTCTGCTTTACTATCCCAGAAACCTACCGCAAGTCTGCAAGA
TAAGCAGCACCTAACGCAGTCGTTTCATTGATTTACAGGACGTTCTACTGTAATATTTTGA
ATATCTGCTTGGAACTGCATTAAGAAGTTGTTCTTAACAGCACCAACCTTACACGGATA
TTCTTCACTTCAATACCTGAGTCTTGAATCATCGCTTCAACCACATCACGTGTTTGGTAA
CAAATAGATTCTAACGTTGCTCTGATAAAGTGTCTTTCTCAGTCGCACGCGTAATACCA
AATACTGCACCACGCGCATTTCGCATCCCAATATGGTGTACCGAGTCCAACAAACGCCGTT
ACCACATAAACACCATCACTTGATTCAATACGGTTCGCATAGTTTTTCAGATTCGGGTGCT
GAGTTAATCATAACGTAACCATCTCGCAACCATGAAATAGCTGAACCAGAGACGAAAATA
GAACCTTCTAATGCATAATTCACTTCGCCATCTAAGCCGAATGCGATTGTTGTTAATAAAA
CCGTTATCCGATTGAATCGCTTCTTTACCAGTGTTTCATTAACATGAATCCACCCGTACCA
TATGTGTTTTTCACTTACCACGTTTCGAAGCATGCTTGTCCGAATAAGGCTGCTTGTGA
TCCCCTGCGATTCCCAGCAATCGGTAATCTTGTCCAAAGAAATGATAATCTTTTGTTC
GCATAAACCTCACTTTTCTTTTGCATGGTTAATCGCTTCAATTGTTTGGAGCATAACACC
GTCGTCTGCTGCAACCACTAAGATTGTGATATCAGTGACTTGGCACCACGTCACGCAT
AGTAGTAAGGCTGCGTGTCCAGGTGTATCTAAGAAAGTGATTTTTTTGCCGTCATTTGT
GATTTGGTAAGCACCGATATGTTGTGTGATACCGCCCGCTTACCTTGTGTCACATGTGT
ATTTCTGATTGAGTCAAGTAGCGTTGTTTTACCATGGTCAACGTCATGATGATTGTTAC
AACTGCTGGACGCTCAATTGCATCCGGATCTTCTTCTTCATCATCGAAGTAGATATCTAA
GTCTTCTTCGTCATGACTACTTCTTTTCTACTTCTACACCATAATCATCAGCGATTAA
CTCAATTGTTTCATCGTCTAATGATTGGTTAATGTTTGCATAAATACCAAGTAAGAATAA
TTTCTTAAACAATACTTGATGACTCAATATTCATTTTGTGTCAGCTAATTCGCCAACCGTAAT
ACCTTCTAAATAAGTAATTTTTCTGGCATTCTTTTTTTCGGTGTCTGGTGCTGGTTT
TTGATTATTGTTTTCTTATGTTTGTGTTGT

Image S1: The alignment image of concatenated (combined) MLST sequencing data.



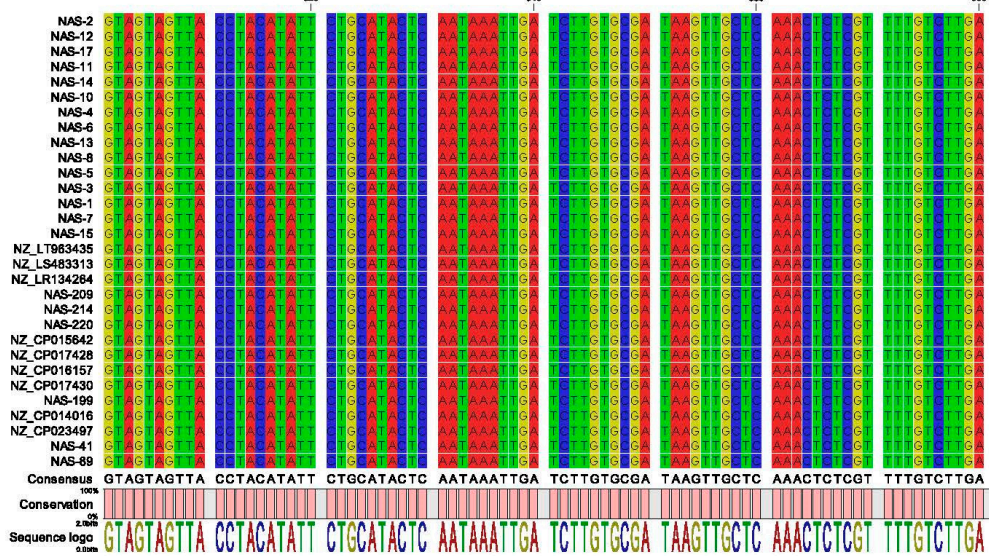
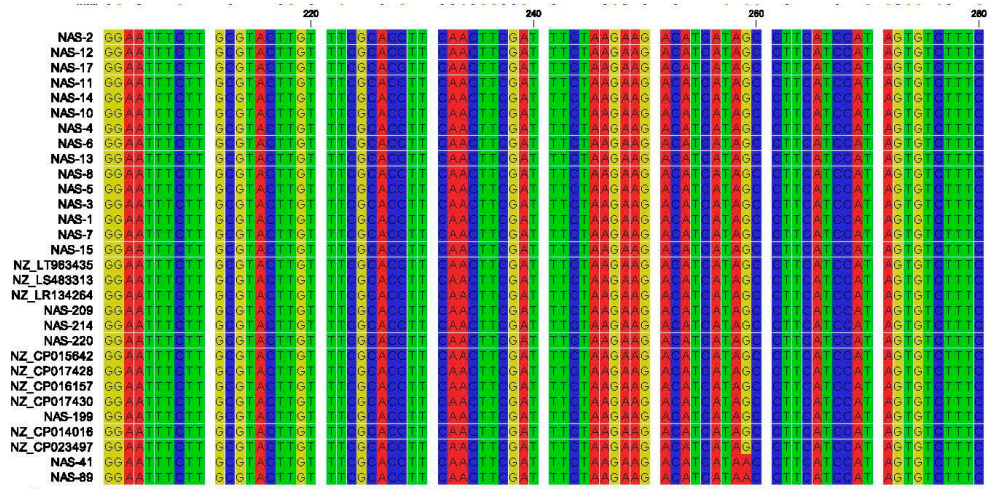


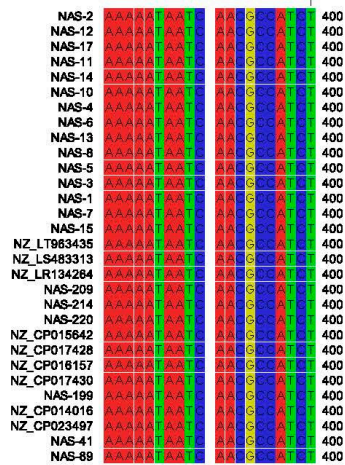
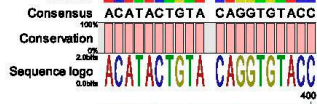
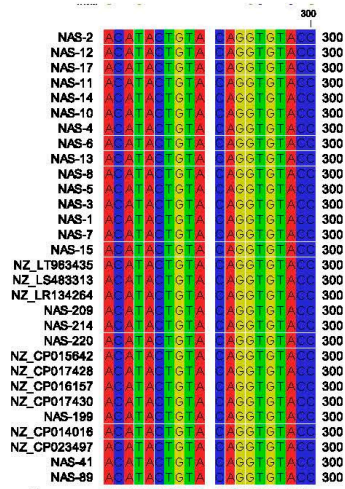
Consensus CTTTACGTGC TTC TTCACA

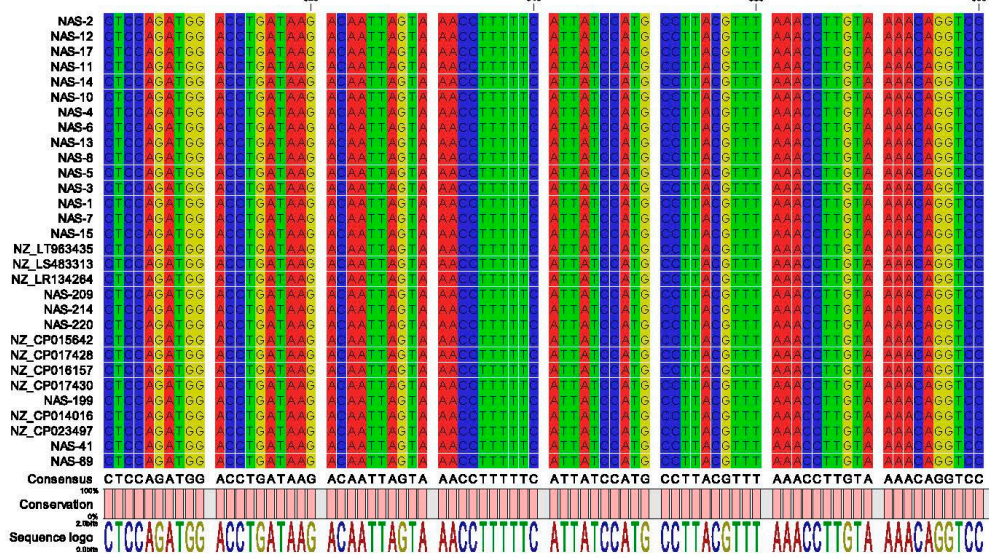
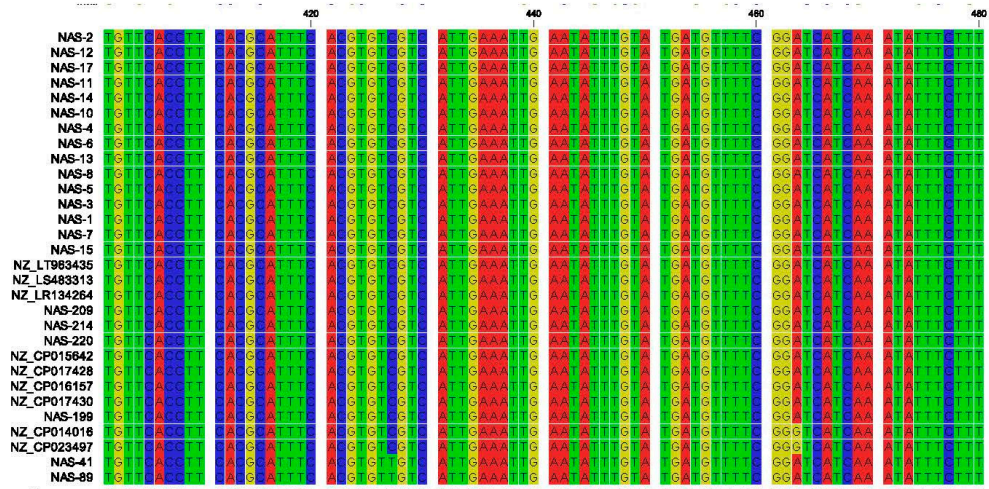


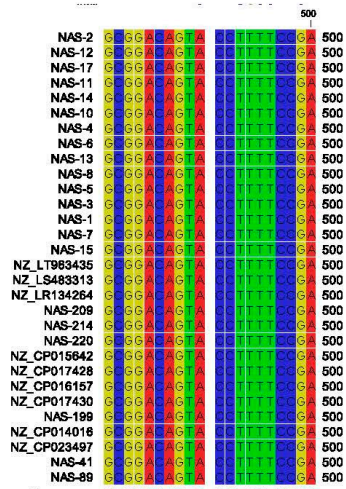
Consensus GAAGATAAAT AATGCATCAG



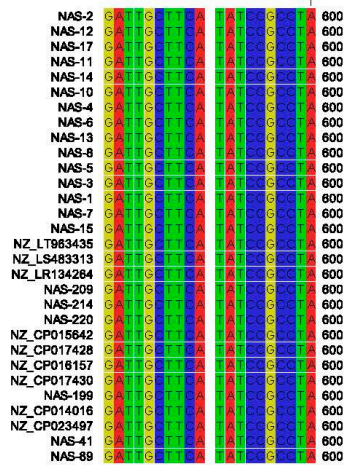




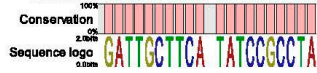


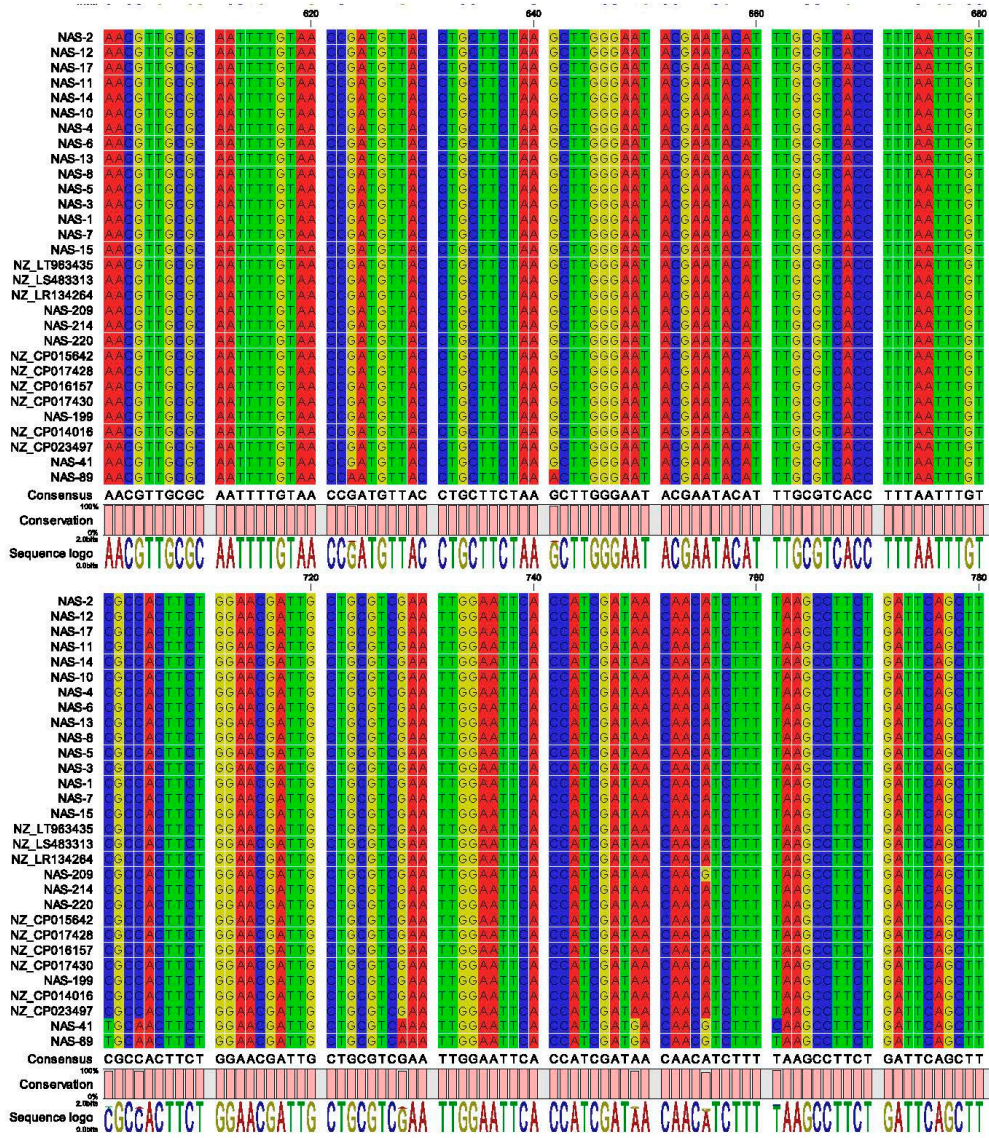


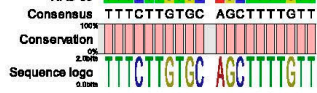
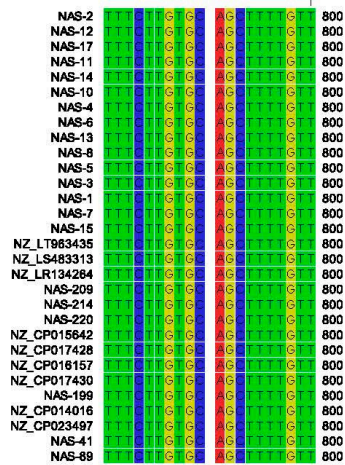
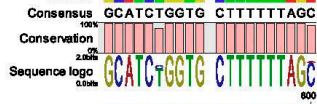
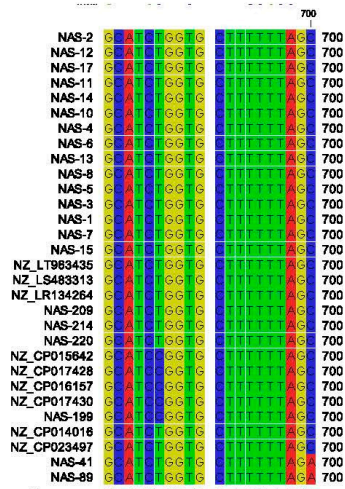
Consensus GCGGACAGTA CCTTTCCGA

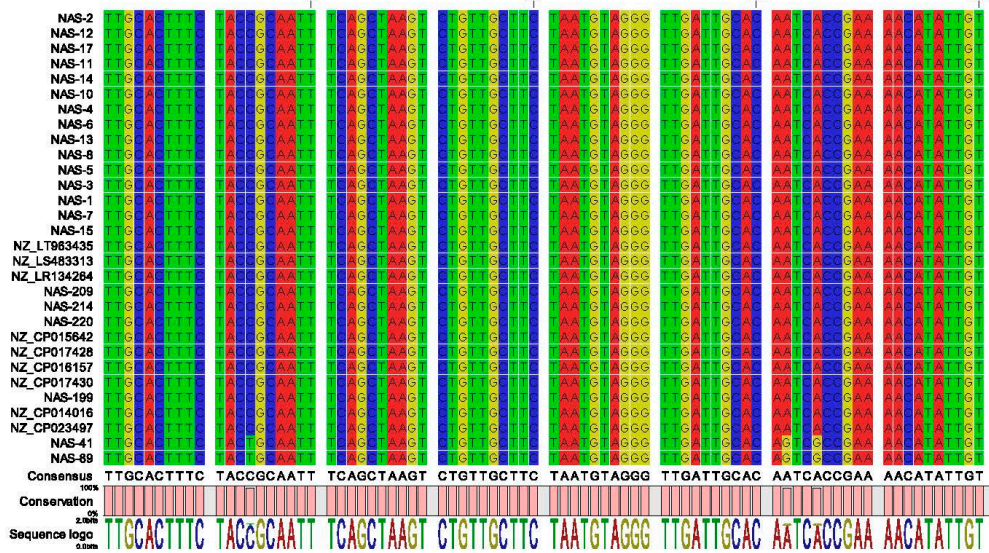
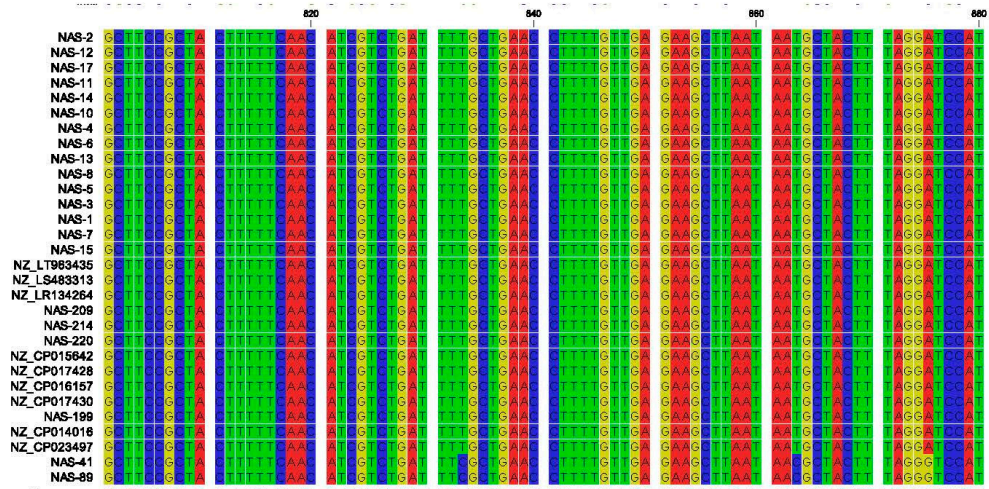


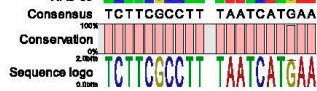
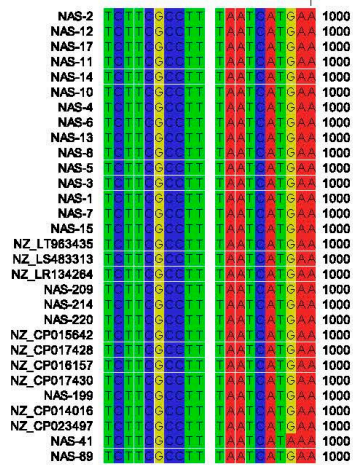
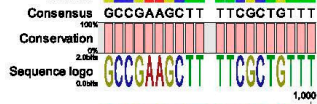
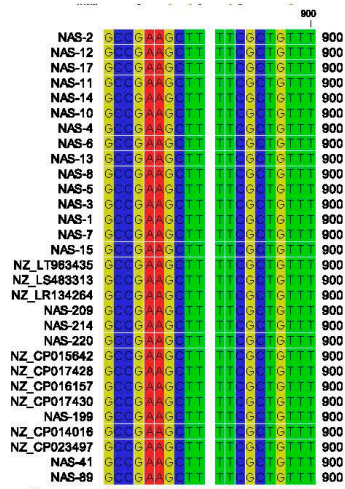
Consensus GATTGCTTCA TATCGGCCTA

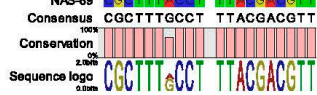
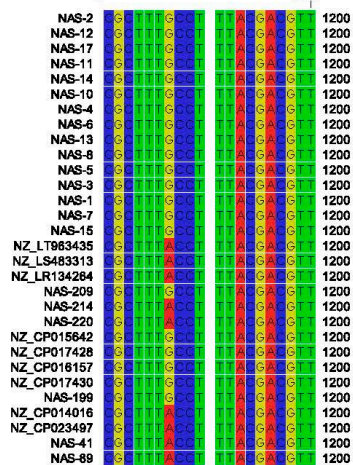
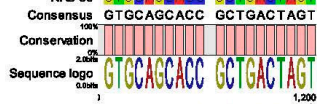
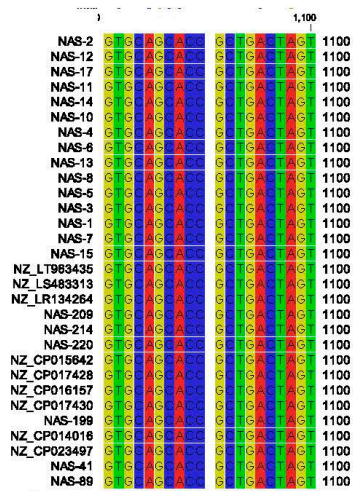


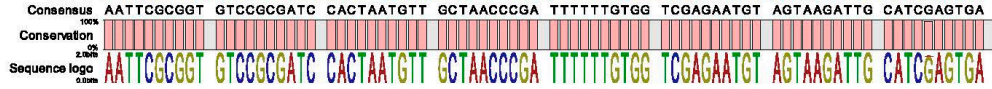
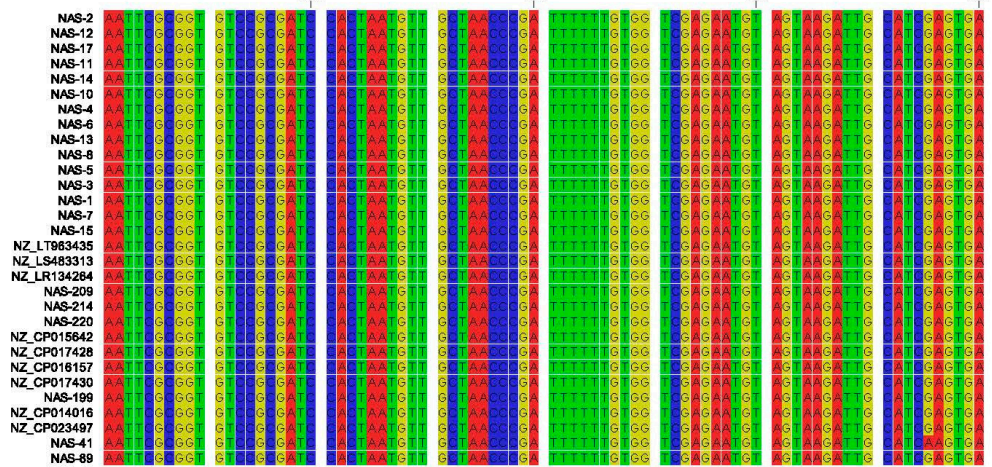
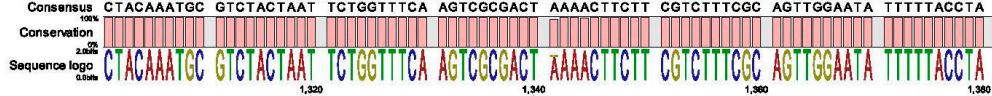
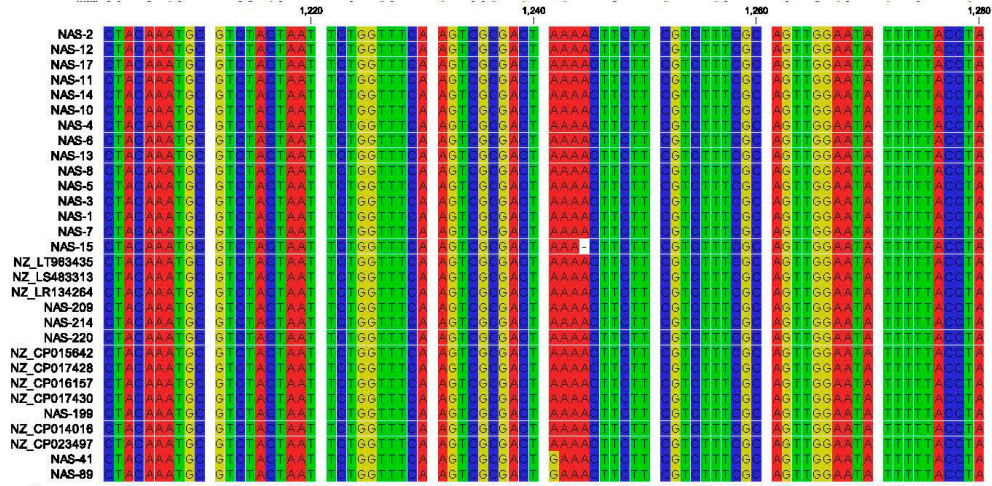


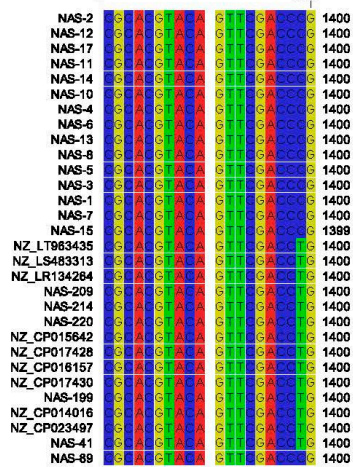
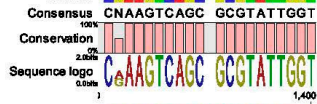
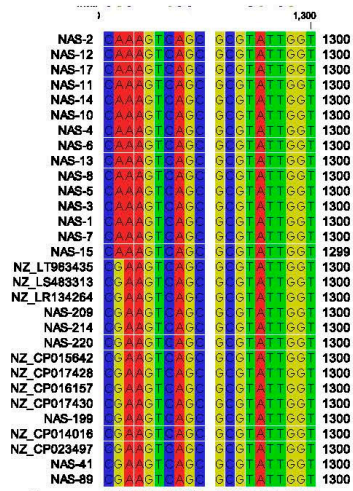


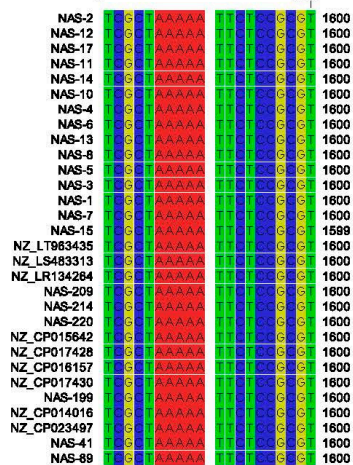
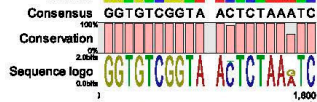
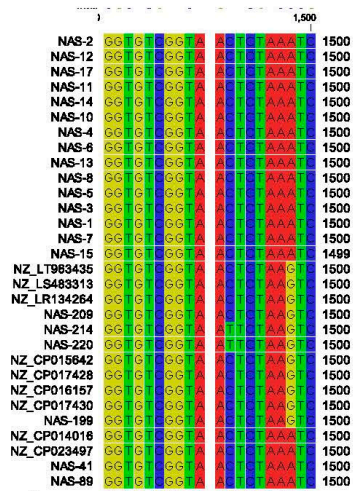


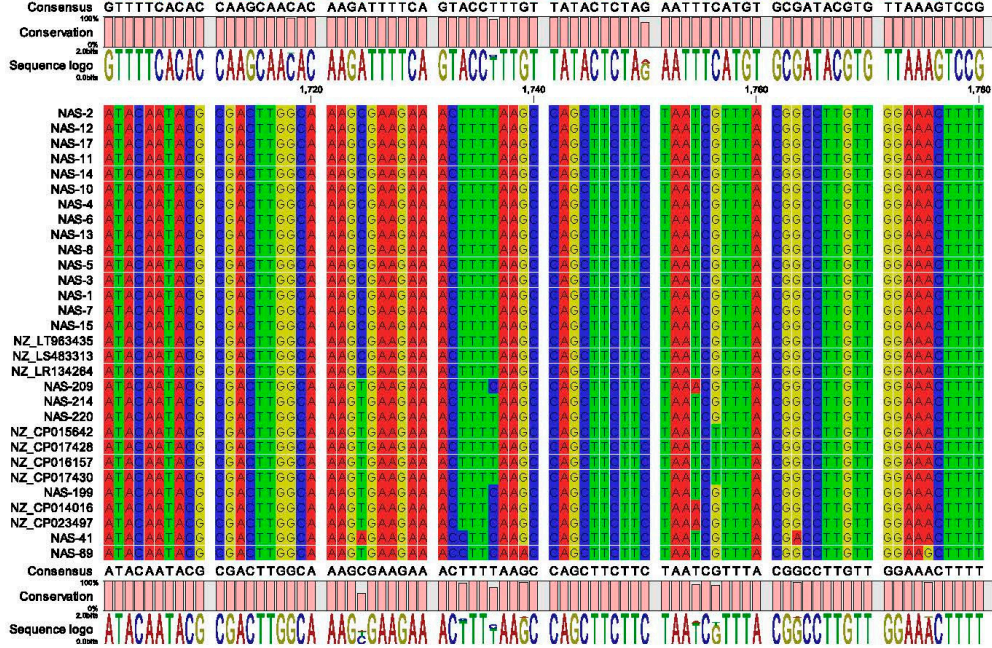
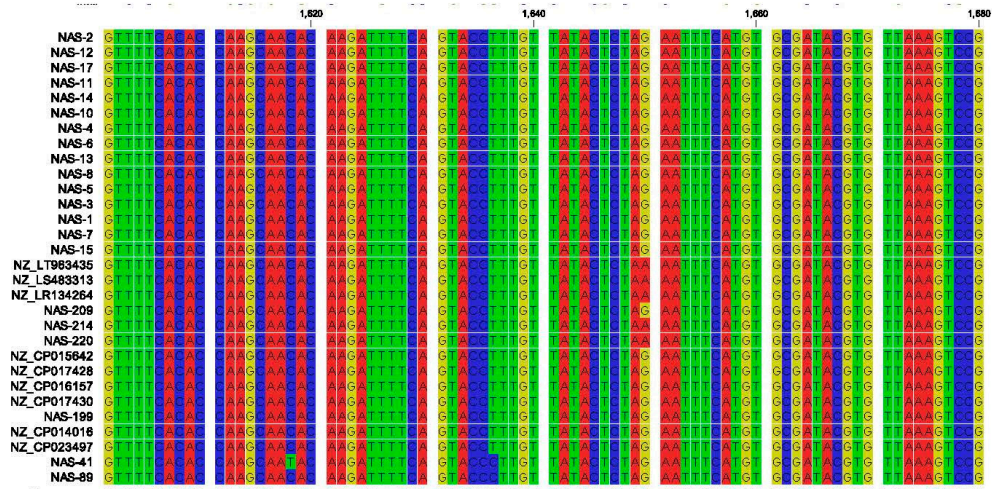


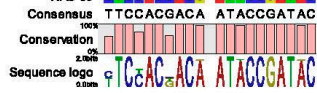
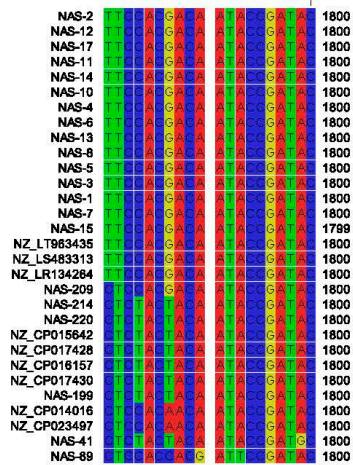
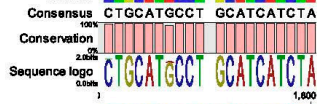
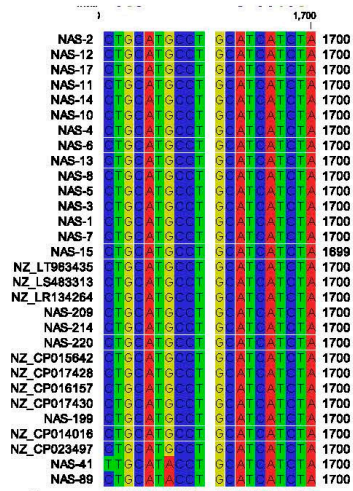


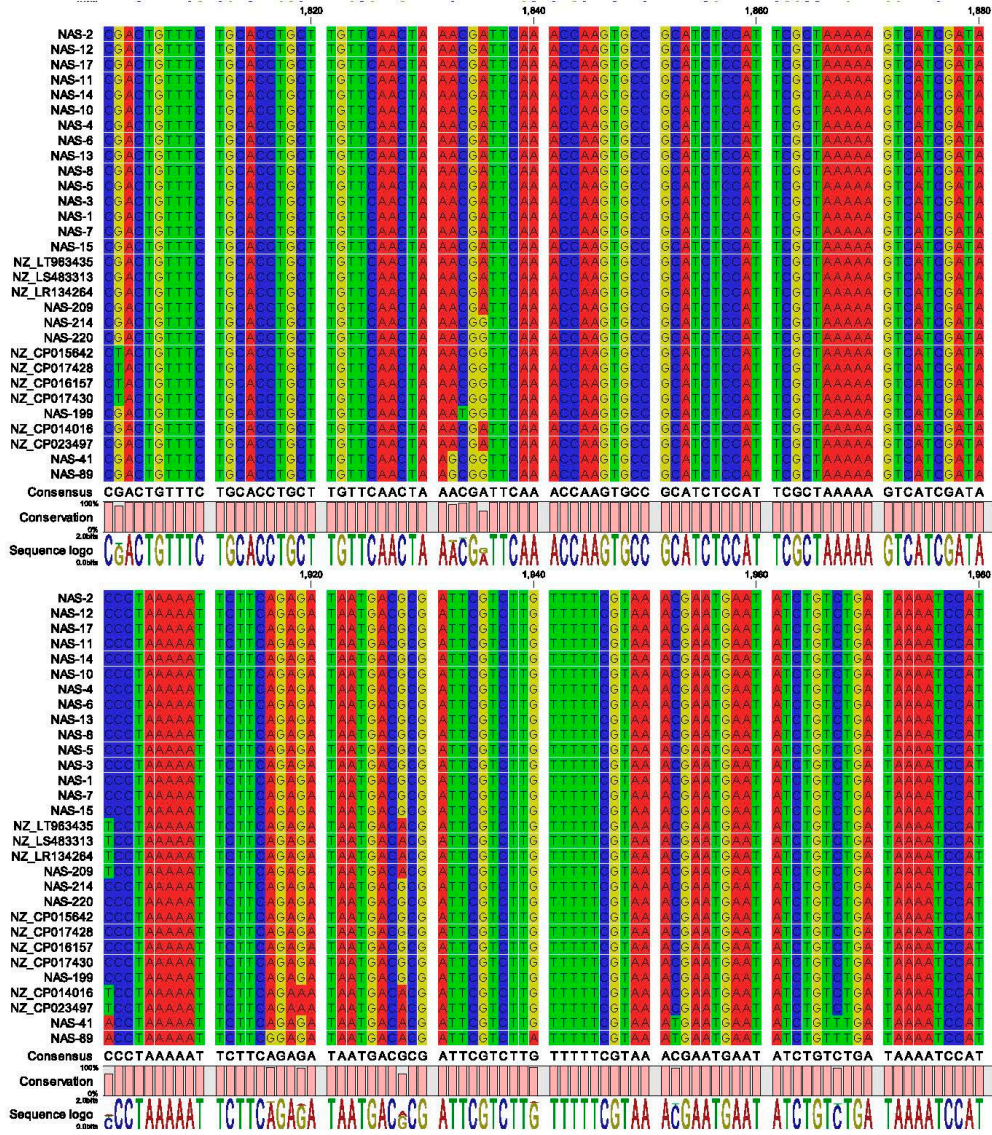


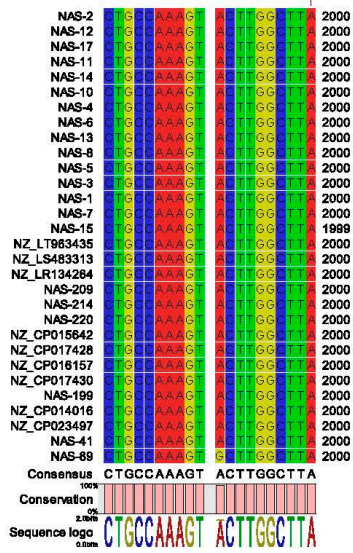
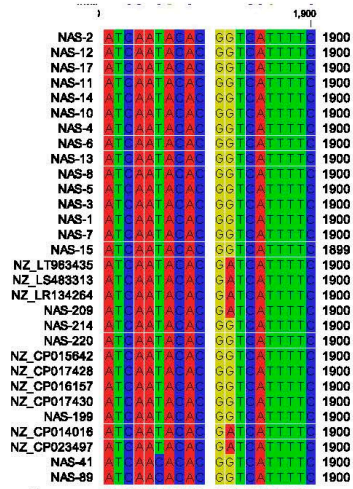


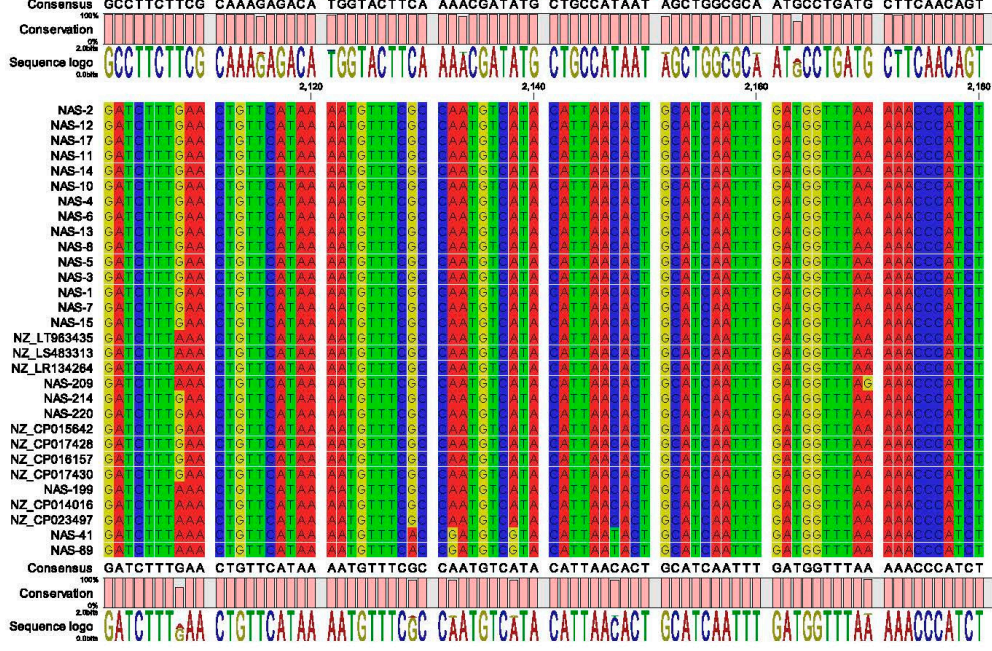
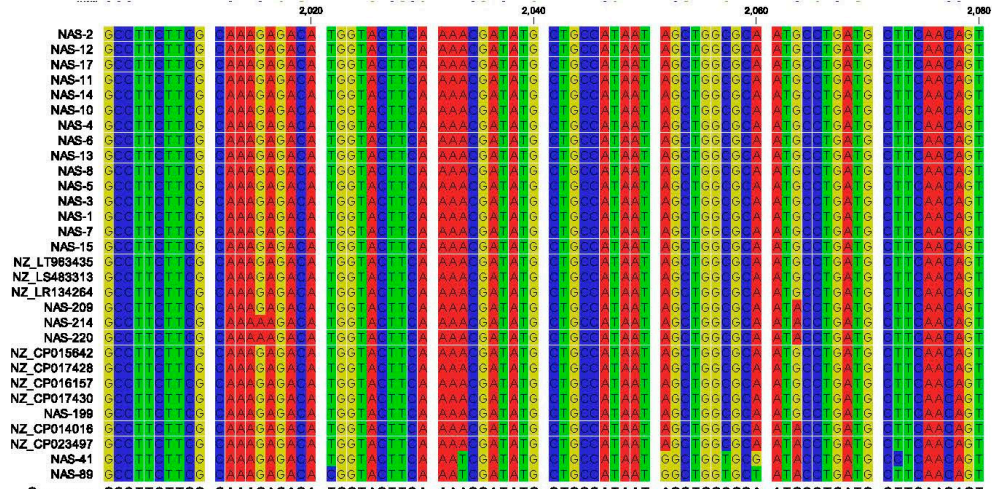


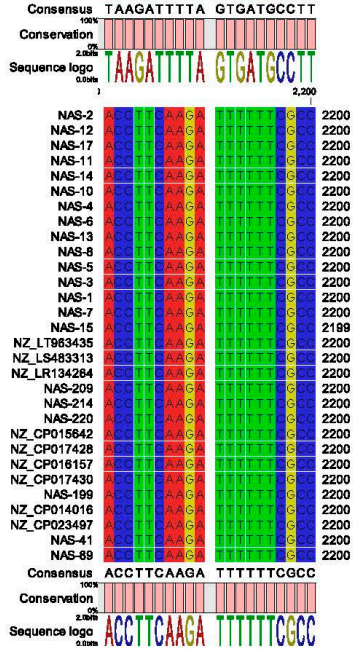
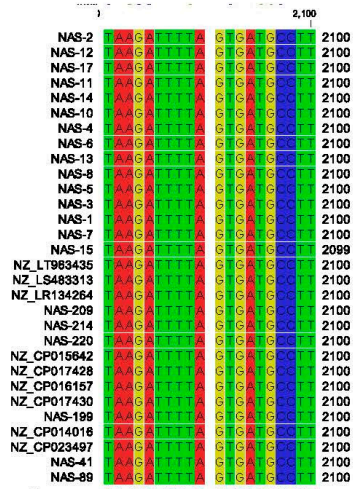


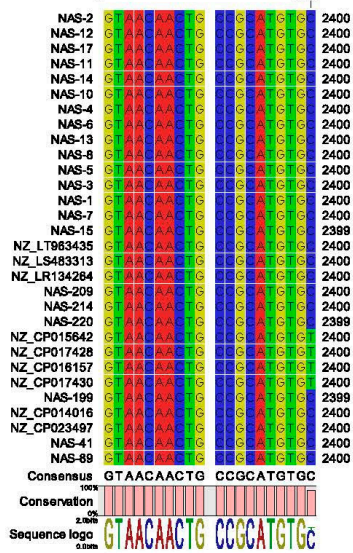
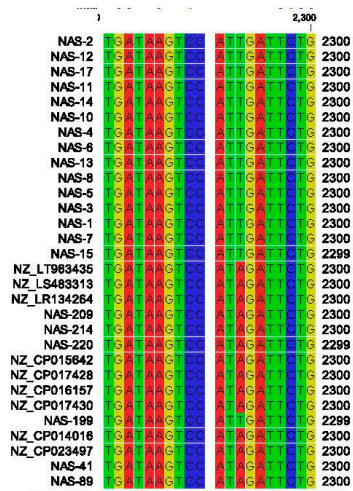


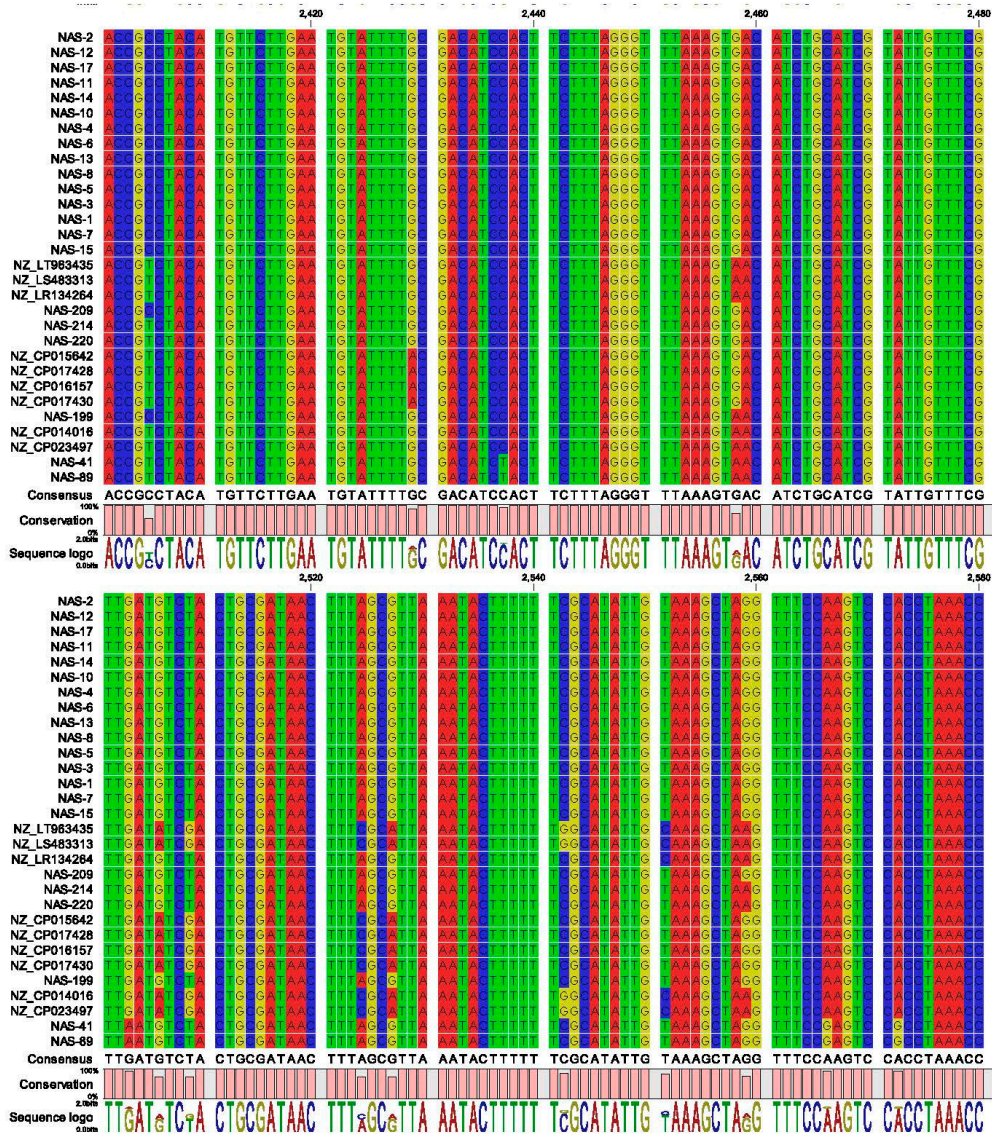


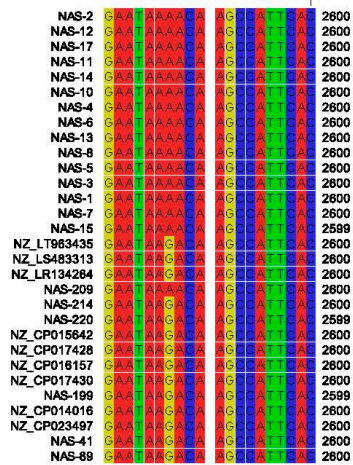
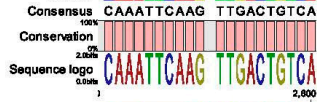
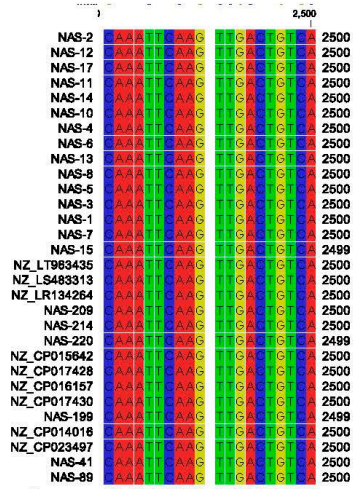


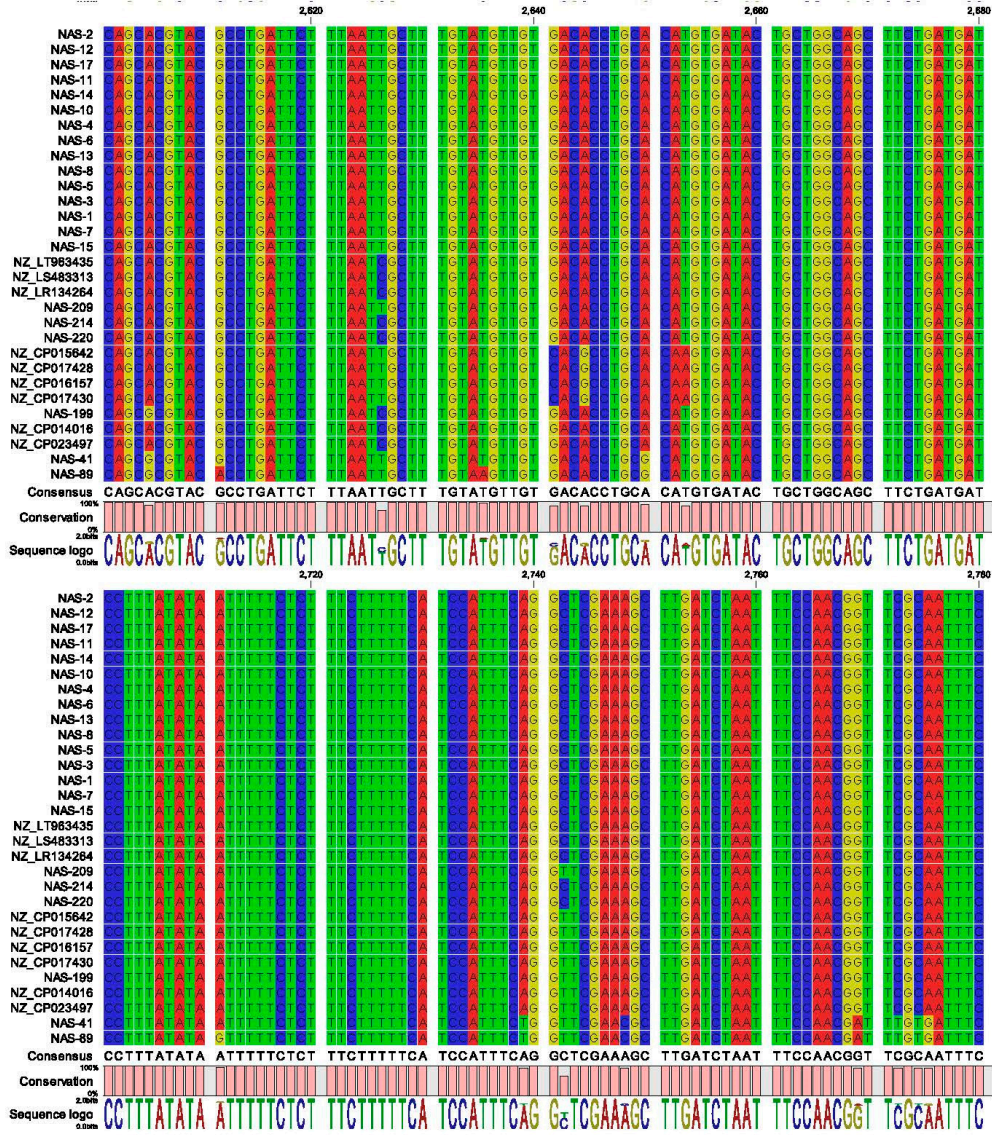


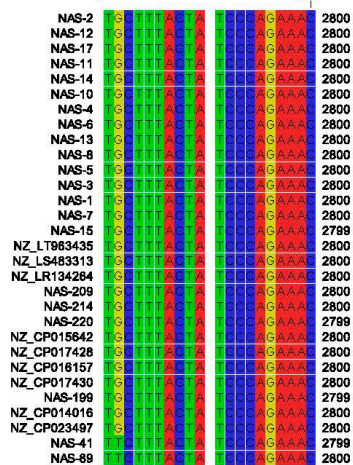
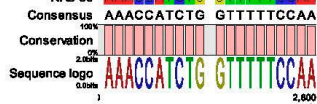
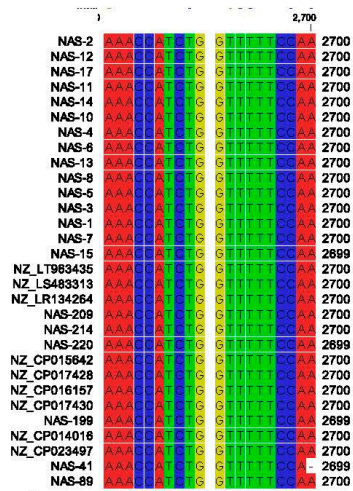


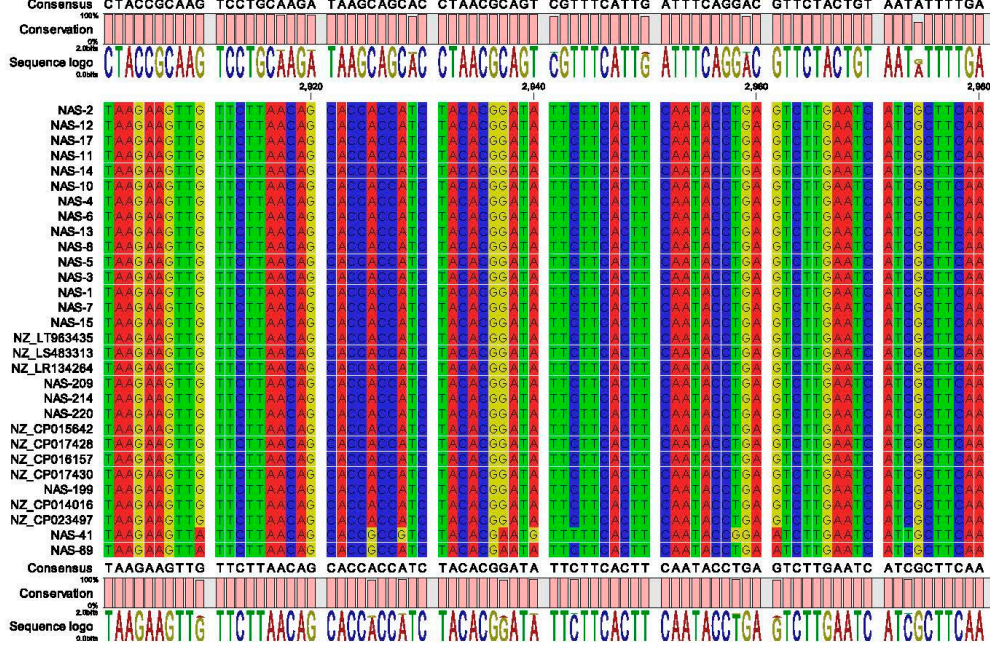
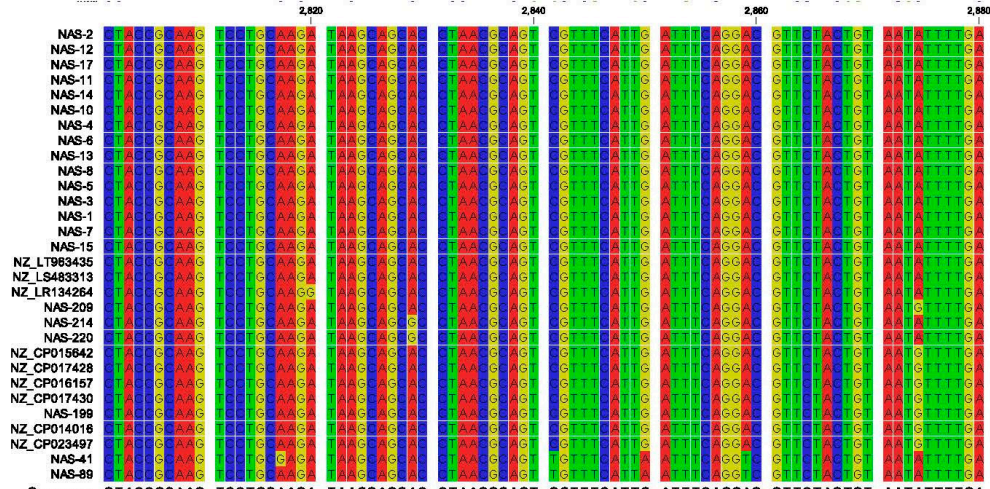


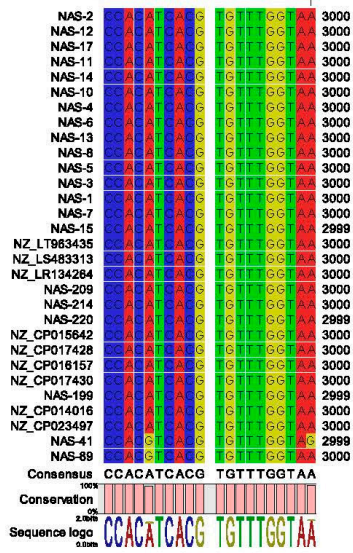
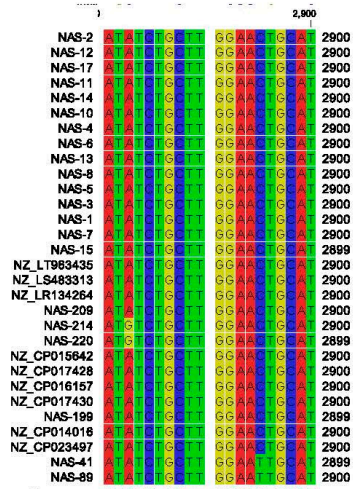


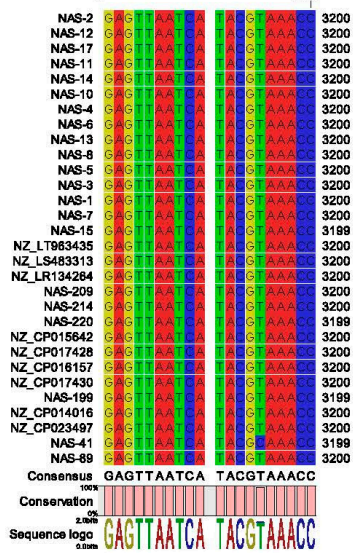
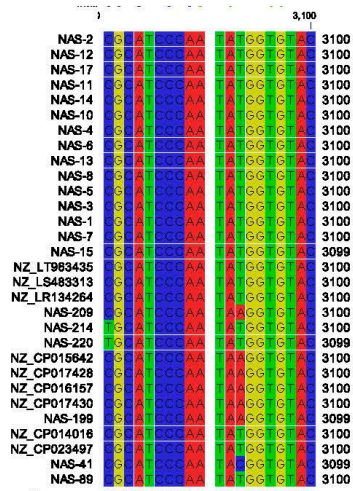


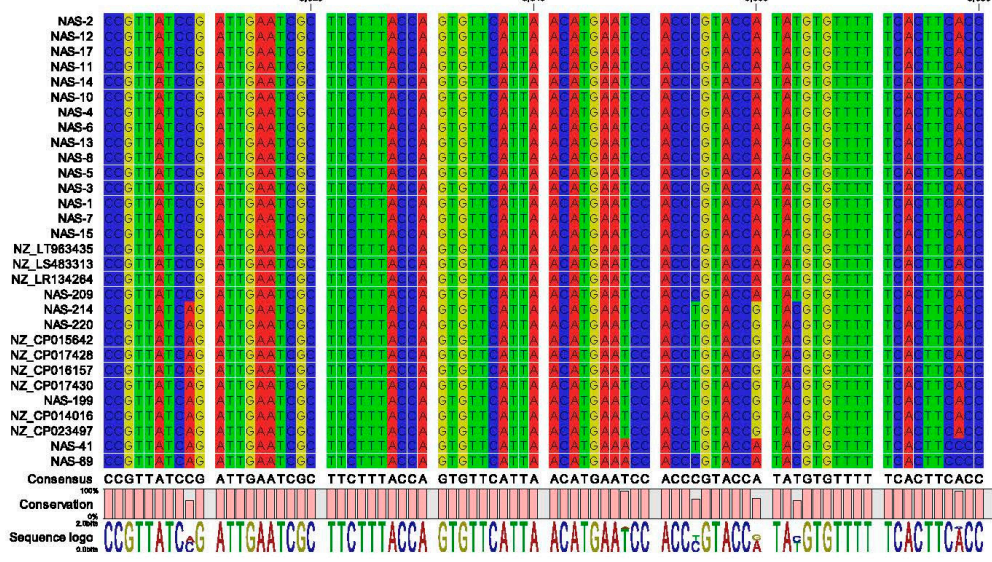
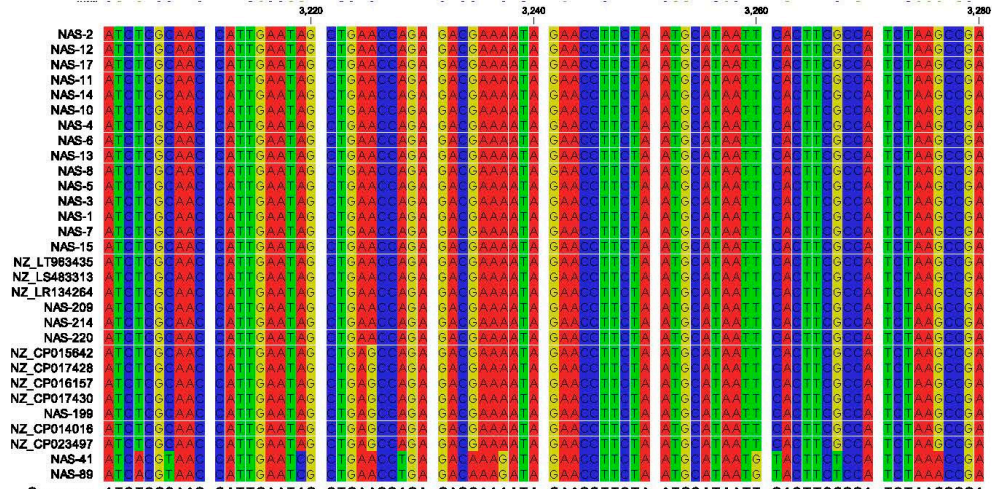


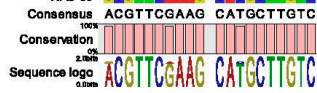
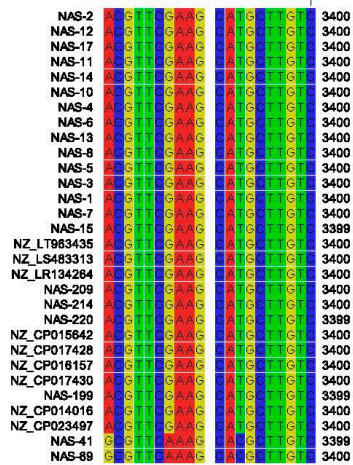
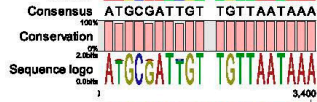
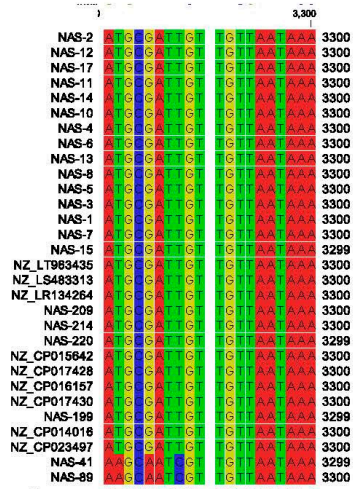


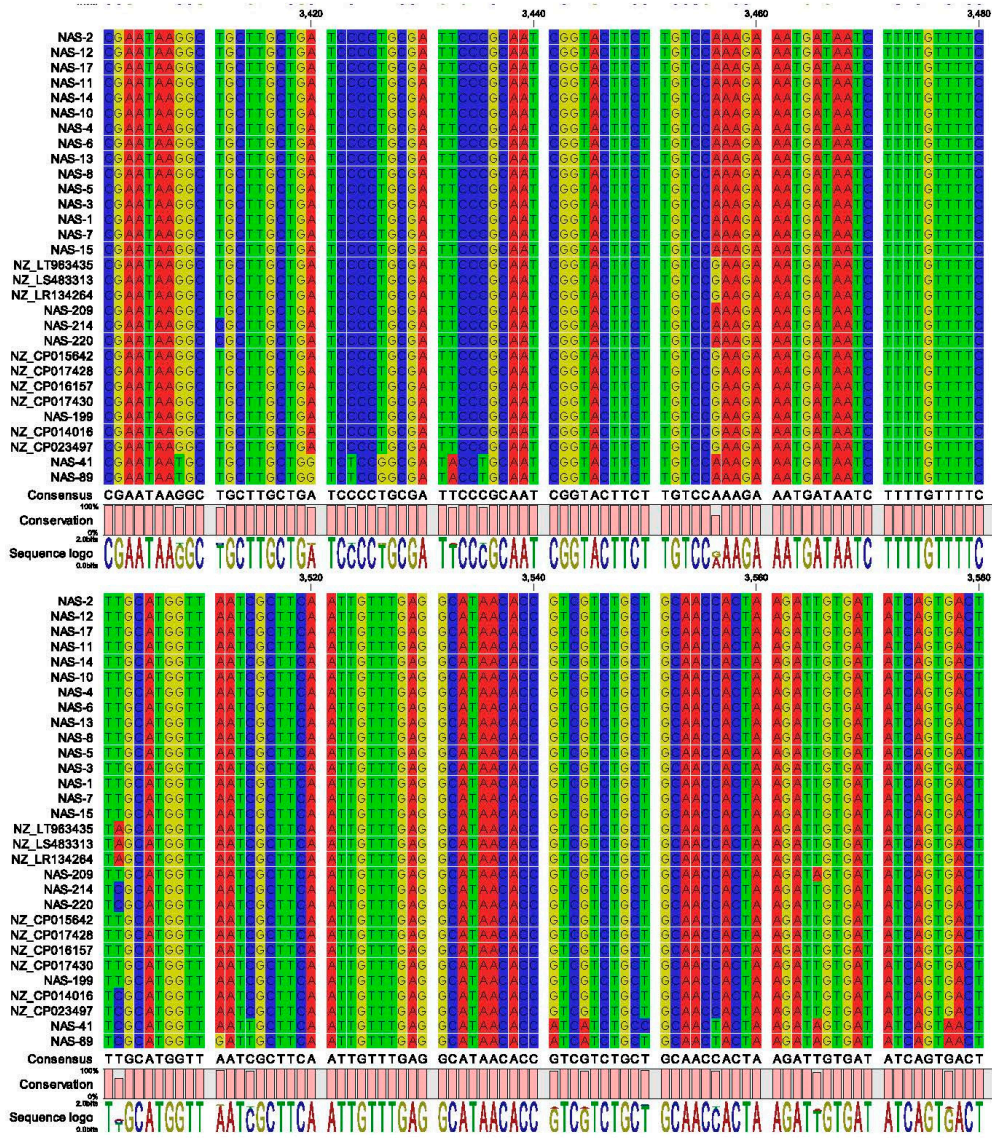


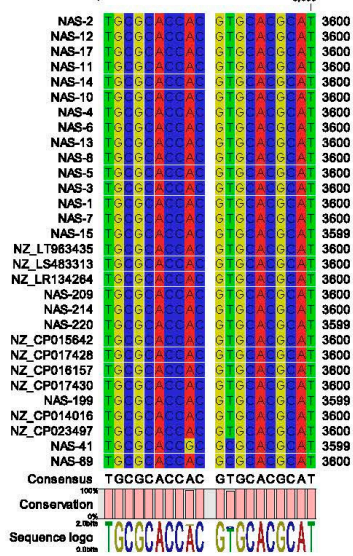
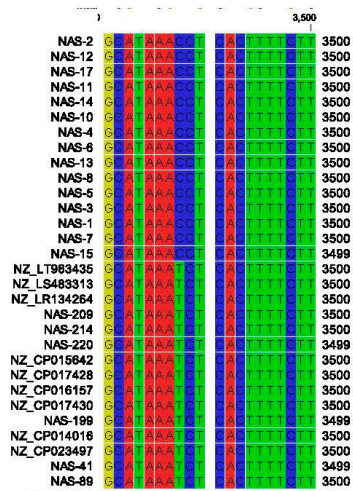


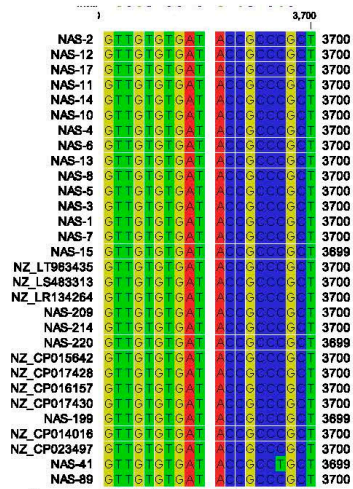




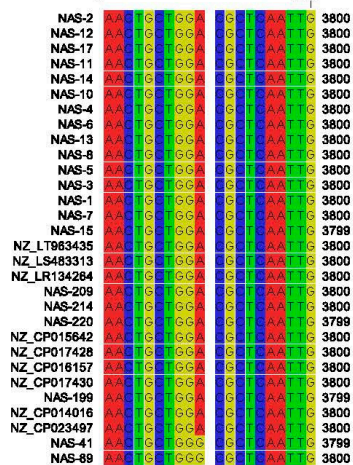




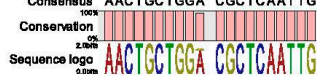


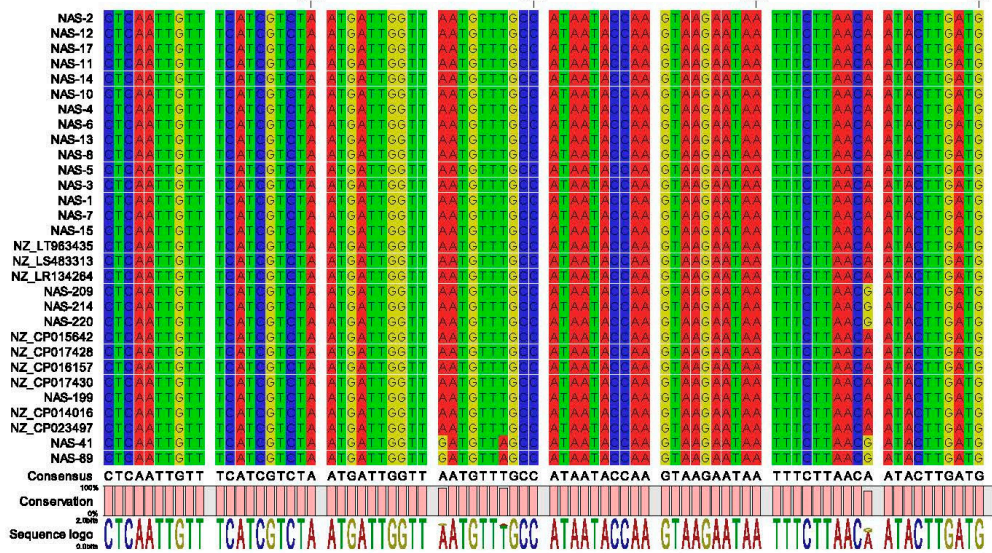
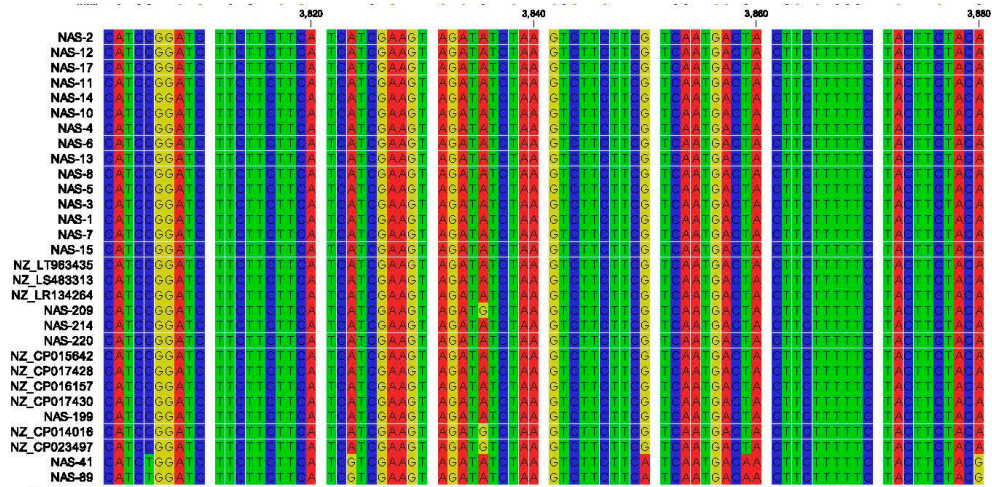


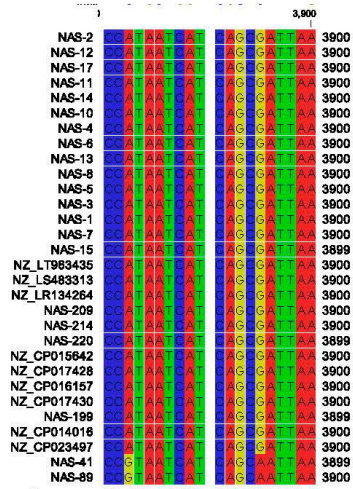
Consensus GTTGTGTGAT ACCGCCCGCT



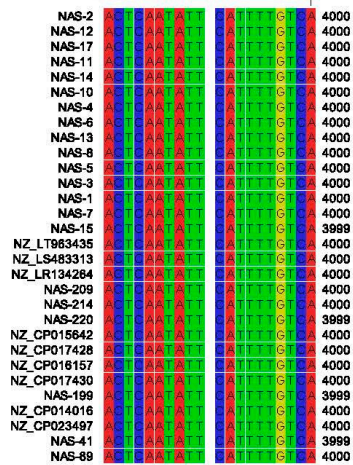
Consensus AACTGCTGGA CGCTCAATTG



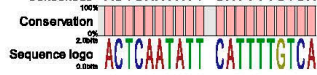


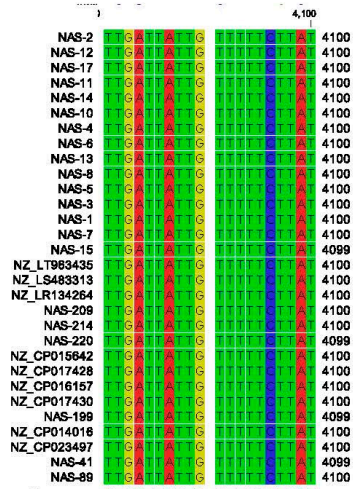


Consensus CCAT AATCAT CAGCGATTAA



Consensus ACTCAATATT CATTTTGTCA





- NAS-2
- NAS-12
- NAS-17
- NAS-11
- NAS-14
- NAS-10
- NAS-4
- NAS-6
- NAS-13
- NAS-8
- NAS-5
- NAS-3
- NAS-1
- NAS-7
- NAS-15
- NZ_LT983435
- NZ_LS483313
- NZ_LR134264
- NAS-209
- NAS-214
- NAS-220
- NZ_CP015642
- NZ_CP017428
- NZ_CP016157
- NZ_CP017430
- NAS-199
- NZ_CP014016
- NZ_CP023497
- NAS-41
- NAS-89
- Consensus 100%
- Conservation 0% 2.0% 0.05%
- Sequence logo 0.05%