

Supporting Information S3. The benchmark dataset for *Kluyveromyces lactis*. It contains 147 replication origins (positive samples), and 147 non-replication origins (negative samples). None of the sequences included has $\geq 80\%$ pairwise sequence identity with any other in a same subset. See Eq.1 for further explanation.

(1) S_3^+ contains 147 replication origins

>pos_KL_1

```
TTTACTAACATAAAGTAAGGGTTTAAACCTTGAAAAATGTCACAAGCCTGTACAGTAAACAAAA
TAAAATACACAACCTTATCAAAAAGTATCCTGTCTAAAGTGACATAGATTGTGATAGCCTATATGA
ACTGGGATACTTAGTTGAGACAAATCACTAAATGAGAAAACCTTGGGAATAAAAAACAGATTGAAAT
AAAGTCTCAGAATTGAATATTGTGCTATTGACATTTAGGGACTAAAATTGTATATTGAAGGCTCA
ATCTGAAAACAAAAGTTGGGCAACAATTCATACTTTTGAAAAACAACATCTAGTTACATCACT
ACATACACCAAATTCAGCATATAAACGTACCCCGGTTCAAACATCACTAAATCCAAAGCAGTG
ACTTTTGAAATGGTACTCTGCGAGTCAGGTTGCATGAATTCCTTACCAATGGATTGAATCCAAGC
AGACGTCATTAATGAGCCGAAAGAACTGCTTTAATAATTCATTGATCTGGAT
```

>pos_KL_2

```
CTGCAAAGAAGACATTTTCGTTTGTTTTTATCAAATTAGTGTCAAACACAACCTTTGATATTTAAA
TATATCGAATGAAAGTATAATATCAAATATTAATGTTGAAATGTGTAGTATATTAACAAGTAAAT
AGTATTACTAAAGTAAGGTACAGATAAGTAAATTTGCTAG
```

>pos_KL_3

```
GTAGAAATTTTGAGATGCCTGTAAGGTTGTACCAATTACTTGTAATGTCCAAATATCTTATTA
GCAATGCTAATAGAAGATAATATAACGTAGAAGACATTTATACAATACCGTGAATCCTGGATAAT
ATCCTTTACTTTTGACAACAACAGAGAAATGATTTTATATTTAGTATTCTTTTTTTACTATTAATC
AATCCTTTAATCTTTTCGTCCATTGATCTGCACCTTCGATCTCGAAAGAATATTTGAAAGCCATGA
TAGTTAATCCATGATACAAAGATAAAAGTCTAGCCATTATAGATACAAAGTGAGGTTCAATCTCG
GAACTATATTGTTAGGTAATATTATCAATCTCACATTCACAGCTCACTTGTTCCCTGCCTCTTTGG
CGAGCCTCAATGCGTCTTCAACTTCTTCATCATGATCAATTACGAAGGCCACAAATGGTCTT
```

>pos_KL_4

```
GCGATTAGCAAACGTTGTTAACCTTAATACCGTAAATATCTGTTACAATGACCAAACATGTTTC
ATTCTTCAAGGATTCGGGCCAGCCACATAGGTCTCGAACCATAAAGACTAGTAGTGGTACCAG
CTGGGGTACCTTCATGATAAAAACCTTGAGCGCAGCACTTACCTGGAGGATTGGAAGCCATTTCT
TTTCGTTGTACTTCTTGTGGGCAATTCAGTATTAGATACGAGCACTCTTGAGCATTCACATCC
AACAGGTATACTGAATGCTTCTCATGACTTTTTCTAAATCCAGTAAAAAGTTCTTCCCTTTATA
TACATATAACGTTCTTAAAAATAGGAATTACTCCGCAAGCAAGATTTGTTCCGGCAGTTATGGTT
GATAACATGAAGACACGCGCACGGAAAAACGATAGGACTTGAAGGTTGGATTACTAGTTTATAAA
TCAAATAGCTAGCGTGAGCTTACTAATTGAAACGTTAGCTCCGTGTCGATAAGAAGTTTCAAT
CGAAATTCGTTGTTCTCTACCATTCAAACGATACAATTTTCAGTTTCGAACTCGAAGGCAAATGT
TCGGTTCATAATAATAAAGCTAGTGTCAAAAAGAAAAATTAATGGGTGAATAAAAAATCTTATAA
AGACCTTACACATCTCAACACTACTCTGCAAACCTGTAACCTCATCTTCTTTTACTTGATTCTTC
AGATTTTCGGCAAGATGGTTTTTTGACATTCACCATTTGGAAAATCCAAAATTG
```

>pos_KL_5

```
GATGATACTTTTCTCAAAGCGCTCACTTCAATTACACTTTTCAAATCGCTTGTGTTACAATAT
TAGTATTTTGTATTGAAGGTTTTTCACGAACCTAGAATTTTCGGTCTTGGAGGGTAGTGAATGAA
```

TAGAAGGAAACAAAAAAGTCACGTGAATAAGTGAAGATGTTGCATATTCATCACTGCATGGAA
 AGTCTTTACCGCTGGCGCTTCAAAGAGTTAGAATTGGGGGTGTATTCATTGGAAGAGATTGTTA
 TTATTATATATTTTTGAGTTTCGTATGCCATTAACCGAGATTTTTATTGTTTTGTATAAGACAG
 TTCTATCTTACAGGTAACCCAGGTTAATGCGAAGTAACATCCATTTTCATCATCCAAAATATTGCA
 TGGAATCTAAATGTTATTTAAAATATGGTTGATGGTTTAAATATGATTTTATAAGACGTTCCGAA
 GTTCTGTATTTTTGGATGTGTAAAGTACTTTGCAAGACCAAATAGTATAATTAAGCAATATGTT
 AAATGGAAAATGTTTTTATATTTATATAAACTATTGAGCTAAAAGTCAATTAGAAGCCTGAGAGG
 TTAATATATCATGAGATAATGAAATCCACACACGAAGAGTAATTCGTTGAGGTTTTTATACTTA
 AACAAAGCGATACTCCATAGTGTGTTAGTTTTTCGCTTCGAACCAGTTTCGTATTTTAGACGGTTT
 AGAATTCAAACAAAGAACCAAACGTTTTGGTACTTCAGTTTGTCTATAGAAATGTCAAAGAGTTAT
 GAAGTAGTTTTGGTAGTTTTAGGATGTTGGTTTAGTGAAATGTAACGCTTTTTCTGGAGATGGGG
 GGTAGAGCTTTTTTCTCTTTGAACTGCAAAAACCTGGAAACACACTCTCTATCTCACAATCA
 TCTATAAATATAAACTGGACTTGATGGTGAACGGGAAGATTGTTAAGAACGCTCATCCTTGAGT
 GAGAACTTCTTACCTGATACATGTACTGGTAATAAAAAAAAAAAAAATACAAGGCCG

>pos_KL_6

TCACGTGACTTAAATATAGGAATGAAGAAAGAATCTCCCCACTGCCCCCTCAATCATTAECT
 TTAATAGAGCATTATATAATTGCATGAATTAGTGGCTTCAAGACAGTCACGAGCGCGCCGCTAC
 ACTGCCTCAATCTCTTTGAACTTGTGATCAATATACTCTTAATACCTGCTTCTAATATTAATG
 AAGCATGGACAACCTTCAAAGGTAAAGTATCAATATGAGCAATAAACTTTAACAGAACATAAAT
 AATGCGACTTGAACATATAGAATCAGATACGCATACGGTAAGCTGGCTACACTTGCCTCGGACG
 AAGCCTTGGAATTTGTGCTTAACAATGCTAGAAAAGATGTTCCACAAAATGAGAGCACATGACCG
 AATTTCACTTTTGTCCAACTTGTGCTTTTTGTGGTCAGCGGCTAATTTGACTTACTGATG

>pos_KL_7

TGATGGGGCATGAGTTCATCGAGATGAAAACTCACATGCTGCCATTGAATGCTATAGAAGAGCT
 TCCGATGTGAACCCAAGAGATTTCCAGGCTTGGTACGGATTAGGACAAGCATATGAAGTTTTAGA
 TAAACATTCCTTTGCTTTGTACTATTTCCAAAAGGCATGCGCTTTGAAGCCATTGGATAAAAGAA
 TGTGGTTTGCCTCTGCATCCTGTTACGAAAAATTAGATAAAACGGTACAAGCAATCAAGTGTTC
 CAGCGTTCATCCCAATTATCAGGTGAACAGGATATATCTATTCTTTACAGGTTGGCAAAGCTACA
 TGAAAAGAACAACGACGTTTCATCTTGTAACATTATATGGCCAAGTGCCTTGAACCTGATGAGG
 TTAAGAAGGCTCAACAAATAGACGAAATTGGCAAAGCTAAACTCTGGCTCGCGAAACATGAATTT
 AAACACAGAACTATTCAGATGCTTACAACATGCAAAATGGTGTATACACGGTACTTCTCAGGA
 GATTGAAGAAGCAAGGGCAATCTGGCAGAATGTAGGAAACGTATAGATATTTAATTATTTAATC
 TTCAAGGTAGCATAAATTTACACAATTGAGTTATGACAACATTTGGACATTTAAGGTGACTTTGT
 ATACCCAAAATTCAAACCTTATTGTTAACTTCATCAGATTTTAATTAACCTTTAACTTAGTGGTT
 TTAGAAGAGGAACAAGCACTCTATCAATAACAATAAACCTGCTAGATTTTACAAAATGGTAAGCA
 CCAGTTACCAGATAAGCTTG

>pos_KL_8

TGTCAAAATAAGAAAACGACTCACATTCTGGTTGAAAAGAGGGGCAGAGAGCTGAGCTGAGTTCA
 TCGTCTATTATATAATGCTATGTAGGGTAGTACCTTCCAATAACGGAGAAACAAGCAATTGAA
 AGCCAACGGTAAGTGTGGCTCGTTCATCTCGATATTTCTTGAATATCGATCTCCGAATAGTAA
 GATATTTTGTCAATAAGAACGACAAGAAAGATTTAGATGCTAAATGAATGAATTTGATCAATA
 TGATCAAAACAAAGTTGAGGAAAAATTACAGTTGATATTTTATATAAACCGAACGAAGTTACTTT
 TTTGGTTCAGTTATCACCTTTATACATGTCCACCATAACTGACAGATTCCTGAGTGATTACCTT
 TCCATGGCTCTAACTTTTTATAGTTTAGAATAGATGCATTTGATGATAGTGAGGGATCATAA

>pos_KL_9

TTTCTCTCCTATGCTGCTGTATCATTTTTCAAATGTATTATTATCACACAACCTAATATCTACTT
CTTTTATCTACTTGCTTATTGTAAGGTCTTATGTAACCTATCTATCGATAATTTTAAATCCATATTT
TCCGTCATGAAGTCATGTTAATCATCTTAGTTGTTTCCAGTTAATCTTTGAATGTTTAAATGGA
GAGTTAAAGTAAGAACGGTGAGAATAGATATAAAGGAAAAATTAAGTCTTTTATCCAAACAGAC
GCTAAGTAATCAACTTCAAGCCTCAAAGGAGTCACTTACAGTGCTTTTGATGATGATAACCCCCA
TCTCAAATGGTACGTATAATTGTATGACGAGTTGTGGTCATGTGGTACAG

>pos_KL_10

ACGAAAGATATGCGAACAAATCTTGAGACAAAACGAGAAATTGAGGCTAAACTATAAGGTTTACA
AAAAATTGAGAGAAATGGGGTATTTTCATGTCACCAGGAGCCAGGTTTCGGCGGACGATACGTTGCG
TACCCGGGGGACCCTCTCCGATACCATTGCGACCTTACTGTGCAGGATGCAAGAAGCAAAGATGA
AGAGATAGATTTGTTGAACATGATTAACGGTGCACGTTTGGGAACGAGCGTCAAGAAAACGTGGG
TACTGCCCGGTATAAATGAAAAATGGGGATGCTGAATTTTACTCTGTAGAATGGGCAGGGTTTGGC
TGAGGAAGTATACTTTATTTAAGTTTCGTATGTCCTTACTTAAAGTTGTGCATGTATTTTATTTA
ACGTTTCATGCAATAATATGGGCATTCCAGCCTTAAACAGAAAATTGAGAGATAAAGTTTGGCCA
AGAGGAGAAAGAGATGAAAAAATGAGAAAGGGATTAAAGCAGTGAGGGGAACGAACCAGACATG
ACATGACATTC AAGGCCGATGGTGGTCTTATGTTAGATTGAAATTTTCAAGTTATCTAGGCAACA
TGGCCGAGCGGTTAAGGCGAAAAGATTAGAAATCTTTTGGGCTCTGCCCGCGCAGGTTTCGAGTCTT
GCTGTTGTCGTTATCTTTTTTGTTTTTGCCATTTGCATAGCAAGACAGGGCAACACCATCGAACT
AGGTCTCCATCAGAAACTGGAAAATCAGAAAATTTGGGCAAATGGCGCAGTTGGTAGCGCGCTTC
CCTTGCAAGGAAGAGGTTCATCGGTTCCGACTCCGGTTTTGTCCATGACTTTTTTCCAATACAGACGA
GTTTCTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTCTTACCAAG

>pos_KL_11

TTATGCGAAGCGAATGCTTCCAAAGAAGATACAGCGAAAATTGTACTCGTTAGATTCTTCCTCTTC
AAAATCGTTCAAACATATCTCAAGATAGCATTAGCATCGAATAAACGGAACCCAGTGAATCAA
TGACCAACTGTGGGATGAGAACATCCTTGTCTCTTCCAATTTCAAATTTCCAGATGATAGAAGA
GCATAAGCTAATTTGATATTGTTGGCCAACTGTAAAGCGGAAGTGTGACCTTTGGACTGGTCAA
AGAAAATAGAGATGATGCCATAGCTAGGCTGATGGGTCTTAGTGTATCAGTGGCCCTCTTAGTGG
TAAATCTGTCGCCATTTCTTCGAATGTTAGTCATCGTTCAATATACAGAAAGATATCACGCTTCA
AAAATTTTCAGTTTCATTGATTTGACTGCTTTTTCGATAAATGTGTGCGAAAGACAGAATAAGGTGG
TACAGGGAAGATAAGACAGGACAATGAAGCAGCACCCCTCTGGTTGATGTTGAAGCTTGGGAATT
GAAGGTGATTTTTTGTGCTGGACTCTGAATTTACTACGTACTAAATAATTCTATTTAATATTTGG
TGTCAAGTTTTGTGATTTTCGTTTCGTCAAACCTTTTTAAATTTGAAAGAGTACTTTAGACTGTCAA
AGTTCCTTCTATGCTTAAAAAGGTTCAAAAAATATACGGATGCAGGTAGTTATTAACCATGATGC
TAATTCCTGTAAGTATTTATACAGTTTTCTATATTCATACAAAAATAATAATAGTAACAAAAGT
AATAGAAGGTTGGTATGCGAGTTTCCTTTCAAATTTTCAATCCTTGGTTCTTCTTTCTTGGTGG
CTGGGTCTTCCCACTAGCACCGATTGTAATGTTGACCTTTGGAGGCACAGGGAATCCGTACGAT
TTAGCGACCTTGGCTAG

>pos_KL_12

TGAAAAAGAACTTTTCCAACCTAAATTGGTACTTTTCATTCTAAAAGAAGGTAGTGCAAACGTATTC
ATGAGTTAAAGGTATCACATATGCTGAAATGTGCGAAATTTAAATACCTTGGTG

>pos_KL_13

TTATCTAAGTATTCACAAGCGTCCAGCTTCAAACCTTATATCTAGTCTTCTGCAATGTATATATTC
AAGAGAATAAGTCGATAACGCATAGGTCATAGAGTCAATGCGAAAATAATTAATGCAACATACAC

TTACAATTTCTTTAAATTCAGTTATCTAATACAATACCAAGCCTAGCAAGTTAGTAAATTTTTTTT
TCACTTCTAAAACGTGTCGGTTCCTAAAGCATTCTGTCCAACGGTATTCAATTTGGACATTTTCAA
CTCGAAAGTCAAATTTGAAGGAAAAAATAATTTTGTGAAAGGAGTATTCAAGGGTCAAAGAA
AAGTCTTCGAAATATCACATAATTAATGGTGTTCATTTGTAATGAAAATCTATTTACGGAAG
TTTGTAATCAGTCAACGAAG

>pos_KL_14

CTTGAGGGTACTATGTATTGTATGTACTTAACCCCTTCATTTAACATAGCGAATTCAATTTTGAA
ACCTTACTGATATAAATTACCATTTACACTTTTTATTCTTTTTTGCAAGAGAAAGTACATTCACGT
ACAAAAATCATAATAGATAACATAGTCGCTTACATCGTTACCGTCAATTCTTGCAAAATATTTTTT
AGACGCGTACTTATATTAATGCTTTCACCTCTTCTAAAATAAACAATTCAACATTTAGACAACAAG
GTCAAATGCTTGGTTTTTGTGGATGTACTCTTTCAACGTATATTTTCAACATTACACAAGATTT
GACACATCACATTAATTCGAAAAGTAAACAATTCTTAAAACACTATAAAATGGAATAAGAACTG
AAAAGTGTATTGTACAAGGCATGCAACTTGCTCAGTTAACTCAAAGGAATAGGCAATGTTTCATT
TGGTTGCACATTCATACTGAAGTGGACGGTAACACACTATGAGTGAAAATGTGCAGGTTGTTAT
TCGTTTACGACCGGTACACACGAAGACGAATTTAAGGTTCAAATCAAACCTATATCTACTGTGG
AACCACCACTGAGGTCATTCAATTTTCG

>pos_KL_15

GGCGTCATAAAAAAATTAGATATTCGGGTAACCCCTCTTATGCCAATGTCATAGTTGATTTGCATG
GTAACTCGAAACTAAAGACAATCACCTCCTTGTGTCAGTGAGGTCAGTCTCAACATATAGACGCTAA
ACGCGAACCTGATGATATCGTAAACAGTTGTTACATGTAAATAAGTAAATCAACTAAATATGTGT
CATATTTCTTTCTTTCTTTCTTTGTAACAATGGTCTCGTGTCAACTTTAACGCTTAAAAGTTGATAT
TCTTGTCCAAAAGATATATACAAATATATACAAGGTCACCTCATAGAGTACTGAAAATATTAGAAT
GATTTGCGTGCACACTTTTCATGACCAATGTAAGTACTTCTATGACAGCACAGGTACTGCCAATCC
TATAATGATAATGTTAAGTTTCATTGCCATCCTTTCAAACCTCCTTTCAATTTACATGGCTCTCG
CGTCTTTTAATACCGATAGAAACAG

>pos_KL_16

AGTATAAAGCTATAGTTGTCAAGGCTAGGTGATTGCTTTTCACTTTTGTGATTTGTATGATATGC
ATAATGGGTCTTTTTGATTCTTGATGGACTTATCGTGTCCCGTTCTAGCATGAGTTTTTACTGT
AGGCGCTATGTCATGTAGTAATCATGTTTGACCAGAAAATAAATTTTCATCATTTAAATTGAATCC
ATAGTTATCAGTGAAGAAATTTCAAGTGTATTTAGGGTAGCACGAAGTTGGTCAAGTAATCCGTT
GGGAAACTATAGATCAAGAGGAATAAAGAGGCCTCAAATCGGCTCTTTACGCCATGGTAGTGATG
ATTCAGCTCGCAG

>pos_KL_17

CTAGACTGACCAAGTTGATAAAAGTAATATACACTTTCAATCTTACTATGAAGGAATTTGTCGAG
TTTGAGAAGGTTAACGGAACAACCTTATTTACATGGAGTTAGACCCTGGTTTTTACCAAACCA
TTCTTTGAACAAGGCCTACTAGCAATATCAAATATAAGTAGAACTTTTGTATATATGTGTTT
CGTACTTTCCATAATTTTACTTTTTTAATGCATCAAGTCAATTTGAACAATCAAAGTCAATAGAAC
TCTATTATCATTAATAAATTCGCATTTTTTCCAAATACAACAATTCAACAGAGTATGACTGTTTAAAC
ATCAGGATGAGATGTGAGTTAGAATAAACTACTTGAGTGTCTGTTTTATGCCATTACAATATAG
CTGAAGACACCAGTAAAAGATAATAGGAAGCAACTAGAAATCAAACCTAGCAAATAATAAGTGCC
CAATAGATGACAAGTTCTTCTCCAGCTTAGTAAAACTTTCGGAATCCGGTATATTTCACTGAAA
ATTGGACATTGATGTAACCTAAAAGGTAGTCCTCAGTATAGTCCTTTAAATCTATCCTG

>pos_KL_18

GAGTAGTTATATATATGTAAGAAATAAATCATTTTTGGTACCTCAAATCTCTCGTTGGTAATGAA

TAAACTTAAGTTGGTTGATGTAAGTAGACTAAAATGTAACCATTCATCTATTCTTTCAGGGTTTT
GTTACATTATTTACCATCTACTAGGAAAAAATTGGGTATAGATACTTACGTATGTATTTTCGAA
GCAGCTTTCAGATTTTTGTCTTCAAAGTTGTTTTCAATGTTGATAATACTAATAATAATCCTATTT
AAAATTGTCGCTACTGGGTGACAGAAATATTGAATATAATAATCGGCACAATATCATCGTAACAA
CGCAGGCATTTTCGATGCACCGAATTGATGATTTTCATATGTGTTATTCATTTGAACAGACCCAAAT
TATCTGCAGCCGCATAAACTGTCGAGTTCATAAAATATAGCCACGAACATATAAAAGCTTTAA

>pos_KL_19

TCCATTTCTGTCACGTGATCGCAATCTTGTTCGGTAGCAATATCTGTAAGCTACATTAACAGTAGT
ATCACAGTTTATCCAAGATCTTCATCTCCTAACTGGTAGGGAAACCATCACTGATAGTATTAATG
GGAAC TTCACCCATTGGCAGCACACAATTGTTTGAAAATGTGTGTAATCTTGAGCGCCTCCTCT
TCCTTCATATCTTTGTGCATTATAATGTAAC TTTTCGCTGTCCAATGTCAGAATATGTTCAAAC TA
GCATAACTGTGTTCC TTTCC TAATAAAAATATAACAATGCATCACAACCTAACGATGTACAGTAAA
CATTTCAATAAAAAGGAGCTCAGTTATGAACCTGTTTCAGAGCTTAATATCCTTATTTTGGCGGCT
CCTAATTGTTGTCACATTGGAACCAATGATATCACGTGACATATCATTTTTTAAAGGGAGCC

>pos_KL_20

TGAAA TAACAGCACGTGACTGGAAATACCAGTATCACCAACAGGTAGATTATCCTGAAGGGCAA
TTTATGTTACTTGTGTAAAACATTCTAGAGTAATGACACAATTATCGTTATTATATCAGTAGTCA
TATAACTCTTAATTCTTCGCTCAGTGTGTTATTTTAATCGTATCTATCTATTTTTTTTTACTTTGG
ACAAAACAACAAATTAATGATGTATGTTTGCATTACAACATTTTACTTTAAATTAGAATGTGTCA
TTTCTCTTATAAGTGTTAAAAAAGAATACCATAGGGGGTCATACAGAATAATTGCTGCAAAAATT
TCCAAAGG

>pos_KL_21

AAAGGAGCCAGAAACAGCTTTAGACTGTAATATGATGGTGCTTTTATGCCTTATAATAAATATTT
CCGGCTGTGAAAGTACCTTTAGAAATGAAATTGAACAAAAAAGAGAAAAAACATATAGTCTG

>pos_KL_22

ATGTCAGTGATTTGAAACCAACAAGATCAATAAAACACAAATATCAAGTGATATCCCTGGTTAGC
AGAAAATTCCAATTGAATACACCGAAGTTTGAAGATATGGGGAAGGGCTCGTTTCGCTTTTTTTTG
GGAGCAATTCAAGAACA ACTTTACATGATAAAGCTTTGTTCCA ACTTTTGACCTTTTTTAATCTC
CGGATTTTTATAAATTTGACATTGACAATAGCTTTTAATGATTAAAGGTCTTTAAAAAATAACA
AAAGTGAAAGATGACCAAAAACGGACAGAGAACAGAATAATCATAAAACCATTATATATACTATA
TGCGCTCCCCCTACATTATACATTTTCGACATTGTCATCCGACGTTGTTACTAGTAGGGAGAAAG
ATGCTGTATAATAATATAAAAAAGAATGTTATAACAGTAGATATAGATGTTAAAAAGATACT

>pos_KL_23

TTGATTATTTTACAATATCCGACTTCTCTTTTTTTTATTTTTCTACTGGCGCACTCTCGTTTTATT
TTAGTCTTACTTTTTCATTTTTTCTCCTTTATTGTCTCAAAAGATACTATCGGAGTCCTGTAATGA
TGTCTTCCATCGATTACTGGCTGGACCAATAATCAGCACAGGTACTTTTTTATACACATATATGTA
GCGGGTTATTCACTTTCACTTTTTAATTTTATAAAGGATTCACAATTTTTAATCTCTAAATGCT
CAATTTGAATTGTGTAACAATAAATTATCGTTGTCCAACAGTGTGCTACCTTTGTACCATATTAC
TCCTTCCACGTACACATTATTGAGTTTCCAAAAGTATATTTAGCCTCTTGAGACATGATAGGTAA
TGGTGATAATAGTTTCTACACACCTCGCACCTAAGAATATTCCAACAGCATTTTTCGTCCGAT

>pos_KL_24

TCGTCCGGTGGTTTCTCTAAGAGAATTAGTGAATATCGATAGTAAAAGTTGGTTATGCAATCGTAT
TAAATCTCTTGGTTTAAATATTCGGCTGTTCTTGGGTAGGTTTAAATAGTAAGTCTAATTCATTGA
CCAATTCCTTTCTGGACAATTTCCGAGTATGAATAACGAAATCACTCTGGCATATTTCCGCCAA

TGCTCTTTGCTTAAAACCTTCATTAATTCATTAATCATAGATTCAATATCCAATCGCTTATCCTG
 AGGAAACCCAACGTTTCCCTCCACCATTGTTATTACTGGTTTTGCTGATTTCCCTCACCGAATTGG
 TATTGTTGTTCTGATGGTTGCTATTAATACCAATATCTTCATGAATTGTCGGCGTACCACCTGTT
 GCAACTGTTGGCGTTGATACAGACATTCTCGGTCACGTGATTCGATATGCCTTTTATTTTTGACA
 GCGTTCTAAAATAAACCAAAGTAGAAATAAACCCGACGTAGCCAGAGACGAAAATTGACCAGTGGA
 GGGTTTCAAATGAGCGGTAACCACGGCTAAATTGTCACCTTTTTTCAGATTATCAGTAATTACT
 TATCAATGCACAGTCAGTGCACAGTCAAATCCGAATGAAGTACCTTGTTGTCCGTCAAATAGGG
 CGGCTTTCTCTTTCCCTGAACTCGCTAATCTCATCCATCCTATACAATTTTCATTTCGATTTTCTGAT
 TTCTTCATTTTCAAACGGAAAACAAAACCGAAATTCGATTGGAAAGGCGAAGTGAGGGTAATTC
 CAAATAGTACTCAGTAATACGACGCGTAATGGGTATATGAGATATGGCTTTTGAGGAAATGAACA
 CTATGGTTTGCTAACTTGCTGTCTACTGTAATATACTTTGACCACTGATACCACTCCTGGAACGG
 AATTGTCAATAGTATTCTGGCTATTCAATTACATCCTTAAGTATCGAAATTCACCTTTTATTCAT
 TAATGTGATGAAATCACTCGACACTTCAAGAAAGAATCTGTCACGAGACAAATTGTTTCCGAATT
 GGTGATAAATGATTACTGACATTTCTCGACTATTTATTAATATTATTTATTAGATACTTGTGTTT
 GTGAGGTGAGGATATTCAGAAACCTAAGCTGTTATAACTTGGCGGAGAGCAGCTAGATGAAGTTG
 AAGGAATGTATATCAGAGATGAATTATTTGTTTG

>pos_KL_25

GTAAGTGCAGGATGGCTAGCTCTACAAATTGATTTTATACTTAAGACATTTCTTAATAATATACTAC
 TCGTTATCGTTAGATAATGTATCATAAGAGATCTTGTTCCTTTGTAAACTCCAGTTCTCAAACCTG
 TTTATAACCTCCATTATTATCCCGTTCCTTTCCGGCTCTTGCTATGGCGGCCCTTAACGTTTTATG
 GCATTTTTAACATTAAGGCTGTTAATTTAGTTTTGAAATATCAAATTAACAAAAAGAGTACACG
 ATGAGCTTTCCATAAGGAATAAAAGATGTGGTAAAGCAAGTTCATCTTTATGCCACAGGCAATTC
 AGGTATAAAATGGTGGTTCGATATGAATATACAGCAAATCGATCAAGAAGAGCATCATGATAGAA
 TTTGCTCTAATATTACAGATATTATGTGTAATAATGACTCTTTCTTCCGAATTGTCGCTCGT

>pos_KL_26

TTGGAGCAGATAACGGATTATATGCCGTGGATTTACGGAAATCTGACACATGGCCCCAAAATAT
 GGCAAAGAGGATAGAATTAAGTCTTTAGACATTTACAAAGATAGCATTTCGCTTTCGCTTGCCCTC
 AAAGAAGTTGGTGATGTGGAAGCTAAAGTAGTCATATATAGTTCATCATAGTTAATATATTATTA
 TTTCTTTCTACTTTTCAGATCCAAACCTTATTTTCAGTGATAGAACTCAGAAGGAGTTTGTTAAT
 GTATAACTGAAGTATCATAAACATATAAGCTGTAACAGAAAAACGCCACTCCGTCGAGCGGAGGG
 CGTGTACCTAGTATTGAGCCATTACTAGTGAACAAATGGCGTTAATCTTCTCGATAGACCTCCT
 CTTTCGAAGAAAATTGTAAGTACTCACGTGACCTGAGTTACACTGTCACATCTTTCAAAGAAACAT

>pos_KL_27

CGTGCAGCAATGACTGGTCCAGTTCCTATAGGAAAGTTTTCCGGTAACCAAGAAGAAATCCCGAA
 ACAGATGGCCGGGTAACATGTTTTGTTATTTGTTCTTTGATTACCCGGATTTTAGTATGTTGAT
 CACGTGCTGTGTACTGACACGTGATCATGGAGTGCCACACTGGCGAAAATAAAGAAACAGACTAT
 GAGTTTGAATATTAAGAACATTACTATGACATTCGGTCTTAAACCTTCAAGCTTATCTGACATT
 CTATAAATAGAGGATATTAAGTACCTAAGATGACGAATAAATATCTGATATCTTAAAAACATACA
 TATATTCCTCACATAGACAGCCCTCATCTCTCTTCCCTTCGCTAAAGTTTATTTCCATAGTACGG
 GGTTCGCTCTTACTACGAGATTTCTCTTCCCTTACCAAATGTTTAAATATAGAATCTTTTC

>pos_KL_28

TGTATATTGTCTTGATTCACAGTGATTCACAGTTATTTGAATGAAAATTACGAAGACTCATCAA
 TCTTTAAACATTTTCAACCAGGAAATAGATGATAAGCCTCTTAACTAATAGATTGCAGGATGCTG
 TTATGATCTCTAATATTGAATTTTATCGACAGTGAACATTTCCAATTTATGATAAATGTTCTCAC

GGTCTAACGTTTAGATCAGTTGATAGAGGTGTGACTGCATTGTTATCGTCTCCTTCATTTTTTTTT
TTTTAGATGTTCTTTTTGAGCTCTATTATGACATTGAATCATCAATTAACAATTCAATAGGAATT
TTTTCTAATGTTACGTTGAAAGAAAAAATAATAACATTGCAGCCATCTGGTGGACTGTCCGAACG
ATAATATTTTTAGATCACGAAAGTTATAACCAGAGTAATAGTGTGGAGTACTATCAAGAAGTTCC
CAATCAATACACTAACTCTTATAAAAATAAAATTATCAGGTGTTACCGAACTAAACACATGTAC

>pos_KL_34

GCATTAGCTGAAAGAGAAAAAATACATAGTTTCTTGTTTCACTGTTGTTGACCTTCATTCCC
CATTAAACGCTGATAACATGTCGCTATAATGCCCTTATACTCGCTGAATTAAGTCCCGTAACTTC
TATATCTCTTTCTGTACACTCTTTGAATGTATTACAATATTTATTAATGATATTTGACTTAATGC
TGGCATAGAGTTGTAAAATATAAAAAAGATTATATTAACATATTGAAACAATCAATGTCATATTC
ACAATCATAATAAGAAAAGTTTCTTTTCAGAAGGATATTGCTATGGTTAAAATTGTTAATCATTTA
AATGAATGGTCTAGAAAAG

>pos_KL_35

TTCTTACTATTGTTTTCACTTTACTTTAAAGTTTCAAAATTAAGAACGGCTTTTAGTTTAGAAT
TTCATACGTAATTAGGAACACAATGCTAATATCTTGATATAAATATGTAGATTTACTAGTTAAAC
AAACTAGTTCTTTGTTTCGTCAAGTCTGTAAAG

>pos_KL_36

GAAGTACGAGACAAATATGAATCAAAACATAAGTTAACTAATTTGTCTACATCAGAAGTGTACGA
AAACATTAAGCGGATAGTGTGCAAGACAACGCCAACCCCTGTA AAAAGGCAGAAAATATAGACGT
ATGTATGCCTCTGTATGTATTAATTTGTTATATTTTCGTTATTCTTGTCTCATTATAATTTACAC
TTTCATACTTCAAATTCAAAATCAAAGGTCAAAGTACTAAATAAATAACATACGATAACA
AAAAACATTCAAAACATTATCGTATGATGAAATAAAGCAACGTACACATTCGTCAGTAACCCA
GTTTGGTTTCAAAGTTATTATCTACTGATAACTACTATTGTAGGTGTCAATTTATAGCATGACGA
ACTTATCATACATATATATACATCTGTCCAGAACCCAAAGAAAACGTAGATTCACTTAAAG

>pos_KL_37

CAAGAAAAAACAATTGTGTCACGTGTTACGCACGTGATGATCCGTCGGAATGTTTCAGGCGTCG
CCAGACATAACCATTAGCACTCTTTTATAATCTAAATTTATGCATGAGTGCTAATGGTATGTTGTTA
TCTAACTTAGTTCTAAGTTGTATTTCCGGTTTATACAATTAGATTAGACGAGGTACTTATCTTTA
TCTGTTAGACAAGATTCAAGACTGAAAGTTACTTTTGATTCTGCATTAAAGTACTCTCTGATATT
ATTGGTTCTGGATATTCAATTTGTAATATCGTTTGTCTTCTAATACGACTGCTATTTTGTAGGT
ACGCTTTGGAATATGTTACTCCATACTTACGTAGTTTTGGTAGAAAGTATACCCCCCTCCCCC
TCAGATGGGTAATGGCCTTTGTTCTCTAATCTTTATGATCTGTGGTGTATCAAATTCCTAA

>pos_KL_38

AAAGGTTAATGCTGCTGATAGTTGAGACCCATTTAGCCTGTTTTACAGCTCTTGTACGTTTCAGAC
TCTGGATGAGATGAGATGAGCTTCCAAAAATTTTCTTGAGGTGCAAAAAGAACTACACAGGCA
AAAGGATTTATGAGTCACGTGATTGAGTTATCTTGTCTCTTCTGGATTGGCAATGTGAATGAAAT
ACCTCACTGTAGCTCTGATTTTGCCATGGTATTGGTAGATTGATTTAAAATTTACTGTTATAATG
AGAATATATATATATATATATCGCGTTTAGTAGTTTAGTAAATGGTTTTTTGTCTCTTGGTGTCTT
TTGTAAC TTGTCGAAAACGATATGTTCAATTCAGTTAATTGAACTTGAATGCATCTTTAAAGTTT
TAATAGATTTATTTAGTACAGAGGAACACCTTGGCAAGATGGCAGTATAGGGTTGAAAAGTATATA
GTTAATGCAAAAAGATGATTAATGACTAGCTCATATATAATCATATCTATATATGAGACAGATTA
ACACAATGGGGCCACCAAGTCGGAGCCAATTTTTAATAAACTCTCTATTCTACCTTTCAATGGAT
TAGAGTTACATTCCTCCACAACCATTTTTGAGAAGTTTATACATGCTGTTGTTTTTCCTAAGTTG
ATAGTGCCTTTTATTTCTTCTTGGAGTCTTCTCATTCAAAATAATGTAAAAGTATACCCAAA

CTGTTCCCTTGAAAACCTCTCGATATGTTCTTAATTTTAGTCGTGTG

>pos_KL_39

TTTTCAAACCTTTATGTTCCCGTGACATGGTCATACTAATGTAATACTGAACTGTATCATCGGTTT
GGATTGAATTCTATGTGGAGCACATGATTCAACTGTTTAGCAATTACTCCTTTTATTTCTCCATAA
AAAGACTTATGAAATGTTTATCAAAAGTCTGTGTATGGAAAGTGCCTGGGTTTTTTTTGTCATGGC
GACTTTTTAAAAGTTACAACAGAACGTGAACTTTGAACTACTGAATATGCAATGTCAAGTAAAAAA
TACAAGCTTGGCAGCCAATGGTATTGATGCACAGACTTCAAAGCACCGTTCTTATCCCGAATCG
CTCATCAAGTACAAAGCTACGATGATTTTGGCTTCTTTTATACCTGCTCACTTACCAACTCCTAT
ATGTCACGACAGATGCGTTTTTTTTAACAAGGTCTGCCAGATCGAAATTTTATTTAGAAAAAC

>pos_KL_40

TGACCAAATCATTGACAAGACTGGAGTATATAAAAGTATCTTGATATGATTTCGTTAAAAAGTAAT
ATAATAGATACAAACGATAAATGGTACCGAATTGCGTCGATCATTAGTGTACTTATTAAGCGTC
GTGTGAAGTAATGGTTAATAAACTCTATTTTTTTTTAACTTTATTTGTCTCTGACGTGATTTTG
AGTATTTAGATACTAAAAATGAAAACCTATCTTTAAATATTAATATGCGACATGTCAGGTAGAA
AAGGAAAAGTAATCTCGCATGCAAGTATGAGTCTCTATGTTATTTATCGAAAGGTTTATATTATA
TAAGTATGCATACTACAGAACATCTCGGAAACTCATATTTTCTCAAAGTAACTGGAAATGCTA
GTCTCTGATTCTAGCATATCCTTTAGTGATAACATTATTAACCTCTACTCGCCTATTTTTCT

>pos_KL_41

ATTGGAATAGTTGGTAAGCTCCATGGCAAGCCTATAGGGAAGCATAACCAAACACAAAAAGCTGAG
TAATATACCTGAAGAAATTATTCCAAGCACAAGTGATAACATTTTCGGTGTCTCTGCCCTGGGGTGA
TCTTTTTGTGTAGTATATATGTTCTGACACTATTTCTCTCTTGTGTTTCTCTGTGCATAGAAA
GTGACATTGGGTTTTATATTACTCAAAGTAAAAATTGGTTTGAAAAAAGATAATATGAAGTCAG
TTATTTGGCATCAAATTAACCTGACCACTAAGGTCTAATTACCTCGGAATGGTATACTTACTT
CTTGACTTGTGGTTAGCATTTCTATTCTACCTATGCTTCTATTTTTTCATTTCTGTGAGCATCAA
AACTAAGGAAGGCCGTGAGCATTATTTTTACTTGTATGGATTGGAATATTTTCGAAATGTAT

>pos_KL_42

GTAGAAATGTATAGATCCCCCTCGGACAAACACCTTGAAGGAAGAAGGAGTATGTAATGAGCTG
ATTAGTTTATCATTGACATTTGTAATCACTCTTCAATTAATCGGACTGCTAGTGTGGCTGTGCG
TTTATTTTAGTTATATTGCTCCTAAAGTATATGATTTATTCCTAGTTAAACACTTTATGATAGAA
ACTTAGTTTATGATATTGAAAACCTAAACTCAGTTCTCAAAGATAATAGCATAATGAGGACTGACA
CATCTTTGCCGAGGTACCGTAGGTGCTAAAACCTAGGAGTAAACCAACATTAATAAGTAAATAAA
CGTGATAATATGAAATACATAGAGGCGTCAAATGTTCCGTGTAAAATAATCCAACACTCCAGAT
AACCAATGAAAGAAACAACAAAATAATGAAATGAAGATACATAAAAAAATCTGAAATGAA

>pos_KL_43

AGACCATCACTACTGATTTGGTAATCTGAAATTTTCTATGGTACGTGATACGATACCAATGCCT
TTACCCAAGGCGAAGGCGAAGGCCACTAGAACTGTGGGGCAGTACTTGGTCCAATGGAAACAATT
CTTCTATGTATCCATCATTACTAGCAATTGTAACAGAAACATTTCACTTCTTCGTTGTTCTCAC
TTTTGTAACTACATTTTCATCTTTTAATGTAACTTTGTGATGCAATTCATGAATTGAAGATTCAC
AAGTTCGAATATATTTTGATCATTAGCAGATTATTTTATTAGATTGATAGGGACATACATATAAC
ATTATTTACAAGCGAGTAATATGGGTGACAGGATATTCCTGGAGATTATATTTCTATTCTTGAG
AATGTAGTGGAGGAAAGAAATTTGTTAGCGCCTTCTGCCTCTGATAAGGAGGCCGATGGT

>pos_KL_44

TTCCCTTGGTAACCTCGTCCCTAATCCTCCACCTAGACGTCGAGGTTTGAAGAATTTACCCT
TCTGCCTCTTTCTATATCAACGATGGATGTTTCGGCCCATGATTTCTATTCCCTTCTTACACCAA

GCTCTCTGAAACACTGTTTGGAGTCTTCATAACTGGTAAACTGCACAAAACCGTATCCTCGGCTC
TTACCGTCTTGGTCTCTTACTATTCTGCACGATTCAATGTCGCCGTATTTGACGAAACTCTTCTG
TAGTTCAACTTCGTCTACGGCATAGTGTAACCGTCCGACAAATAATGTGCGGTAGGGGTCACTAG
AAATGTTTGCATCTGATTCAGGGTGCCACTCTTGTATTTTCTTCATCAACTCCTCCTGTTCTTTG
TGCGATTTCGTTTCATGGCTTCATCATATACTTTCAAGTGTGGTTCTCTGATACGGGATGGGTTGC
CTTCTTATACTCTGAAACATGTTGCAACACGGCTGATACACCAGTGAGTGATATTTCTTGTCT
GGTTTCGCCTTACTCTCACTCTCGATGGTGGTAATGGTGGACCTTGTGTAAATAACTTTGATACT
GAAGACGGAAGTTTGGTCAAAGTGTGAAAGCCATTATGCCTGTTGTATTTCTCGTTTGTGGTTT
CATCTATTAATTGGAATGGATATGTGCCAATATTATCTTTATTGATGCGCTTACCGCAGTATCGA
GGTTAAGGTGTATGCGCTGAGGTAAAGTGTATGTAATTATATCCATATTTTTGGCGCATCTTTA
CTATTTAGATGTTAAATGTTACAATTTTACATAAATTGATGGAAAAACCTTAAAAAGAGTGTGTC
AAAAATATGATTTTTAATGTGAATGCCTTTGACAGAAAGAAGAACCCAGAAAGACAGTAGATTACA
AGGCTGATTTGGAAAAATGAAATTGAAACAGTTGTTTATCTAACAACCTGGAACGGTTTATATT
GAAAAATAAATGAATGTACATGAATATATATATTTATTTATATGCTAACTTCGTAAAAGAAATAT
TATTGGAATCATACTGAGTACTGATTATACGGCAGCAGTCTGTTTCTTACCGTGAATTAATTGAT
TTAGTAG

>pos_KL_45

GTTCTAATAGTGTAGTGGCTATCACGTTGCCTTACACGGCAAAGGTCCTGAGTTCGAACCTCAG
TTGGAACATTTTTTTGCTGATTCTCAAAGCTCGAACATAATTAATGGACTTTAACAAGTTGCTA
TTCTCTCTCCCGTTGATAACTGATTACTAACAGGTTTCTTTTCTGCTTGATGTTGCTTCATCTTG
GTGGTGTGTTGTTAGTTGGGTCTTTCGCTAACTCTTCAAGATATTCTCTTCTTTTCGACTTTAAA
TTCATTTTCGGGCCTCAAAATGATATTTCAATTAGTACCATACTAATATTACTAACGATATCAAA
TATATCCACAGTTTCAATGCATGGAGGACTTAAAACTATACAGTATACACAATTACTATACCTA
GTTCTTCAAAGTTCATCAGCAGTTTCAAGCGCGGCCCTTGCAGACTCTAAATCCTCTGTACCCT
CGTATGAGCTTAGGTATTTATCGAGGTCATCCCTAAATTGTTTG

>pos_KL_46

TCAAATGAGTTCATTAATTTCTTCAAGTCTATTACGTATCCGAACGGCGTATACCTATAACGC
TTACATTTTTTATCTAATTTCAATGATATATTATCTTGATATATGTCTATATAACGAATGCAAATTT
TTCTAGTAACTCATTGGAATATAGAACTTCTTCTAGTTTCGTTTTTGTAGTTGCAGTTAATA
GAATTCCTTTTATTTGAGAAACAAATGTCACCTTTAAGATCCTAAACCACAGAAATACTACAGACG
AGTCGGGTACTAAATATGTATATCGTATCAGGAATTTCTAATGAAAAAACCGATACCGAGCACA
ACAAGATTTTAGAGGTTTACCCTACTACTAGTGTACTTAAATATCCTTCCCTTAGGTGTAGA
TCTTTGAATGTTGTTTTGGAATAATTTCAATAGGTGGTATACAAAAAGATCTATTTCCAAC

>pos_KL_47

CATTGATAGCAACTCTCGGTAATTGCTGGGTGAAAAATGACACCTGTAATGGCGTTTTATATAC
CAAACAAATAATTATTAATTGTGCATTGTTTAAACGGTATTACTAAATTCAACTGGAAAGTCAT
TTTGAGTCTTTAAATATTAATG

>pos_KL_48

GCAATCAGATGGGATCCTTTAAATAAAGACAAATTAACATAACAACTGTCTCCTCATTGTTACT
ACAGTCATAAACTCGTCTAATTCGCTCATTTCGAATTGGTTTGGGTTTTTAAAGATAGATTTCTT
TATATTTTACTGATTGTTGAAATGAAGATGATAAATACTTACTGACATTTTTTCTATTTTTTTGT
CTTTGACCTGAATTTTTAACTGCTAAATTTCCATATAAAGATTGAATGATGAAAAAGCTCAACT
GTAAACCTTAATTAAGATACTTTTATAGTATTGCATTTCTACCTACATCAAGTTAAAGGTGTCA
TTGGAATGCGTGTTTTTAAATCAACTAACTCGCTTTAGGGTCGGTATTACAAGTGCTCCATAAAT

CAAGGCTAGCGCCATTGTACAGTATCCGGGTAACCAAACATATCCTTCAGTCTAAAAAAGAT

>pos_KL_49

TCAAGGTTTCCCCAAACTAAAAAAAAAAAAACAAGATGGGACGAATGTATGACAGGATGGGGAGA
AATCGGTCACGTGATAATCTGAATTTACAAGAATAGAACACTTGTACTGTAAAGCATGGCATTG
ATGCACACTACGTTCTATCCTGTGCGTTCTTGCAGTTAACGTTAAGTTTTCTTTACTTATATA
TCAATTTGTTCTTTTCGATCCCTCATGTCACTTTTCAGGCCTTATGTATAGAAAAATGAACAAAAC
TTGAGTTCTATATAAACTTGAAAGCTAAAATAACGAAAAAGGGTACTTTTGTATTAAGTGGACG
GCAAACTTTTAACTTTTCATAATGTAGAATCGTTATAATAAATTTTGGATAATAGTCGAGCCCCA
TATTGATGTTTTGGAACATAATGCAAATTTATGTCCATCTCCTAGCTAGACTCTCTTATACT

>pos_KL_50

TGTTGACTTCGTGAAAAAGAACCTCTGTCAATTATTTGAGAGCGTATCTGTAAGTTCTTTGGTCT
CAGGAGAATTTGATAGATTAAGTTTGGCAACGACGAATGGATACAATCGATTGTAAAGTTATG
CCGTTCAAACCTATCCACTCCAAATACTATCATGGCAATGATGTGGGAGTTCTATCTTCAGAAATG
GTTACACAATGGACATGATAAAGAAGATGCGATGAACTTGATATCTGTCACATTTTCCGCATACA
AATCTGTTCCCAAGCTAGAGGAAGAGTTTAAACAAGTCTTTCGAATTGACTGAGCAGTTCGGTACA
GTCTGTGCTAGAATGGCAGAAATGGAGTTGCTTCAACAGAATGAATTAGAAATATATGAAAAGGC
ATATAGATTCATTTCTGATACGTTTGTGAAATGATACTCCTTTTTAAATACTTGTATAGCTCGAC
AAAGTTTAAAGTAAAAGTAATCCACGATGACAAGAAATGAAAACCTCGACGAAACCTGATATAGCAT
AAGAACAGTTGGTGTCTAGGATTCGAAAACCTCTCTTGACATGGTCTATTGTTTTCAATTATTT
TTTTTCCAGGAAACATTTCACTATGATATTA AAAAGTCAAATCACATATTGAGTTGACAAAGTGA
AATATCTGGATACCAACACAATTTCTAACAGAGAAATATATCAACCAAACAAGTCTATCTTAATA
CATAAGGAGATTATATGCTAG

>pos_KL_51

ATCAGAACTTGCAGGAACAGAGGAATCGTGGTCAGTAGTGGAGCAACCAGCCCACTAGAATGTCG
TAATGTCATTGGAGTTACAAGCATTTTGAACTTTATTGGGCTTCCGAATGACAAATCTCGTAAAT
CCATGGGCGAGCTTGCTAGTTTGGTACTTCTAAATGGTAGATTAAGAAATAAGAGCTATAAGCAA
GTCATTTGTATTGGTAACGAAGATGTAGTCAATGAAGATTTTACACAGAATTCATCGTTCAAAT
AGTCAAAAGGAAAAACCCAGATACACTGGAAAGTGATGACTCGAAAAGAACAAAAAGCTGAATTA
CCATGAACTTAATTTTCATACTGCACCTCTACTGTTGAATCTCTCGAAGCATTCAATAGTACCGA
TAATACGATATATAATAGATTTTATATTTATATAAGGAAAATAGTACAATAAGCATTAAGCAAAA
GATGGATACAAGGTAAATTTAGGAAATTTAGGGTAAGAGTAATGATATCGGTGATTTCAATCCAC
TTTGAGTTCATCTTTAACATGTCCAATTTTACGTTTAGTTTCCAAAGTCAAACCTACTATCAAGT
TCTAAACCCAAAGTTATTTTTTCATTTCTAATATCTGTAAAAAGAGCAGGTTACTGTTACCCGCAAC
ACATACATGGTGTAAATCCG

>pos_KL_52

TTTATTTTCAGATTGCCTTACTTAAAATATATAGTGGAAACCGGATAAACTTCAGTACCGAAAGGTC
CGAGTCGTTAAGAAGGGCATAAGATAGATGTCATAGTGAGGGGTATGTGGGTCAAAGATGTCGCT
TTGCTTATGGTGCTCTATTGACATCGTGTAGAAACATCTGTAATCACATTCGTATATTTTTACTG
ATTGTTCCCTTATATTTGAACTTGTAAGTTGCATTACAGGTAGAAAAGTACATATACCTGTTAGC
TTACAAAGTATAGTTAATGTAGTTGTATAACTAAATCGGTGATGTCCAGCATTATGATTTGCGCC
TGTCAACGCTATACTCCAGTCACGCTTCGATACATAAGGGCGCACGTAATGCTTTAGTATTCTGT
TTTAGTGCTAACAGACTGTTTAAAAGTACATCATTCTGCACAGCAAGTATGGTGCTGTAA

>pos_KL_53

AATTTTCAGTTCCTGTCAATTATTTGTATTTGTTAAAAAATTAGGCTTTGTCCACATACCACGCAT

ATTGTACCTCTAGACGCTATTGAATATTTTCAAATACTCGACAATCCTTGCGCGTTTCAAAAATC
TCACTAATGTTGATTGTACATTAACCAAAATTGACTATAACTAAATGTATCATAATCAATGCACT
TTTTTCAGCACACTTTTATTTGGTTGCTCTATAGGGTCTTATTCTTTTTTGCCCTGAATTAATATGAA
TCGTGGGTTTTCAATACTAACCATCTCTACGAATTCCACTAAAGGTTCCCTGGACTTTGTTCCCCAC
CTTTGCTTGTATGCCAGGTTTGAATACGAATGCCTTCATTTTTTCTTTTTTCAGGCGCTATCGC
CTGTAAATTTAATCAATCAGCTTCTTCCCTCCATTCAATCCAATCGCCTGTCTACTACGATAATT
TCAAAAAGAATCAGTATTACTAACTGGCCGGTCTTAACCGTGATGGCTCAATCATACAATATAGC
CAATCAATCTACTCAATCTACTTATCCTCTCTTTTTTTTTTCTCCGTCTTATATTACTATATCGA
CCAGCACAACCTTATTATGCTAGTATATGGTTGCCTGTTGAATCACTTAAGCTATGTCCCTGGATA
GTACGGCTGTCAATACCATGGGGGTGAGAACTCCAAACATATGCTCAAGTGAAATCTGTGGGAAT
CACCATGTGCTGCAAATGACGTGCAGTAAGGTTCTAATTTATGTACCCACAATGTATATAAATGC
ATTTTAATTGTACACAGACTGATTCAGTTGAGTTGCAGTTCTGCGGAGTTGTGACAGACGCAATC
AGATTGAAAACAACGCCAATTTATGGCAGTATCGGTCTTATCGTCAAATAACACTTTTTCTCTTA
TCAGATTTCTGGAGCACCTTTCCCATTCATCATCTTCTTTCATTCTATCATCTCTCTGCATTTTA
AACTTTAAAGCTTATCAAATGATTTTTAAGATAAAAAGGTAGACCAAAATAATAATACCAAACAA
ACCCAATCGGGACTAAATAAG

>pos_KL_54

ATCCATCTTCATCAATCATCTTTTGTACTAATACCTTCACTAACATGGAAGATATGCCACATTTT
TTGGGGATATATTTCTCTAATTCCTTCATGTTGTATACGGTATGTTCTTCTTGAAAAACCTTAG
GATACGTGCTTTTTTCTCGGCAAGCGAAACGGTATTCTTACCTGGGGCCATGTTGAATTATTTGA
ACCTTTTAATAGACTTAATTGAAGCTGATGTCTTTGATGTGATGATGGTTCTTCTTCTGTTTGT
TTTAACCGCTGAACCTTGATAAAAATATATAAAAAGAAGACGAAATGTCATTTTCCATGGGGAAAT
TTATAACAGTAACATATTTTGGTGAAAGAAGTATCAGAATCGAGAGTAATTGAATCAATTCAGA
GATGCCATATTAATAGCCATGGTTGCTTATAATTGGGGAGGCGGTTAGCTGCTATATACGAAACA
TTAAAATAG

>pos_KL_55

CACTGGTTTCAAATTGCGGGCAGTAGCATGTCTTCAGCCAACTGCCCTCTCTCATTACAAAATT
AGGTTTCGCATATTCACCACACATAGATCCAACAAATGGGAAATTAATTTGTAGCCTTTGTAGCTT
GTTAAATCTAAAATAACGTTACCTCTTTTCTTTCCATTATTATTCAGACATTTTCATTTAAATAA
TTGCTGTCTTTATTTTAATTGTAAATGTCCAAACTAACTCACAATGTTCTAATTCACAAAGCA
ACTTCGGCTAAGGTCAAACCTTATAGTAAAATTACTTCAGTTAGTGCATTAGATGCTGATGAGTG
AACGGCAGAGCATAGTATGCTTCACTTAGCTTGTTCAAAAAAGTAAAAAACAATGATT
TCGCCAGGATCGAACTGGGGACGTTCTGCGTGTTAAGCAGATGCCATAACCGACTAGACC

>pos_KL_56

TTGGCTGGTACATAAGTCCAGGAAGTCTTATACTCGGAATGTCAAAGATGTGGTACCTTGGCACA
AAGTTGCCTCAAAATGTATCTCAAGAGAACCTTCCATGTCAATAGCCTTCGGATAGCATGCATGT
ACTGTGTTTGATGCATATATATCTGTGAGAGACACGCTTTTTTTCATTTTTCATACAGCAGTTTCG
GTTTCTGGGCCACGTGATTACGTCACGTGATTAAGTCTTCACTGGACTGAAATCATCTAATGAAT
TGATGAAGTGACTGTGGTAGTTCAGTAACTGGTCATTCTCTATTATAACTAGAATACATCAACAC
AATGTGTGAGTTTTTCTGTTTTCAGTATGAAGTCATCATTCATTTCGTAACAACTAAAGATTAAGTC
CAAAGTCACACTGTAAATGATAAAGTAGAAAAAGGG

>pos_KL_57

TACGCATGTAATACTGGAAAATAAGCAAAATAAAAAGGCCACTGCTGTAGTCATAAATATGGAGAA
TAATGCAAAACCTATATCTAACTCATATAGAGCCAAACCATAAAGTAAGCACGCTACTACCGTCC

TTATCTTCACCATGTTAAAAACATGTTTTATTTGCTCTTAAGGAGTGCAAAATAATATTAGAAGAG
 AAATCACGTCCTAGCTCCCCACCCTCCGAATAAGGGGGAGCTGGTATTTCTTAACAGGAAGCAA
 CTCATGCACATCATTAGCATCTTTTTCTGGCTTTGACATGGTCCTTGGTGTATGTGTTTGTCTTG
 TCGTTTATCTTTGCTTTGTGAAAAGTACTGGTTAAAGTAATGACATCTGCAATATTTTTAATTAA
 GCTCATTTCTTGATGGACTTAAGGGAAAAGACTATTATCAGACAAGAAAGTCAGATATCACATAA
 TAGAAAATTTGTAGAAAACACACGGTAAATACCACCAGTAATACCTACATAGTAATATTTTCGATA
 GTGCAGACTCTGAAGTACCTCTTTACGTGACCTTTGACCTATTTAAGCTTTCCCGCAGCACATTT
 TTTCTTTTAAATAATTAAGCACTCAAACGTCTTTCTTATTCTAAATGTACAAACTCTAAAATAA
 ATGAATAATGAACGAATGACAAGAAAACACACGAACAACAAACCTTGGTGCTTATCGGTTATCCA
 TGAGTCCATAAAGAAACTTGACCTCATATTTCAAATAATGAACAGTCATTTAGTGTGAATTAATA
 CTAATTAACTCATATTTAAGTTTAAAAAGTG

>pos_KL_58

CTGACGCACATTTTCTTTTCTGCACTTGGCATTATCAAATTTTGCTGATTGTTTGTATCTATCTTC
 AGCCGTCGCTAGAGAAATCCAGCATAAATATCATACTACTTATTGTACTCAGCCCCTTTAA
 CTGTACTGGTAGTCGTTTTCTGCTGCCGAGTACTGCCTGTCCTTTATCAGGTATATTTCTTTTAT
 ATGAGGAATATCCATTCTAATTTGTGAAAGTTACAGTTCACATGAGAAAAATAAAACGTTAAATGA
 TATATATGCCAATGTGAATGCCGATTTACGATTTCTTTACACACATACATATAATTTCTGTTCGT
 TTATGCCATTGAATATAATTTCTGAGATCATCGATAGAAGGCTCATTGAAAGAAGTGTAGTCGTA
 AATATATAGCCACACTTGAACGTAGATAACTTGTTCCTACTCTACATATATTATTGTCTTCCAA

>pos_KL_59

ATATACGTTAAACCTCTTGCACGATTATTTTGAACAATACAGCCAAAACCTGGGGTAATTTTGTTA
 CCAGTGATTCTGGAGACTGCGTTTCAGTAGATTTTTTCAACTTTAGAAAAGGAAAAGAAGGTTTC
 AGATGGAAAAGTGAAAGGGAGGAGGAAGGAAGAAGAGGGAGGAAGAAGAGGGAGAGAGAGGGAGG
 AAGGAGAGGGAGAGAGAGGGATAGACGAGCAATTGATATAAACAGTAGAGTAGCAGTATACATTG
 AATAGGCAGTTCATAGTTCACAGTTCAGGAGATGATTCACGAGAGATAGTTGTTAGTAGAGTGTT
 TGCGGTGGTCACGTGTATGGAGAAGCGTATTCTATTACAGGGGGAGAGCTCCTCTATGGAGGAA
 TGACAGATGGAGGGATGATGGACAGGAAGTATGAAAATGAAAACACTTCCTCTGGTTATCACGT
 GAATAAGTTCAGGAGATGATTCACGAGGATTGATTG

>pos_KL_60

TTCCGTTGATGCTCCGTTTCAAGGGCTATAATGAATTTGTTACCCGGATTTGTGACAGGCAGCAC
 TGCACCTCGATGACAGAATGGACTACTCTCTGTGAGATGATCAGTCAAGCCCTTCAGTTTATTAG
 GTCAACAATAGGTTGATATCAACTCTACTAAGACGTCAAAGGTTGCTATTGTTGAGTTCTTCTTT
 TGCAGATAAAGTTTTATGCTCGTGGTTGAACATTTAAGTCTAAAAGTTCAATCTAGAGTAAAGAG
 ACAATAACTCTGGCCCCACATCTTTATTCCTCTCAGAGCGAATATTTTACATGGTCATATCTATC
 CTCAAATTCCTTTTCAATTTATTTTGCCTATATTATATTATTAGTTAGCCTCAGCCTTTCATTCC
 TGCGTACATTTTTTATGTGACGATTTAATATGTCTACTCTATTACAATGCTTGTGCGCATCC

>pos_KL_61

TATCAGGTTTCTTTGACGAGGGCTATGTTCTGGTAAAAATCCTTCTTCTAGGATAGGTAAATCACC
 ATGGACAATGAAGTATTCTTTTCACTTGCTTTGTCCAAATGTCACCTTCCAGTCCTAAATGTCA
 CTATTCAGAATCCCTTATAGGAAAAGACAATGGATGAAAAGGTGTCCTGGGCTTGCACGATTAT
 GGAATAACATGTGGTGAACCTCGGATGGTTAGGTAAAGTATATACAACTTCTAGCATTATTCCCAT
 ATGAACAGTTACTCCGTACTTATACTGGAAAACATCAAATCTCAAAAATTACGAGAGTTTGGC
 CGAGTGGTTAAGGCGTCAGATTTAGGTCTTTCTCTTGCCTGGTGACTTCCATTACCAGGTAATA
 GAGAACAAGCACTCTGATATCTACGGATGCGCGGGTTCGAATCCCGTAGCTCTCATTATCTTCTA

TTTTTTCATTTCCGGTATTTTCACTAATCATTTTTTTTACTCATAAGCTCTTACCAATAGGTATAC
TGGTTCTACAAGTCACTAGCCGTCCATGACTTGGTGTAGTGACATTTGTCTTCTCTTAACCTCTT
AACTAAAGCGCAGTACAAACACTCGTGCTAAGACAAAAGGTGTGGCTTTTCTTCCCTTCTGTTGGC
AGCTGAAATGAATAAAAAAGTTAAGACACAATGACTCAAGTCACGTGTATAACTTCTTTTGT
CGTACTGTCCCTTTTTTCCATACAGAGACACAGGCAAATCACTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCT
CTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCGAGAATGACATCGATGCTTG

>pos_KL_62

TCCAGAGTAAGACATGTGAGAGAGAGGGGGAGAAGATGGCCTGTGCTACTGCTGTTGTAGCATT
GCGAGTAGGCGAGTCATGACTGTTGTAAGCTATGTATATGTGCTAGGTAATTATCCGCTGTTAA
TTATCTTCTTTTTAATGTCAACTTTATACCTTTTGAAACATAACGTAATAAATACTGTCCAAATA
TCATCAATCGATTGAAACAGTTTAAGTTAAAGATGGATTCTACTATCTAAATTACAGTTTTATTT
ACGAAGTG

>pos_KL_63

TCTGATAATTTGAAAAGGATTTAAAATCATCATATGTTCCAGAACAAGATTTTTAGTGTGAAA
GTTATTCTTAGTTTTATGAAATAGTAAATTATTTAATATGTACAATAGATAAAACAAGACTAAACTA
ATAATTCACGTTCCGTCACCTCAGTGGTAGTAGTGGTACACACAAATGAGTCAGGTTCTGGCGC
ACCAGACCTCTCGGGAATACTTTCAAATCTGCACTTTG

>pos_KL_64

CGCTTTAAAATGATGTGGAAACTAAACGTGTCAGGGTATTTTTATTTCAGGGATCGTTTAACTTG
CTGTGCTTTCAGACAAAACCTTACTATGGTAAAATTACAGCGACAGTGCGACATATTTCAATTTTT
AGTGCTGGCATGTGCACGTGATAATAACTGTGCGGTCATATTATCTTATTGTATACAAATTTG
AGTTAATCACCTTTTTCAATTGTGAAACTCAGATTCGGAACCAGAATCTAGAATCAGGACAGATA
TAATGTTTCTAATGCATGGATTTACTGGTAATTGATAACGGATTGCCCAACTCTATACTAAAGCA
CAGCTCAGTGGTGTATTAAATGCTTATATAAGTAGACGAAATATTGAATAAACAGGGTAGTAAT
CGGGAACTACTGAACCATTAAACATTTAGGGTTCGTTGTTGTTACCTATGACAGATGGCT

>pos_KL_65

AGGGTCTGTAAACGCAGCATCCTTTGATTTCGAGATATAAATTGGTACTGTTGACGGGGATGGCTAC
CTAACTATATACAAAGGTTTTTATGGCAGAGACGGAGAGGTTGCAGAATCTGAGTAAGCTAAAGA
CTATATGTATGAATATGTTTATGTCCAAGTGTGTATTATTGAAATTTGTTAACACGGTCAAATA
AATGTTTATTACTCTTTTTGTGAATATTTAAACATTCACGGTCCAAATTCGTCTTTAAAGGGCAA
ACAATAAATCTTCCCTTTAACATTCGATGGCCTATCATAGCAAGAATAACACCGGCATCGATAAG
CAATGAAGGATACGATAGAATAAAAGTGTACCTACCTACAACATGCATACTGCGACGATTATTGG
CTTAATCAACTTTGTCTCAGTG

>pos_KL_66

GAGGGGAATGAAATCCTTAAATCGCATATATGCTCTCCCGTCATACATTCCACCTTCATTCTTTT
ATAATCTTTGATTGGATGAACTAATTACGACATTGGCATTCTCATTATTATCATGTACCACTTACA
GCAGTCATAGCCAGTAATTGCATATACTGCACATTATTTATAAAACCCTTTAACATCATGTAAA
TACCAATTTCCCTATATATATATAAATTGCACTTAGCGCATAATACTTATCGTTTTGATATTCT
CTTACTAGTTATCCCTACTTACCATATTTAGCTCGGGATTGAAATTCATGCCAATGACAACGAAT
GTTTTTCAGTAAGGGTGCATATGCTTTAGTAACTTATTCTGACCATCGTTGTCTTCTTAACATTGT
GACATTGAAAATTACTTTTGAATGGAAAAGCATAATTATGTACAAAATTCATCAATTGAAATAT
ACTGAAGATAAATTTGAAGGACTTTTGCCAAGAGTTAAGAGACTATATCTACGACTTATCACTT
CCGTACGACCCATTATAAACCATCCAATATTCATGACATCTCCAGATTTGAGAAAAGTATGTTT
ACCCCTGTTTTCCAGGAAAAATCTTATCAGAATTTAAATTACTAACTATAATATGATTGCTTGCA

AACAGTACATGGACAAGAACTCATTCTACAGCTTAACGGCAATAGGAAAATTATTGGAATATTA
CGAGGATATGATGCATTTTTGAACTTAGTACTGGATAATCCAATACAGATTTTCGAAGAAGGAGA
GGTCCAAATGGGACCCAGACTGTTGTTAGAGGTAACCTCATTGTATCGATAGAACCTCTTGACA
GTTTGTAAGAGCAGAAGGGAGACAAATACAACCTCAATGTGTCGGAACACTTTACTTAGTGACATT
TACGTACAATGAATTATGCTAGTAGAAAGGAAGGATAGATATGATAGAGCGCACACTGGTTACAA
CATCATTTGTGCAATCTGATTTGCATTTGCACACCAGCTTTTTTCAATCCACATTTCTCATAGAA
TCCAACATTACTTTTCATCACAATCAAGAATAACTTTATAGCATCCATACTCGTTAGCTAATTTGT
ATAAACTACTGAATTAATATCAATCCCAATTTCTTCCCCTGTTG

>pos_KL_67

TTAAACAGGAAAACCCATTATACTGTTTCAGAAGATATCATACACATACTATCTCCTTGTTTTCTC
TTTCCCTTCCCTGTCATGTATTGATGGATGCATGTCAGCAAAATCTAAACGTTGCCGATCTGCTTA
GAACATTGTATATTCAATTGTTCCACTTTAAGTACTGAACTGTACAGTTTCGACTGGGTCCAATG
GTGAGGTCCACTTTTACAACCTAAAATTTGCTTCCAGACTCAAATGATACTTTGAAACCCAGTAA
AAAACTCTAGTATTTTAGGGTAATACGTAAAGCACAAAACGTTTCATAACAACAAAACCAGCGC
AACCGACACTAACACAAGCATCTAAAATATGCACGATGTGTGTCCTTTACCATGGATTCATCGAA
GAGCTTTATCCGTATCACGTTTATTATGATACAAATATTGCATCATCTCATACGTCACAGAT

>pos_KL_68

TCAGGAECTATCTTTTTTGCTGGCCAAACAGTAGTGGTAATGGATACGAGTCCATACTGAAGTAT
AAGGAATAATGAATTTTCTACTGACTGTATAAACTTAAATATATCCAATTGATAAATATAATGG
AGACTGTTAAGCGAAGGTCCCTGAECTATTTTTCTGAAGATGCGATTAGCAGTGATTTACATTCCCC
GATAATAATTGATTGTCAGCGCAAATACAACCTTTGGGTTTGAATATGTAAAACACCGTTAAAAT
CTATTGCTGCATTTAAAACAAAAAAGTTTTTAAATAAACAAAAAATGACGACAACAGCAGGACT
CGAACCTGCGCGGGCAGAGCCCCAAAAGATTTCTAATCTTTCGCCTTAACCGCTCGGCCATGTTGC
CCAATTTCTGTAGGAAGAGATGTTTAATCAGAATATATCGACCAGTACATTACACAGTTTC

>pos_KL_69

AGCTAGTCACCTAGCCGCTTTTTTCAGACTGTTTCATTGGTTTTAAACATAATTCTTGTATACAAAT
AATTTGTTATTAACCACTTAATTTCTAAATATGCATTATGCAAAGTTCTTTATGATACCAGAATT
GATTTCTATCAGATATACTGTCATTGTATTTCGTAATATTCTCTGCGATCCTGTATTTTATTCTGTC
AAACCTATTCTGACTTTTGACATTGGAATCCATATTCTGATTAACAATGATTAAGGCTTTGAAAA
AAAGTTACAAGAAACCAACATAATATCCTATAAAAATAAACCGCCATCTTAACTCATCACATTATG
ATTAAGGGCTGCACATTGGATAACAGTTATATTACGATCAAAGGCAGTAATTAGGCATTATCAG
ATATGGGACTATTATCATCAGTGAACGTAACGTATTTTCAGAATAGTATTTTTATTGGGATTAG

>pos_KL_70

TTGGTCCAGAATGAACAGGGGAAATAAAAAGATTGGACGAGTCCGGAGTCGAACCGAAGACCTCT
CCCATGCTAAGGGAGCGCGCTACCAACTACGCCACACGCCCTAATTTCTTATTAACAAGAGTTTT
GAGTGAACCATCACCCTCCGTGTAACATGATTTTCTATTTATATCATTACGTTTCACAATACT
AACTTATAACGCATTTTGACCATTCAAATCTTATTCAGAAGCAAGAAAGATGGAAACATGGTCAG
TGAAGTACCCTTGAACAAAAATAGGCCCTAATCTATAAAATTTACTACATACTCAAATTTTGAAT
ATATAGGTTTTGCATAACAGGTTTACTATCTATCAATACTATTCCCTTCATAGATTCCAACAATA
TCAACATGAAAGTTGGAATTAGTAAGTTATCATTCAAAGTACTATTACCTTCCAAGATGCCAGCT
AGGAAACATAACAAGAACCAAATTCATGAACGACACCTCGGTGAAAAAGTTAAAGTAACTTTTCAT
AATCACTGTAGTTATGCCAGTAGCTGCAATGAATGCAAAAGTGCCCTCGAAAGTTTTACAAGTAT
TTGGCCATCTGTTTCTTCCAAATTTTTTACCAATAATGGAAGCCAATGAATCACCTACGCCTAGC
GAGATGATACCGATAATGGAACCATTG

>pos_KL_71

GAGATGGGTCAATTGGTGACTAGTTACCAAAGGGTGATTTGAAAGTCGACGATTTCACTACTCA
 CAAAAGACCGTTCACTGAAATCAACAACGCCTTTGAAAGATTTGCATCATGGTGACTGTTTGAGAA
 CAGTTCTAGACTTGGCTAACTGAGGAGCTTTAGTCTAAAATTTGTCAACCTCTTTCTCCACTTATA
 AATAAACACGTAGGAAATCATTTTCATCTCCGTATACCGAGTTTTATAATCCTTTATATGCCGATG
 TCGTTGATTTAGACATCAATCTGATATGTCCATAAAAATATTGTTAATTGACAAGAAGAACTAATGCCT
 GAGATACGGATTCTTTGTTTTCTGTTCCCTTTTATAGTTTTATAACCTTCAAAGTTCAACTT
 TGTACAGTTTGATGCCTTTAAAGACTTTTAAACGTTAAAAGCTGACAATAAAGAAGAAAACAATGA
 AAAGGGTTCATTGAGTACCATTTTCTGACTCGTTGTGTACCAGAAAGCTTGGAAATGTCTTCCCT
 CGTATGTTTCCATAATGTGTAATATCTAGATATATTAAGTTTACTTAAACAACCCACTAAATTA
 AACCTTCCAGTGACATTACTGCTCCAGTTAGGTTGCTGGAACCTTCTGCCATTCAATGAAAGTC
 CAACCCCGCTGAACGAAGGCACCTGGCCTGATACGTATCCTGTCTGATTTCACATCAGACATGTTG
 TGAACGTTTATCCGTCCATTTTGATGATATATAGATGAATTTTGTAGTGACGGTGTCCAGACAT
 ATCATCGTGAGATACAAGTTTGTGTTGACGTAGCAGCATTTGATGTAGCATTTCGTAACAGTAGCAT
 TATTACTGTTGGCAGAAACATTTGGCTGTCTTTGGACCACCACAACGTAAGCAAACGACGTTTTTT
 GCAAAATTTATGGTATGTACAGTTTCGCACACTTCCAATCACCAGCTCTGAATGGTACGTTGCTCCC
 GTTGGACATGGGTCCCTGTTGTTGCGCCTGGTTTTGTATATGCTGGTGTGATTGCTGATGCTGGT
 TTTGTAGTTGTGGGCCACGGTTTGGATAGTTGAACCGACGGTTTGCGGTATCTGACATTTGTAGC
 TTCATCTTTTGAGTAAG

>pos_KL_72

ATTTTCCATTATCAAAGGATAAAGTGGTATAGTCACGTGACTTATGACTTCTGCCTTGTGACTG
 CCAAGATATAGGAACTAGGATGCTTGAGTACTAGTTTCTTAAGGAGTATTAAGTTACTAGCTAGG
 CTAAGCGCACGAGGATTTCTTTTTGCACTAGTCTGTCATTTTATATTCTCAACTGTGTTATAACA
 TTCCGTTTGGGTATTTTCATGATTTAATGTCCAGATCGGTTTCATATTTGATAGGATTTAGAAACAG
 TACATAAACTATCCAAGAATCTACCCAGCAATGACAACCCAATGGCCTGAAGGCCATTTGAATTA
 TCATATCAGTAGGTGTAATCAGGACGTAATCATTATTGCAGCTAATCGAAATCTGTTTGCCTCGA
 TAACTGACACTTCTGAAATTTTGCCCATCGCTGCCTTTAAGTCCGAACATGCAAAGCTTTAA

>pos_KL_73

TCATAAAATTAAGGTTAATGAAAAGGTAAAGGACTTTTACCAAACCTTGCATAAACTAAAGACAT
 GAATAGCTTAACAACCTCAAAAAAAAAATTTAGAGTATGAATGAGCGCACATTATTTTCATGTCATG
 GAGGAGATGTCCAGTTGGGGCTGTCCTTAAAGCTAAACTTAAATTTATTCATCAAATCGCCGAA
 CATTCATGGCATATACGCATAATGATAAATAAAGCATATATATATCAAAAAAGAAAAGGCATAAG
 GCAGTTATTTGTTGATATACTGTAACGATACACATTCGGGTCTTATTATATCGATGATAGGGGTC
 TGTGATGTTTTTTTTTATCTTTTGTATTTCATGTGAGTTAACAAGCCAAATAATCTAAAATAT
 GTAATGAATAAACAAAGTAAATCAAATTTGTCGATGAGGCTGAGACTCTATCTGCACTCAAAACA
 AGAAAGAAATCCGAGAGACTATGCTTGTGGCCCTGAAGCGATGAAATTTTCGTTGGAGAAGGATAT
 TTAGCATCAAGGTGCTTGGGATTGTAACACTACGTTGCTGTTTATATCTTTTCTATTACCAAGCGGA
 GCAGTACCAAATTCAACTGTTCCACATTTTGAAGGTAAAAGAGCACTAATTTACTCTCCATTTTA
 TAGACTCGCAAGCTCGCTTAACCTCGGAAAATGGCTTTCGTTGGCTCTACATGCTACTAATAAGT
 ATCATAAGATTGGTTTTGGACTGGCCAACGCTACCCCTAGAGCAGAAATGCCGTTTTTTATTTCGAA
 TCAACATTTGGAATAAAACCAACATGGAATAATG

>pos_KL_74

CGGGCCACAATCTTTCAAAGTTAACCATTCTTTAAGCGCAATTAGACTTTCACCATCATGCCAA
 AAGTACAAAGATGAATGTTTGTGGCTCAACAACACGAAATACTGTTGGTTCTAAGATGTGTCATG

GAGCCTACGATAAAAACCTGTCATCAAAGATATAGGATATACTGTTGCTTAATATTTAGTGTCTT
TATAATTTATTCATTCTCAAAGCTATATCACTTTAGCTGATAAAATACAATGGACAAGTTGCTT
CAAGACGTTAAAAAGAATAATTTGGTAGTGTGAAAGGGAAACAGATAGGCTGATGAGTAATACTC
TCTGTACATCAGAGTTTAGCTGACTGACATTAGTAGGAACCAGAGTGATATTAAGAAGTACCTT
GTTGCCATTCAATGACACCGATTGATCATCAACGAAATGGTTGTCCATTATGATAGTGTG

>pos_KL_75

GATGACTATTCGCAGTTAGAGCATGAGAAAAAGGTTGCAAAGAAGAGAGTTTTCGAAACTGTTG
CTAGATTTACGTCCATAAAATTTAAACCGTATGCATCTTATTAATATATAACCTGTCTCAAGGTA
TGTAATATCAAGTTATAGATAATTCATCGACATCGATTTTCATCTACAGTTTTTGGTCTTTTGT
TATTGTTTTTCATTTGAGCACAGATGTTAACATTTAGTTTGTGAAGTTAAAAAAACTGACACTT
TAAGGAATGACTAGCATGTAATCCAGAATAGGGTTATAAGAAATATCATGGAAATATCGTGAAA
GGAATATATTTATTCGTTGACTAGATACGTATCTGGTTGGGGTTCATATATGTAAAAACTACTTC
TTTTCTTTCTATTCTATCTTTAAATAGCATGCAGCATTAGCATTCTTTTAAACCAATCTTT

>pos_KL_76

AATTTTATAAGCCTCTTCTGCTGTGTGCGAGCACGTGATTTGTTGATCACGTGATTAGAATCATCT
ATGATGAGAATTATCTATTGGAGTAACCTCTTTTATAGCACTTCATAGCCCACAAAGGGACGCCA
AATTTGGTATATTCTGGAGCATTGTAATAATTTCCAACTTACAATCTGAATTTACTTTTCATA
TCTCTACTTTGAGTTTGGGACCTCAAATCTCCGTTGGCGACCTTAGTGATTGAGAATAACAACCT
AAAAACAAGTAAACAGATTGCATGTATGTCAATTAGTGCGGTTAACTAACACCTTCATGTGTAAA
GCATCTATCTACCCATATGTATGTATACATATCTCCATAGGAGATATTTAGTCGTTGTTTTCCCT
GTTTAATACTGGCGGTGCTGACATAATATGCTGTACCATTTTCCTCCGAAGGAAATCCGTC

>pos_KL_77

CAGAGATAGTTCTTCAATCGAAGTAGTCTCTAGAATTGCATTGCTCCCTGTTTCGTTTTTTGTATC
TTGTTCCATATCATGCATCTTCTACACTGTTTGACTTATATTTTCATGTACTTAACCCTAAATT
CTCTTCATTTGTAATTGTTTTTTATCCCAACCACTAAATGGATGTATTTGAGGATTCATCCTTCT
AGAACATATCACAACCTTTAAGGTGTAATGTTAAATGCATTTCAAATAAGTCATTTCATTAAT
GATACGTTCCGATATCATCACACAGTTTAGGAACACATTATCACTGTTCCCGCTGCTTTATTCAA
TTTATCATCGAAGTATCTTCTCTTTTCTATATCTGATTTTTAGTTTTTTGCATGTTTTTCAAAGT
ATTGGGAG

>pos_KL_78

TACATATATATGATGACACTCTTTCTTTCTTTGTAATAATAGTTGTAACAATGTGTAATAATATA
CAAGAAATATAAGAATAATACATTTAATCTGTATGGGATGATCTTCACAGCACAAAGCTGCTATAG
GAAGCATTTGTGGAGTAATTGAAGATTTTCTTTGTGGTATTGTTTTCAAATTTTTTCATATCACTTCA
CTTATTTTTATTCTTTCCCAATTGAAATTAATCTTTGATCCTTTAATTTGTAACACTTACGTG
CAATTCAGTACATGGACCTTATTTTCGTACACACGTTGTTCAAATACTATGCCAAAATAATGAGT
GGTATATTTTAATGTCAAGTCAACGTATAACTTATCTACAATGCATCTATGCAGTGCCAAATTTT
TTCAAATATTCGCCCGTCAGTTTACTTCTTTGAATTACTCGGTGACAAGTTTTGAAAGAATC

>pos_KL_79

ACGTAGATTTACCAGCACCAGCTGGTCCTAGAACTAAAACACCGACTCTAGACATTTGATTAATG
GTTGTCGACTTGGTATTAGGAGATATGAACTTGGCAGCTTGGCACTCTTGCAAACAGTGTCTTAA
AATATCATCAAGCATGAAAGCATACGATGTTCTACTTTTCAATTTTAGTATTTTTCTTTTTTAAAG
CGATGAGATGCCTTTTAGAACCTTAATGTCATCTGAAATTTAAATATGCTTAGATTGAAAAGGAT
TAGGAATGAAGGACATACTATGTCAATACGTATGTGAGTCTATATGTAGTCAAATTTAGTTCT
AGTGGTGGAGGAATTTAGGGATGTTTCCAAGCTCGAATTTCTGTCTCTTAAATATGGCAATCGT

TCTCTCCGAGAGATCTGACATTGCTGTGGTTTCAGATTTATCATCGAGACCTTGAACAAAG
 >pos_KL_80
 CAACAACGCATACCCAAGCTCCGGCACAAAACAAAACCTTCAGAAAAGAAGATTTTCAGGAGAAGAC
 GGATGGGAAGAATTTTGAAGCTGAGAAGCTTAACTCACTCAAATTTCTTTCACTTACTTTATAA
 ATATCTCATTTAAATAATTGGGGTGGAGTTGAAACCCCTATCACATATCCTGTGACATAATATT
 TTTGTTCAAATATTTTAAACTGGAAGTAACTTCGATGATGAAATGATATTTACTTTTCGATCCA
 CTTTTTATTTTTGATATAGATGAAAAGGAAAAGCATAAATAGAAAAGGAAAAAAGAACAGTTGAT
 AGTCGTATGCTTGGGTACTATATAGTTGCGTGACTATTGCTTGGGTATGTTTCGTCTACTCAAATT
 TCTTACAGTCACAATTTCTGGTTCTTCACCATCACCCTTTTGTTGTGAGGGGTTCGACTTTC
 >pos_KL_81
 TTCTGAGGATGCATGACGATTGTATATGTAGTTCTGCTTCATATTTTCTATTCGAACAAATGTG
 ATAAATCAACAAAGATATTCTTTGCACATATTGTGTTTTGTCACTATGATCCATCATGTGAACCT
 CGATCCAGGGGATTACCTTACCTCGTTACCGCTTTCAACACTCTCGCCTAATAGTTATAGTTCTT
 CCAGATATTAATACTTTGGAGACGAAAGTAACTTCAGGTGAAAAATATGAAAACTGGTGTCCA
 GTTTCAACTGTTGACCGTTTTTCATGCTGGAATTGCAACTTAACGATTTCCCAATTAATGTTTTT
 CCCCTCGTCATTATTGATTCTTATTAGTACTATAAAGGCCACGATGGAATAACTTCTTGCATTTT
 TTCGAAATCAGCTTACCACACAGATAGCTGCGTGGGAAAACAAGCATGACGACTATTATT
 >pos_KL_82
 ATGCACATAGATTGATTAGCTAAACGAAACGGTAATCTGATATAATTCATCAAGGACCCATTATG
 AAGCAAAACAGACGTTAGGTGCCTGCATTGAGAAGTTCAGTATCGTTAGGATTTAACTATGAAGG
 ATGATAGCATATGCTACCCATCAAAAATATCGTTAGCCATTTAAAAACAAATGTGTCAGTTATCT
 TTTTAGTTCATTTTTAACTCTTAAGAATGGACTTTCAAACCAAATGATCCAATGAAAGGATAAA
 AGATAAATAACACAGAAATTAACATGGTTGAGTATATTTCACTGAATTTACACATCATTGACCAA
 GATAATCAGGCCCTACTGACGACATAGCAGTTGGTTATGGGTCTCTTGCTTGTAATTGGTAGCTT
 CAGTGCGCCGTTTCGTCAGCTCAGTTTTATATCATTCCGAACGGACAGCAACTCATTTCAT
 >pos_KL_83
 AACTCTGGAGGACTTACCAAACATGGAACCCAAATACGACGGCTTAAAGAACTACATAATATA
 TTAAGTGTCTCCGGCTTTATGACTCTGGAGAGCAATTGCAAAAGGATGTATCAATTGTTTAAAC
 AGCATTTACATAGAACTTGAATCTACTGAGCTTTACAGCCTATCCAGAAATAGTACTGTTTATC
 TCATTTTTTTTTTTTTGACTACTCAAAGTCACTTTTAATAATAATCTGTTTAAATGATTATTTTCA
 GACATCAAACGCAGGAATCTTAAAGACTTGCCTTTTAATACAGCATTATCCAAAATGGAATAATC
 GAATGTCACCTAGTGAAGTATTCTCGTGCAAATATCAGTCATTATCAATGAATCCAGCAGTGAAG
 CGAGTATGTCTCAAATATTTATTTATCTCTCAATTAACGACAGTGTGTTTACTAAC
 >pos_KL_84
 AGAACCACAATGAGTGTGTGGTGTACGGATTTATACTCACAGTTTTTAAATTTAAACGCATTTATG
 GCGGTACAAAGGCATTTAAATGAGTCAAAAAGGGCCTCTATTCAAATTACCTATGCCCTGTTTG
 ATGTAACAGCATTGCTATTATTCCGAAAAGACTGAAACAGCTTTACAACCTGTTTTTCTGAGTAC
 TACGTAACTATAATTTATAACTCAATGTAACCTATTCAACCTTTGAATGTTGAAAATAGTTTAT
 AAAATCCAGAACTTTAAAACGCAGTCGTTGAGTTAAAAAGAGGAAAAATAGTTTCGATCAGTGGCA
 CCGCTTCATAGTGAGCATCTGAAGAATTTTAGTAGTCGTTACTTGAACACCAACAAGCAAAGTAG
 AAGAGGAACGGTCATCTCTGTCACGTGTTTCTATCGTTACTTTTAGAGAATCATCTATGACG
 >pos_KL_85
 AGGTTTGGTACATTGAGATATGCCAATACCCAATGTTTCGCATGTGAAACAGAAACGCCAGTAGCC
 TTGGAACCTGTGAAGGTGTTTTCCATCGTTGTTAACTCAGCTTACCTCACACGGCCTTAATCTTT

CCCTTCCTTTTGCCGTCTTTCGGTGAATAGCATGTACTTAATATATATGGGTTGCAATTTGATTG
 CAGTTTTTCTAACTTTGACGCCTAAAAATCATCTTTCAGATCCAAAAAATAATAAACGTTTAG
 TGTAGTGAACAATGTTTTATATACAGCCTAAAAGATCAATTATATCGGAGAGTTTCTTGACACTG
 TAATGAACTAACGTCGTATCCTTTGTAAGATGTTTGTTTACATCGTTTTCCAGTAGAATTGTGGT
 AAAACCTGCTTCTAGGCCAGCTTGCATATCGTCAATAGAATCACCAACCATCACCATTTTCG

>pos_KL_86

TGCTTATAACGTGACACTTTATGGAGGGAAAGAACAATTGAGTAAGGATTATCGGATTGACGTTT
 GTTATTGAATTATTTATTATTTTATCATACACTACGTTAAAAACGGATGGAAAGAAAAGGGTGGG
 GGGAGATTTTGAACCTGTTTCGTCCATGTTTCTTATATAATCTATCTGTACATTTATGAGAAATTGT
 CATTCTTCTATATTGGATGCTCGAATTTCACTTTAAATTTCAAATTTAGTTAATACGAACGAACA
 AATGAAAGGGAACAAAGACACATATGGTTTTTATTTGATGACGGGGATTAGTTCTATTTTGTGTC
 ATGGGTTGGTAGTTTCATTTTTCTTATCGGTGACATTCATGATTGAATTCTGAGAAATTGGCTAG
 CAGCGATTGCTCACAGTTCTGAACCGTAGAGCTTTATATTTTAAGAAATTGTATACCTATT

>pos_KL_87

TTTGTAAATATGCGAACATATGCATGTAAGAACAACATGCTGTGTTAAAGAATGGCTAAAAGAA
 AGGGTGCTCTTTGAGAGGGAAAGTGTCTAATGGGAGATACTCAGAAGAGTGCAGTGTCCCGTATAC
 CTTATGGCAAAAAGTTGTACATATATTCAATCTTGCATAGTATATTGGTTATTATTGGTTTAGA
 GCTAGTCTCGTGATTTTCAGTCCCTCAATATGAATTTCAAAGTCGAAAAGAGAAAAATAGCCATATT
 ATTCGAATATCATACTAATAGGCAAAGAGTGAAAGAAATAGAATAATAGTTTATTATGATTAAT
 ATTATATTATGAGCTCATATACACATTTTTATTGCTGTTTGCAGGTATCTTCAAGGTCTTTGTGCGA
 TGTTACCTAGATTTTCATCTCCTTGTATTTCCAGCATCTTGGCTAATTCTGACATATCGTT

>pos_KL_88

ATATACAGTAGCACGCCAGGGCGCCTTCAGGTGACTTTCAACTGGTGTAAACACGTTGTGGGAAT
 AAAGATATAGAGAGTATCCCCTTTCGACAAATCTTCTGTTTTTATACTTCGAAAGTCAAATTTGT
 GTTCTTAAATCTGAAACACTCTTAACTGTCAATTGAGAACTTATTAATAAAGAGAGAAAGGGTTA
 GTTGCAGTCAATATTGGAATGGGAAAAGAGTTTGAACGGGGCTTAGACAGCGCTTCTTGTTAAC
 GGAACACTTAATTGCTGCATGTCCGCTATGTACTGACGTTCTTCATCTCATAATGGGCTTCAGGA
 ATGGCCATGGCTATGCCCGGCCCTTACGGCCTTTAAAGAGAGATG

>pos_KL_89

GCAGATTCAAGAAACCAGTGCCAGTGGTGTGACTGTTCTTGGTGGTCTGGGTACTTGGTACTAC
 TACAAGAAGTACAAGGAATTCTACCCATAAGAATACTACATAATGTGAGTACATATCATTTCGTTT
 TAACTGTTTTTTTTCTAAATCTGTATATAGGTCTAATGTTAAAGTCGAATTCATGAACTAATAG
 TAAATATTAATATTATAACAGGAAAAATGATATTGAATTGGTAAAATGCATATAATATAGAGTGA
 GAGAAATATAATAATATATGGTAGTATAATATATTATTGAAAAAAGATAGGTGTTTCGTTACAAGT
 AGTGAACGTAAGCAGGGTTGATAGTCAAAAATTCACATATCGAAAATTTAAAACAGTTTAAATCT
 TGTAATAATGCATGGGGTATGATATATTTATTGTATGGTTGTGTGGATGATTGAGTGATTAT

>pos_KL_90

AGGCGTCTAGTTATCCTTTTATATTACTGCTTTTTCTTTCATTTGTAACGGTTTTTATGACATTTT
 GTGATTAAAAGTGATGTGCCAAGCAACAATTAATAAGAAGCATGAATTTGCATATTATAAAAACA
 CATTATCGTTACATAGCGCATTGTAGAATAAGGAACATATATATATATATATATATATATATAT
 GTATATTAACACTTTTAAAGTGGTATACATTTGTATATTCTTGTAAATTAGATTCGAAAAAACCCAA
 GGAAG

>pos_KL_91

ATATTTCTTATATTATAATCTGTCAGTACGCGAGCCAATTACCAACATATATATGAAAAAATAGT

AAATAAAATAACACATAGAATAACCGCGTCATCTTAATATAGCTAAGGTGACACAACGTAGTTCA
GTACAGATGCCAATGATATATTTGGGATCATAACTGCTGATTCGTCGCCCAAAATGAAAGTACTT
TTTTAAAATGATAATTATGATGTTGAAATCGAACTTATACACAAAAATATGTAAAAAATTATAAG
ATAAAGAAGGTGAACTCGTCGAAGGTAGGGTATATGTAACCTTGTTCTGTTAGAGTTTGACAATA
CATTCTGACATCATCTTCAATCATGTTCAAAGATTGAGAGATAAGTTTAGTCTGCACAGAGAAAG
AGTTTGAATCCTTGCCAGCGCACTGGGCTCTGATAAAATCCAAAACCTTTTTTCAGTGGCTGAT

>pos_KL_92

CTCCCTTAACTCTTATTTTATGTGGTAATGGGCATGTTTAAAATCTGTCTTCGTAATTTTCTATG
TTATTTTTTTAAGTATCTAAATTGACAATAAGGTTTATAATATAGAAACATCTGAAATATAATAG
ATGATTTGAATATCGTTAATAATATATGACTACTTAAATGAGTAAAAGTATAAAAAGAAATAAATA
TGTGCGTAAATGATAGCTGAGTTGAGCAGAAGATTATGGGTTAGTTGATGTGATGATGGACATTA
AAATTTTCAATTAAAAAAACCGTTAATAAGACGTGATGAGAACGATGACGAAACCCATCAGAAAAC
AAAGAAAAAATGATATGCTTATAAACTGGAAAATAGAATCAAATCATTATACCAATTTTAGACC
AGTTTCGATGTTCCCTCTAGTGTTCCTCAAGCAAATTTGGCAACAAAGTGTACGTTTCGTAAGAAT
CAAGATTTTCCAAAATTTTATAGTGAATCTTCTTGATACCGTTTCGATTAATGGATAATGGGATA
GAAAAGTATAGTAAATCGTTGATGTATCTAG

>pos_KL_93

GGACGGTCTTTCTCTAGAGAGAGTTCGTAGGATCTAAACGCGCGGCAGTATTGGCTCATGGCCAAA
ACGAAGTGTACGAGTTTAAATAGAGTGGATCAAATATGCCATAAATAATTAGTAAACCGAAAAC
TACGCAATCGTTCTCCTTTACTAATAGCTTAGAGTATTTAAAATATGTTGCACTTTTCAACTTCTT
TGTTTGTGTAGAAATTTTGAACCTCAAAGTCAGATTCAAAGAGTACATATTAATTTCTAATTATT
TGATGCAAAGAGACAAGCCCGCAAACGAATCCAATAGCCGCCGATAATAGATTAACTAATTTT
ATACTTAAATATAATTTCTATAGACCTCAGAGCCGGTCAAACCTTGCTAATGAGAGCTTTCACCTA
TAGCAATTTGTGACTTATCTTTATCTTTTCCCTTGGGTTTATCAACTGTTGAATTGCGAAACT

>pos_KL_94

CAATTGGTCGGAACCATACAAAAGATAGAGATACCGAAGAGACAGTACCTTGCACGGTAAAATTA
CAAAGGTTTGGCAAGGATTAATTGGTGATTGTAGATTCAAGGGCTGGTTTCATGCTCGATTGTAAA
GATAAAAACCAGTTAAATAATATCTTAGAGCAGCAGATGCATTGACTTTTGTACCATTAGGTAA
GTTTTAACAAACAATTACGTACTGAAAATGAAATCCAAGTTCGAAATCATCAAAATTTTGGAAATA
AAAGTAATAGTGTATGTTAAAAAAAATAAAACCGGAGTAAATCCAACGACCTACTTAGAACATTT
ATTTACATGGGGTGAGTAGGCAGTCCAAGTGACGCACAATGGTCAACATTATTGAGTTTTATCAC
TACCAACATCAAAAAAAGTCATATTTATATAAATAATATCTCCCTTCGTCTCTCAAAATT

>pos_KL_95

TAAGGCCCAATGATATTTATTTTGGTTATCCATTCAGGCAATGAAGGATTTGCCGTACTTTCTTT
TCACAATTAAGCTTAGAAAAGTTTGGTTTATTTACAAGTTTTTACTCAAGATACTGATTTCAAT
GTCAGAATTTTCAATTGATATTGTTTAACTTTTTAAAGTTAGTAGAAAATTTATACACTAATTCCTCA
TATTAATATGGCGAATTGTGGTGCTTTTTACTTAACTGAATAGAAAAGATACGAGACACTTTTG
CTAGTTTGCTTGAATATGTTCTAATGATTTGTTATTGTTATTAATGTCGTGTGCCATAGGTCAA
TTAATAATATGCCAGCAATGTTGAAACGGTTCATAAACTATG

>pos_KL_96

GCTAGTACCAGGTCAACTCAACCGATGCCACACTTTCACAACCTGAAGGTCAGCAACGAGTAAA
GAAGAAGAAAAAGAAGAAAGTCGGAGGTTTCACTTAATGTATATATTTTTGTCCATCGAATGATT
ATATGTAATATTTAATTTGATACCATTTCTCATTTTCTCTATGTTTGCAAAATATAGTAGGTTGA
ACTAAGATTGATATTTTACTCTTTAAAGTGAACCTTTGAAATTTAAAAGAGTAAGTTGTATTAAC

CTGGAACAGTCTGCGAAGAACAAGTTCGTCAAGATTTGCTTTTGAGAAGTCCATCACTTCCCA
TTCTACACGATTGATCAAGCCATCTAAATCTCCTATGGTGCCTGTGCAAGCAATCTTTCATTCT
GAATACTTTTGTCTTTTATTATATTCAAAGAAGAATTACGTATTTAACTTCCCTAAAGTTG

>pos_KL_97

TTTGTCAATAAGAGACGGGAAAGGTTGGTTCACAAGATCAGTCCCACTATGAAGTAATGTCTGA
ATCTTAGAATGGTAGACAAGATTAATGATAATATAATATTAACACCTTATTTATTTATATTTGT
CTATAGTTGTATCCTTCTTTGGAAGGTAAGTTATATAGGCTATCACACACGTAAAGATTTATGA
TACTTTTTTTTTTTAGTTACCGATTGTTGAATTTGGGATCGAAAAGTAGAATTTGATATTATATC
GTGATTTACTCATGGAAAAATATTGCCAAAAGACAAAACTTGTTTCGGTTAGCAGTTGTTAAAA
ACATCCAATTGCATGTTGAGCATACGCCTTTGGAACATGAATTGAAAGAGAGGGAATAAATATAT
AGTTTAAAGTTACAAAAGAAAAAGAAAATGTGCCAAAAGTGTAACTTTTCTCATCTGAC

>pos_KL_98

ATTAGAAAGAATAGTATATATATTAACGCACCAATTTTCTTTATATTATATTGTGTATGTGCTCA
TGGTACATGTAGGTATATATACCGTATAATTTTGATATATTTTCATTTCCATTAGACGACTGTTTC
CGACAGGTAAGCTAGAACCATTGGTTATAATTATACAAGATTTTTCAAGACTTTTCAAGACTGGT
TTTTGTCCACAGACATTGGTTTCTGAATGTGCCAATTTGGTCCAAATTATAGAAATGGAGAGACA
TACGCCTGATCATTCTAGCTAGTGAAAATCAATTTATCAATGCTTACCTAGGTACTAAAAACCTA
CCACAAGTATCCTATATATATAGATACAAGTGGGTAGAGCTGTTGGATACTCAACTCTTGATG
TTAAGGCTAAGCGCCGCTGAAACGAATAAGCCGTATGACTGTCCCAATATCACTTTATACGT

>pos_KL_99

TTTCCCTATTCCTCGGTAGTGTGTTATGACAACGAATATTTGTTTTTTCAAGAAGTCGCTGCTTT
AGCTCAGTTGGGAGAGCGTATGACTGAAGTTCATAAGGTCCTGTGTTTCGATCCACAGAAGCAGCA
TTTCTTTTTATTTTACTAGTTCAGGTAGTACCTATTTTTTACTCTATGAATTAATTTACAACAT
TGGTCAGTTAACTTTAGGACATCGAATGTCAAATTTGTAGTTGGTAGTAGTCAATCTTGATTTTC
CAGTTGTTCTTTCTTTCTATGTACATTTTTTAAAACATTACGAAAGATATAAATTAATCCTGTTCT
CAGGCAAGCACATGGAAATGGGAACGGCCCTTGGCTATGCCATCACTGACAATCTTTTCGATTTTC
ATCTGGATCTGAAGTTACTTTGCTCAAGCAATCATAACCATCTTTCGTAAGTACTAGCAGTCAT

>pos_KL_100

GTGTTGTTACAAGACCGCCAGCAACATCTTTTTTCGTTATATTTTCAGTTATTATATTATGTAGT
GTCGGTTTTTGAAGGAGCATCTTCTATTTCGATGTTGATTCCGCTTTTTCCCTAATTTTAAAGTGA
CATTACAAACCGTCTTGCTATCTCCATTCACCCCGACTAGCTATTTTCATTGCTGTGCTGCTTC
CTTTTTTTCATATTTGTGAAGAAAGTCACGATTTGAGATGCAAATATGAAAATGATGCAAGTTAA
CGGCAGTGCTAAAATGAAAACACCAGACTGACAGGTTGGATAAAGATATCGGTGATGTTTTTCAT
GGCTAACGCTCATCAAACCTCCCAAAGTGTACAGTCTTGAAGTTTCTCCAGCTTCAACAGCTTC
TTTAGATATTAATGTTTTCAATAGAAAATATACAAGTTATAGAATAAAAACTGATGAAG

>pos_KL_101

TATGTGGTTAGTAACTACTTAAATATTAATAATCAAGACATCTGGCTTTAAATGTAGGTTTCC
TGAAAAGAGGACCAACGAAAATCTTGGACGTCTTGTTTCAGAGCGGTTAAGTAGCTCATTGGCGTT
CAGCAGTTCTTTTATGCTATGTATTTATTATCTATCTTTTGTTCATTGAAAATATAAGTAGCACAT
AATAAATTTGAAATTATAGTGTGGAATTTAACCTTAAGCATCGAAATGTTTAAAGAGTTTATTTGT
GCTCAATTACAAAAAATGGGTAACAATTTGATGTCAATGAACAAAACTTATCCCTATTAT
TTACTGGTACCCTTTGAAAAGGCTGGAACTATACCCAAAAAATACTGCAGTGCATTAATCAGTC
GCGGTGCTCATAGAAAAGAGAAAAGACTTAAGGATTCATGTAGAGGTATACAGTGTCTAAAT

>pos_KL_102

CCTCTTGCTGTATATATATATATAGTCAGCCCAGCGATGAATATAACCCCGACACTGACCAATTG
 AGCTATCAAGCAATTGATGAACACGATAAAGAGACCTGAATGTGAAAGGTAGGGCCATTCCAATG
 GTTCTGCATCGTTTAGGTACCATTTGATTCCATTTTCATTTTTCACAGTTCAACAAGTCAAAAA
 AGGATATTCATGTACGTGACATGCATGAGAGATACGTTCCAACACCTTGGAACGGTAAGGACGA
 GCAGTATATGGCTTGTATGTCACTTGAATGCAAGCAAAAATACAAGTTACGTATCAAGGTCTTCT
 TGTTCACTAGCGGAATGTTTGTATAAGTACCTATGAATCAACTCATATGTATGGCTTCATGTATC
 TGACTCTGACGCGCGTCACGCGTCAGAGTCAAATCTTCTCTTTTCGGACCAAATGATTCCTCAGA
 AATTGCTGTACGATACCGGCATTCGGCATTGTTTTTTTACTGGGAAAACGTATCACGTGAATAT
 CACGTGAATAAAGGCTGTTTCTGAATTCTGAGTCTCTGTAGTTAAGACACTTGTGATAGAATGA
 TTTACTTTCAGGTTGGAAAGATGAAAGAGTGATAGAATGGTTCATTCAAATGCTACATACTCCGAT
 GTACCACCAATACAGTTAGTGATATATTATATGGGACAGTGTTCACAAAGCGCACAACTGAGTCT
 TTTACCCAATAACAGCACATTTCCAGACTCACATCACGTGACTGAATTGTCACATTCACTCATT
 ATATATAACGGGAAAATGAATTGAATGGGAATTGAACTGAACAGTAACAGCAGGTGACAATTTAA
 CTACACTGTACATATTATGTCTCCATTATTGTGATATATAACCCAATCTTATAATTTATCTACCC
 CACAATTTCTGCATGGCAGGTACAGGACTTCCAGAACCCTGGGTTATCAAGTTTAGTAG

>pos_KL_103

CTGTCACTACTACAAACAATTCTCACTAAAGGAAAAGTTGAAAAAAAAACGGTTACGCGCAGCGG
 AGAAGATGTACTCCTGGGTGAGACATAACTACTTAAAGGACTCCGTCTCATATTAAGTGATTAA
 GTGCATAATACTGATTATCAGTAAATATTCTATTTTTCTTATTGGAAATTAAGTTATCCATCGTA
 ATTAAGCAAAGTTATATACAAAATCTCAATTGACTTCATTACTGATATCCTCTGTGCTCAATAG
 AATTTCAACAGCAGATGCATTCATTTGGAGAAGGTAAACAGGCAGCATAGTATCCTGGCTGTAT
 TATTTGTATAATTTGTTATTTTAGATAATAAATGTCATTTTGAAGCTTTAAAAATAAAATAGTT
 TGGCATAGCACCTTTATGAATTGATTCCTAATAAAAACTGATTTCAAAAATAACCAATGCCAGTG
 ACTAACTGTAACAAATTGTTAGAATAAAAGAAAACAAACCATTAACAATTTGGCATCATTCGGCA
 GTAATTTTCAAGTCTTTGGAGAAATTTTACTGTTATAAATACTGACGTTCTTCTTTATTTT
 ACCTTCATTCAGTTTTTTGATGGATTTTCATCATCATATCATATGCCTTAAAAATAAAATAAAG
 GTTAAAAACCGCAATGTTGCAAAGACAACCTTCAACAACGTG

>pos_KL_104

AAAGAAGGGGGAGCTTTGAGGGGCGACTCTTTCGTACAGAGTATACGAGAAGCTTCTCCTGAATTA
 TATGTCACGTGAACAAATTCGCACCATCATCAATTACATTATCATATGCATGAGGTAACAAGTAG
 GAAAAGCAACTGGTTGTAGCCAGTTACTATGTATTATCATCGGTAGTAGCAAATTTACATATTC
 TTCGGAAATCGCAATTTTCATCATCTAAAGTCAACTATCCTATCTCAATGACTTATTCATTTCTA
 ATCATATCTGTCCAGAGAAAAGTTCGATTACCATAGATACTAAATAAAACCAAATGGGAGTACTGT
 CCGGGTAAGAAAATAAAACAGTCCCCTGATATAAAAAACAATAGAGAATTAGAAGTGTCAATGTT
 AGAGCCAAGGAAAAGGGGAAGGATAAATGGGGG

>pos_KL_105

CCCGTCCATCCCGGATGTCCAGTTCTCAACATCAAAGAGCAGTAAACTCGTTGCATCCACTACT
 AGGGCAGTAAATAGAAGAATGGAGCATGTTTTGAACCAACAGCATGTGTAACAGAAAGTATATAT
 GCATTCACAAGCATTTCGGATATGCACTCGACATATTGTAGTATTTTCATCATCTCTAAGAAGT
 TTCACTTTAAGATATAAACTTTAAATGTAACCTTTCAGAAATAAAAAACAATAATCTTAATGAATTA
 TTGAAGCTATTTATCAAAATATAAATCGAACATGAGGTATTAGGTTGTCAAATAGTATCTTGTCA
 TTTTCCAGATAGCATATATTCCGCACATTTATAAACGTATTATTTAGAAGATTTTATATCACTAC
 GTCAAATCGTGTGAGGAACCTTTGAAGCCGAACCTTCTTCTTCATCATAAATGTTCTCTAG

>pos_KL_106

ACGATGCATGTATTTTAGCTCGTAATTTGAAAATGGACGTATTCAACGCTCTAACTTCCCAAGAT
 AATGCGTTGTTCTTGGAAAGACTTGAAGTTCGGGCCTGGTGACGGGTTCTTAACTTCTACTTGTT
 CAATTATAGATGTTTCCCAATCACTGGTGGTATCAAGGAAGACCAGACCTTTGACGTGGAAAAC
 GTAGTAATGTTGGTGTGTCTTACTGTAAATAAATGTTTAAAGATATTTAAAAAAGATATATTCTG
 ATATTGTCCGTTGAAACATGCAATGTGGGTATGTAGATTTAGAATCTCAATGTCACATTTCATT
 TGAAATGACGGCAGGTTTTCAGTCACAAATTGGAAGAGCATTTAAAAGCCTAATAGTCAGCTTCTT
 AGAAGAAGTTGCCTCGATGTCCCTTCAAGAAGGAG

>pos_KL_107

CCATTCCTCAAACCTAAACCAGCTCTTGGAGAAAATGAAAAGAACGGCATCGATTCAATTAAGAAG
 AACTTAAAGAGCAAGAGTAAACGTAAGAATGGGGAAAAGACCAAGAAAGGTTGCGTGATTATGTG
 AGCTAAGTAGAAATAGGGAACTATCTACAAGCAACTGCATGTTTTTCTCAGTTTATTCTTAGAA
 CTTATAGACCTCGGCCATCTCAATGTATAAATCATTGTATTTAAAATCTGGATATCAGTAAAATA
 GTTCGGAAAATGCATATACATCATTATTAGTATATCTTAATGGCAAAGAAATGACAATGGTTCAT
 TTATTCTTCAAAGCATAATATGTTCTTTTCAATGTTTAAAGTCAACTCAAGGCAAGAAAAGATTA
 AACTTCTAGTTAAACATTGAAAGACCAAGAGGTAAATCTTACTGTCATCAAGGCCAAATCACGTG

>pos_KL_108

AAGGAACTCTAGTAATGATGATTTCTTGGGATGGTTTGATATGAACATGGCTCCCGAATTTTAA
 CAATATTCTACCTCACTTCCGACCTTCTTTTCTCTTCAATTTCAATTTAATTTTTTCCCCCGTAA
 CGAACCCACACCTAATGAACTAACACTTCCTATCATTGTTTTATTACATTATTATCATTTTATT
 TTATTATTATATTTTTATTTTTTTTTTTTTTTTTTTGACCATGGGGCTTATCTTCTCCTCTGACTTTCCT
 TTAACGACATGACCCTGTTCTGTGATGACATATTTATTGTTTGTGTTTGTAGTACATACTCTATTC
 TTAATAAAAACCTAATTAATCTACAATCCAATCCTTCTATCTCAAGCACTTTATTTGAATTA
 TAATTACAGAGTAATATTTGATATTCATAAGTGAAATCTCACATCAAATTCATATAATTGCTTAC
 CAGTGAAAACATTGAAGTCAAACAGCGTTAG

>pos_KL_109

CAATACGATGCATCATCCAATCCACAGCTTTCGTATTCGCAGGCGTCAAACAATAGTAATCAAAC
 TCCACAATTTTGATTTAACCTCTTTTCTCAGCATTTAATTTCTTAAGTATTTGTGTGTCTACATGG
 TTACATATTCAATCACTTTTATTGCGGTTAAAGAGACTATTTTGTGGCTTGACGGTCAAAGT
 CTATAAAAACATCTGTTTCGATTGCATTCGATGCGATATCCTAAACCTTTTTCTCGTTACTCCTT
 TCACACTTTTGAGATTTAAAACCTGAATTTGGGTTATGAAATTTAAAAGAACTACCTATTAATTATG
 ATTCAGAGTTAGTGAACCTTAAGTTCAAAGCAGTATATCAGTGCTTTATATATTAAGAGTATGTG
 AGCATGGGTACCGTGGAAAAG

>pos_KL_110

AAACTGTCCGATGACAGGCGCTAATGCAACATAACCATTATGAACAGAACGCACTCGAACTCTATT
 ATAGGTGCTATGTATTAAGTAACGTCCACGCTTTCTCCATAAGTTGATATACCTGCCCGTATCGA
 ACATCTTACGGTAGTTTTGTCTTACGTTGAACTTGAAAGAACTGGAACAATGAAGTTGGCTTTG
 ATGTTTACTGAACTTTGGGAACTCAGATTGAAATTTAACCTCAAATTGTAAAACCGTTGAATAC
 CACTAAGATGATTCTAATTAACCTTGGATCTATGCTTGGACTTTTCAACATTAATAATGCAT
 ATCTATCAAATTATAATGTATGTAGTCGCTTATTTCTTATATAAGTAATCCACGTCGCCCCAA
 TCGTCCTTTTCCCTTCTCTTGAACCTCAGCGATGACATTGAGATCATTCTCTTCGAGTAGTT

>pos_KL_111

ATTCCAGTAATTTTTTTTTTCACTCAATTAATATCATTATATCCTTAATTCTATTTCTTATATA
 TTTAAATCTTCTTTAACGCTTCCGTTTGTGCTTTTACATTGTCATTGAACCCTGTTAATATGGGG
 TGTGTGACTCTTCCGCACTTGACACTGCCAGTTACTAAACGGTTGGGAAACCATCCTTGT

ATTTTTTCAAATTTTGGCTCATCGTCGATAACTTTCAATATCAAAGCTCAATTGTAGGCAAATA
TGATTTTCGTTAGATTACTTTCTTTAATACCATCTAATGTCCATACTAGGTTTCCAGAACGTTGGCAA
GGGCTGTAGTTTCTTCTTGCAGTGTGAAGCGCGGTATAGTATTTATTATTTACCAATTCACAAT
ATAATGAGTGACATCTTCTGGATCATGTGATATGAACCTAACATCATTTTTATCATATAACAT

>pos_KL_112

GGGCACATAGGAGAGAGAAAAAAACTGTGCGCTGATAAACCGATAGAGAAAATAATAGAGGCA
ATCAAATATAACTCAAGCAAAAATGATGTTGGTTCGACGGTTAAATATTCCAGGTATACTGAGATTG
TTTTGGTGAATATTTATGTCAGTGTTCCTTTTTTTCTATTTTTATTAGATCCTACAATTTTCA
TCCTTTTTATTCTTCAAGATTAGTCAATAACTTTCAAAGATAAAAATTGTTACTGAGGTCAGAGGG
ATGTTGGTTATTTGGTCAAGGAAAAGCAAATCAAAGGTATAACTCTTATAATTTTACAGAGTACG
TAACTATTTTACAAATAAAGGAGTAATAATTAATTTAACCACCCAATGCAGACAAAATAAATGA
AAGTAGTACTAATATATATAGTTCAATAGAGATAGAAAAGAAATTGGCAACACGATAATA

>pos_KL_113

AGATGACAATAATAATGGAGGACAACTTCAACTCCGTCAGGTTAACATCGGACTCGACCTCAT
CAAGAGTTTCTACTGATGGTCCAGGCACCACATTTGAAGGTGGTGTACAAGGGTACTAGCTACT
TCTGTCTTTGTTGTATTGTTGGCTCTATTATGATTTAGTTTTGGTGTGTTGAAGAAAATTGTCTTT
CATTTGATTTTGAATTACGTTTTTCTCCTATTTTAAAAAGGTATCACAACCTACCGTCTACTTCTA
ATTTTTTTTACTGCGATGATTTTAAATAACTGTAACCTTTACTGTTGATGTAGGGTACTTTGTA
ACACAAAGCGAAGTATTATTAGATTTTATTATCGACCCTCGGGTCATCCTAATTCATAGTGCTTG
AAATTATGATGATAATTTAAAGGTATAATGAGGTGAAGTATTTCTCTGAAGTCGTAGCATCACTA
GTCCCGAATACTTTTCTGTTTATTTTTGTATTTTTACGATGGGATTTACGATTTGAAATGCCAAT
ATGAAAATTATACAAGATGTCAGTATATTGTCTACGGTTGGGATATATTCAATTGAGTTCGAACT
CGTTATCCTAGTATCTACAGTTTTTTTTCATGTATTGTGTCTCTAGATTGCTTGTATTATCAACA
TTACTGGTTGACTGTCCGTCTTGCATTTTTATTGGGATTTTATGTTTAGCAGTTTGACCCTTGATG
ACTTGGCTGCAATTATCTCGTCATTACAGAGGTAAAACACCCCCTACTTCTTACTTG

>pos_KL_114

GGTCGGTATATTAGCTTCAACTAAGTGTATGAACCAAGATGTATCACATACTTATATATA
TTGTAGAAAACCTATTGGTGAACCTTCTGTACGCAATCATATCTCGAATTCTTCAATTTTTTCAG
CCTTTTGATGATGTTTCTGCCTTGTATTTCTCAAATAGGGAGGATGAACGAGATTTTTTAACTTG
TATGACTTTTATGTTTTCGAAATTAACCAAGATTTGAGATGGAAAAATGAAAAGGATGGAAAT
AAGTTCGGACAAGCATAGCGATACTCAGCACAGAACGGTGTATACTAAATAGTCGATCGATGTCA
GATACAGATAGTATGAGCAAAGGAACACCATCCAGTCAGAGCAATTGACCAGAGATATGTCACGT
GATACTACTTGAATTAAGCTCTAATGCCTACAG

>pos_KL_115

AAAAAAAACGTATAAACTACATTTACCAAGGCAATGGGCATGACACAAAAGAAATTAAGGTAG
CTAGCTATCTACATAATATAGCAGTCTCATGTTTTGTAAATTATGAAAGTCAAAGAAACATGTT
ATAGACAAGATGAGGGCAACAAGATTTGCTGGATCGTAGGCTAAGGAGATATTTAACACTTTTG
ACAATAGAAGTATTTTTAAACTGAATGCCATTTATTAATATATAAAGGTAAAACAGAAAAAAA
AGGCGCCTTCAATTTTCAATTTTAAACAGTTGTAGTAGTTTCTATATGAGATCGGTCCTTGTG
TCAGAAACAGGTTGGCCTTACAAATGCAAGCTTAATGCATGGATTTCAAATCCTAAATTTATATA
ACAATTTAATACATCTTGGACACCATTACATATTTTAGGCAAGGTGATAAGAGCATGTCAT

>pos_KL_116

TCAATGCTTGCAATTAATTTGAGCTGTAAACCCAATGACTGTGTTCTTCATAGGTTCAAATCTT
ATTCGCTTCAAGCATACAATAGTTTTTATGTGACCATTTTAAATGATACTATCATGAGGATTATAA

AATTTATATAATTTTCATTCAACTTATACGTATTTTATCATACTAATATAGGAATACTGTTTAAATG
 GTAAAACGTGCACCTTTTAAAGTATCCCACTCCAGTTATTGTTTGCAGCCAGATTCGAAGCTATTT
 GACAGTAGAACGGCTTTCACTTGATAGTATATAATTTTCTTTGTGAAATTGAAACTGACATTAA
 GCTTACAATTTGTAAAATTGAATTGAAATGTGGAAAGGAATCTCAACAATATGAGATATTTAAAA
 GGCATAAGATACTATCCTATCCTGACAATCCCTGGTGTACTATCAGACACTCATTGCATGCTCGT
 TAGAGCTTATATTACCGCTAGTTCTGTTCTTTAAAAAGTTTCCCACCCGTACACCGCACTAAATT
 CGTTTCTTTTAGACCATTTTCCATATCAAAAAATTTTCAAAGGCAGTATAATCCATAAAGCTAAA
 ATGAAGCTCATCTCACCGCATCGCATCGCATCACTTAATAAGAGACTGCGTATCACTGCG
 TTTAGAATTAAGTTTACACCTTATAATAAACAGGTGAAAGACCAACCAGAATAACAATGGACCAT
 ACCATAACCACCACAGATGAAGAGGAATTAGTTCTTTCCAAATTAGTGTTTCGGAGACAATAGTGA
 CTTTTATAATGAATTGCAGAAATATCAATCTGGAGCTAAGTAGCGAAGAAGACGCTACTGAGTACG
 TACAGAATAGTGACTCCGAAGATTCAGAGAGCGACAATGAAATTGGAAAGGTTATGGATGACCAG
 CTCTTTTTCGTTGATGATGGTGAACATAATGTGGATGATGAAGATGCGATGGACATTGACGATGA
 GAACGAACAAGCAAGTGGGTCTGACTACAGCAACGAGTCTGAGGAAAATGAATCTGATGCATGGG
 TTGATTCTGACGACGACAGACTACAGATAACTGTAACAGAAAATAACAG

>pos_KL_117

CATCAACCCAAGTCGGATTCAACTTCGTTGAGGAAAGTATTGAGTACAACCTCTCTAGATAAGAA
 AGAGTCGAAAAAAGGTAGACTTCTTTTCAATTTTATTTGGGGGAGGCTCCAATAACAACATTGGTT
 CTAATAGCTCAAATTCAGTCCAGTGGTCAGCGAAAGCAACTCAAGGAGAGGTAGTATTGCCAGT
 CAATCTTCAAGTGATTCGACTAAAAAAGGAGAAGCATATTTGGTTTAAAAAATAGCTCCAAA
 TTGAATTACTAAAACCTTTAACAGCTAGACTGTTATTTCTAACTCATTCTATTTTTCATTTAGTT
 CTTAGAGGATAATCATGTATATAAAGTAATCGAAATTGCCCGTTAGGCCTACTATTAAGTCCAG
 TTACACAATTTAATTTTAAATGTCACATTTAAGACTTGAAGTTAGCTTGCAAACGAAAATTATAAG
 ACAGGAAGTCAACTTCGTCAGATTTTGTATCGTTTCGAGAGTTCCAGAGCGACAATTTAAAACGA
 TACAGCCTATATTAATCTG

>pos_KL_118

TTAAAAGGCGTCCGGCAATTTTAAATATTGGAAACTCAAAGTATAATTTTCAATATATATAAAAG
 TAACACTACGAAGAACCTGTTCCATAATTGCAGCATAATCAAATGAACTGAGAAATGAATACCGC
 TTTTATAGACGCCAGCCAATACAAGTATGTAATTACACATATTCTATTTTTTAAATG

>pos_KL_119

CTTTCATTTATATATAATATCGATTTTATAAATACAAATAATGACAATGTGAACTTTTCTCGATT
 TTTACAGTTTTTCAACAAAAATACCGTGTAGCCAGAAAATGTAAACATTGGAAAGCACAAGGCTT
 CCCAAGTGAATAATATAGGGGACGAGAGATTTAATACAGTGGGAACGCACGTCTATAGTGGGGTA
 GCGGGGACTGCTATACGCAACTGGAGAGTAGCTCAGTTTTTTGCCTGAGGTGTCGTTTTAAGAGC
 GGATGTCGGACTAACTCACTTTGAGATTCTTTACGCACTTGCTCTCGAGCATATATCTTGTAGAT
 TGTACATACTGCATACAGATATCAATCATTGAGGCTAAATAAAAAATGGCTATATACAGGTTATT
 GATGGAAGTGTATAGAACACGTTAATTGGACTATCATGTTGCAATTATTGATAGTTGGGTCTAC
 ACCCCATGTGCTTTGTAGTCTTCCCTATTTTCAAGTTTGTCTTAATCTATCACTCCGGCACTCTTGA
 GAGCTCTACACAAAACCGAAAGAAAATTAATTAAAAAAGAGACCACGTAATGATTGACAATTGG
 AGGCGACTCATTTGCGCCGGATATATCTGGAATCCTTTTCTTGCATTTTGTATTTCCGACTTTTATT
 AGTGCTGACTCGAAGAGACACGCAGTGGGACCGGGGTGATGACGTTTCGCATTTAGAGTCACGTGA
 ATATATCGCTATGTACGCAACAATTTTTTTTTTCTTCCAACAGAATTGTGTATGTGTGCATCTCT
 CCTCTTTCTAGTTTGGTTTTTACATGGCGGAGGCAAGATTTCCACTTGGTGTGTAGATTTTCTT
 GTTAAACAGTCACGTGAATATCCGAGAAATCGGTCTTTGTCTCATATACCGGAAAAACGAAAAG

TTATCATGAAAACATAACTTCGAGAACAATAATTAGGCTTTATAAAAACGAAATTCCACTTTGAGT
 TAACAATATGAAAATGCAGTTTCCTAGTAGTAGAAAATAGTTAGATATACCTTGAAACTGAAAAT
 GATGTGGTAGTATTGTCTTTTGAAATATAATGGCGAATAGCATCACACCAGTGACAGTTCACATT
 CGCTTTTTGACAGTTGACGACTGCATCTGTGTTTGTTCGGAAGTCATGATGAAAACCTAAACA
 TCTCCCTGTTGCCCTCTAATCCTCTGAACGGTATTCTTGATGATTGAAAAATACGTAGTGTATT
 TTTGAGTTCAGAACTTGTGCTTTGAGTCTCAGGAATATGTACCATGTAGAGAAAATATAAGCAA
 GATACATTACATTGTGGACCAGCTCAAGTTTTCTTGACAATACTGAGGTTACGGAAGATAGTGTT
 GTGGATGAGGAATTACTTTTTGACCTGTTGGAATCAATCAAAGTTTTTCGAAAGAAATGCTGAATTA
 ATTCATTGAAAGTTCGAAAGGATATTTACACCTCACTATCGGAGTTCAAAAATACAACAGGGGT
 TAATCAGTCTTAAAGTATTCTTTCAGTCTTAGAATAATGTCCAAGATAATCTTTGTTTTGAAGTA
 CTTCTTGGAGCTCTCATGGAGTTTAGCTGGGGCAACGTCTGTTGTATTCCAAAAAACTTGAAA
 CGGTAGACAACAACAATTGCCACAAAAATACCAACTAGAGATAATGGTTTTATTCTTGTGAAAATA
 TATTTATGCTGTGTAGTATGAAATTCATAGCATATGCTGCAAGACATAACCATTAGTGTTCGAC
 CTAATAAATAAAGTTTTAACGATATTCTGTGCTCTCCCTGCTAAAAAAATCTAAGAATATCAT
 CTCTACTTAAAAAGCTACTAGCGCACATCTTACTTATACTATAGGCTCTAGCCAGTTAGGTCTGA
 CAATTCGCTGGTCAACAATATATATATATATATTTATACAGGAACCTAAAAGTTGTCCAATCTCA
 ATTTGGAGCTGCAATCACGTGACCATTCCGACTCTGTATCTTCTTTTAGTCAAATCTCCAAAATG
 ACAAGAGCAAGTCTTCTAACTGCTGCCATTACGGGAGAGAAAGAGGACATCTTGGGAATAATA
 ATACTCTTTTATTTTCGCATATTTCTATCCCAACTAGGCAATCAG

>pos_KL_120

TCTTTATCCATATCCTGATACTCCGCTAATGCTTCCTTGATGATTTTTGATTCTCCTGCAGACAT
 AATTGAAAGTATGAAGCTACGACAGAATAATTGCTATTGACTCGGTCAACGTATCACTGTAGACT
 GTGATAGTCGTTTTCAAGATTAAGTGTGTCATGTACTATTGCACATTATTGTATTGTATTCTACTAA
 ATTAACCATTTATACTTCAAGTGTTTTTACTTTTTCCAATTAACCTTGCTCTCGATTGTTCTTTAT
 GGCCACTGAACTAATTTTTCCGTTCCAAAAGCTTGATTGAGCTACAAAAGGTTAATGACTATTAA
 TATAAGAAAAGAAAGCTGTGTTAAAAACGTCAGAG

>pos_KL_121

CAATTATAAACTTTGCATTTTTTAGTTATTATGTATGCTTATATACTTTCCAAAATTCACTTGAAA
 ACATGCACTTCCAGTATTAGTTTGGCATACTTAAACATTTACCCTATACCTGTTTCACTTTTCAA
 CGATCTGATACATTATAATGTTTGTCAATATTTTTAACAATCTCTTTATATTGAAAGTTTGAAG
 TGCTTAATTTTCGTTTTGGTTACGAATGTCATTCATAATTTAAGAATATAAAAAATGTCCAGTTT
 GCAAAGTAATATACAACTCATCTGACGGTGAATCATCAACTTCATTATTATGTGTTGCTGAGCT
 GTACCTAGAATAACTTTTTCTCACTACAAGTAACCAATATAATGCCCTACACCCATAATTGATA
 TTCTGCTACTGGGAATACCCAATATGAATAACCATATTTTCTACACTGCCATTAGGAGG

>pos_KL_122

AACATCTTTGGATAATATCAGAATGAGAAAGAACAGATACGCAGTACGTTTTTTGGTGAGCTCTT
 TGCACCTCTTTAGTTCTTTCCATCAATATCAGTTGCTTATGCACTTATGACTAATATTGATGTTT
 AACTTCAATATCTTTAACTTTTGTCTTCCCGACGTTCAATTAAGAATACTAATACACTTTAATA
 ATTAGTTTAATATTTGTTTCTATATAATGACATTTAATAAAAAAGATAAAAATATAAAAACATCA
 TAATAACTCACCAGAGGTTAAGAACAAAAAACAAATTAGATATCTGCTAATCCAATATAGTTAA
 ATCAATCTTTCTTGGTATAATGGGTATATTACATATATTTCAAGGACCGACTCCTACCAAT
 ATCTAAAATTTACCATATTAACATAACATGTATATAAACGTCAAATCATAATCAGCACTAA

>pos_KL_123

ACGTATATCCATATGTACATATAATCTCTAATTTTTCTCGTCAATTAATAACATATCGAAGGTA

AACTAATAGCTCGGGGCATAGCTTCAAGTGTGCTCCGGATATATTCTGGATATATGTTGTATATA
CGCTGTACCAGCGTATCACTTTTCGTTTTCCCTTATTTTTTGTTCGGTTAAACAATGGGGAACAA
TGTAAGTTAAAGTTTTTGGAACGTAAAGTCAGTTTGTATTCATCATTTCGTGAAAAAAGTAAG
TATTGAGTTACTAAAGACGTTTGCCATAACGCTGAGCATATCGAAGTTGATGTACTGCTTGTAC
AGATTCAGTACAATAGATATTGATAATGAAGAACTTATATCTACTTATGATCATTGACACAGTG
TGACGTGTTTTATTCTATTTTTCTAGGACTGAATTTACAATAAAGATAAAAAAGTGTGTTTTAT

>pos_KL_124

AGCCTCAATTCAAAAGTATCTCGTTTTAGTGGATGATGATTTTTGTGTAAACATAAAACCAGCCCC
TGATACGTATCAAACCTTATATTTGGAGCTCAAAGTTATTTTTCGATTCTAAAGCATGTGAATTA
TGCGTCTATTGCTTTTTCATTTACATAAAAAGGCAATTGACCGTTCACGAAATAAAGCATTCCCC
TTAGCAAAAAGTCCTTTGGGATATTTTTAGTCGATATGTATCAATATACACTCAGCCAAGTTAAT
TCGTATTTATCGAGCCGCATTTACCATTGCGATTACTAAACCCTTATTTACAGCAATCCGGGGAG
TCTGAGTTGCAATATTAGAGGTTTTCCAGAATCAATATCTGTG

>pos_KL_125

TCTAAAGCATCTATTCATTATTTCTTCATTTAGTCTTAAATAACAACCTTCCAAAGTGACATCTGA
AGTCAAAATGTACAAGGATTAAAAAATGCTATATGAGAGCAGTTGAAAGGACTCTTCATGAAACA
TTCGAATATGGAAATGAAGCTGAAGCATCCTATACGTTAAACAGCATACTTCTTTTGTAAATGCC
TG

>pos_KL_126

GAAACAGTGAGACTTCACAGTCATAAAATAATCAGAGTGTCTTAAGGAATAGGACATGAGAATCG
CATCAAGTGAATCAAGAATCGTATGATTTGAGGTATAGTTTTTATGCTTGCTTCTTTCTGTTCC
GAAGCCGCCGTTCTAACTGCAATTCGAATCTTGAAATTATCTTTTTCTATTGTTCATGCATAATC
TTACTTTCATAATTTAGAAGCTCGAAAAGACTTTGGTTTTAGAATGTTTATTCTACATCAGTTAG
ATAATAGTGAAAGCGTACACCTTCTCCAATCGCTAAACAAAGGGCACTAAAGCTGTGATGTAT
ATTCGAATATTTATTTTCTAGATATTTGCTTGAGCGTAGTCTATATTTGAATGGAATTATTACTA
CAGAAAAAAAAAAGGTTTATAGGAAGAATAAGACGAGTTGAAGCGAAGAGCTTAGTTGAA

>pos_KL_127

GGATTGTGTCTTTTCGATTTGCGAATTGCAAATTATTAGTGACCTAAAATCACATTGGCCCTATGA
ATGATTGAATATAAAGTAATAATATTGTTTATGCTAGCATTTACGTATGACACCCCGCTCTTGTG
TAAGAAGTCAAGAAGGGCGCGCTTCTACCTTTCTCTAGAAAAGATTTATGTAAAGTAGTCAGA
AGTCATTCCACAGCCTTAGACGATATCTTGTTCATCGTCATTAGCAGACAATGCAATGTTAGTTG
TCTTGAAGTAAGTAGGCTCGCCAACATCTGGATTTAGATGCAAAAACAGATGCACCAATGCCATT
GGCCACAAAAGGACACCCACAATGATACTGAAGACACCATCATATTTCAAAGTGCGTATAATAA
AGTGAATAAGGCTCCCCTGCCTGCATAAGTGTAGTAGAAAGAGGCATACTTATCGAGTAACGGCA
ATTCCCTGAATTC AAGCACACCGAGTAAGATAGATAACCCTAATCCAATCAAACCTCCAACAAAA
ATGTCCAAGGTAGGATATTAAG

>pos_KL_128

CAGAACGTCCCAGTTCGATCCTGGGCGAAATCATTTTCTTTTTAATTTTTTTTTTTTGCCTCCT
GTGTACTTTAAGCAACAAATCAGCAACAAATTCTACTACCAAGCTACACACAATATTGTTTGATT
TGTAACATTGTGGTTGCCAAGTTTCGGTTGAATGACTAGTAGAGCATTATCTCTATCCTCGAAC
TCCTTTTCTCATTATTTACTTCTAAAGTCTCTTTATGTTCCATAATGATGCAAAACCATAACAA
TCTCCGCTATATTC AAGTAACAGTGAGGAAGAAAACGACAATTATCTAAATCAGTTGTGGTACG
TGATTATTCATGACACTCACTATAAATCATCCGAGCTACGCGATTACTGTTTCTAGTATTTCTCC
AGCCCTGTTGCGTGCTGATCACTTCAGAGAACAGTCAAACCTCCAAAATTTGACCTAAATG

>pos_KL_129

CTCTTTTTTATATATCACATTCTCTTTTTTAGGATTTATAAACCCCATAGTTAACTATAAATACTA
 CATCACGTATAACCAACTGGTAATTAAGTCTAAGAAATTGGACGGTGCTGTTGTCCTCCATTT
 TTGTACTGAGCAGATGTATGCGAATAAATTAGTGTAGACAAGCTCCAGAGTAATCTACAATGTAT
 CATCACTGCATATTAGTGTCTACATGAAGACATTCAGTGTTTAAATTTTATTCCAGATACTAAAA
 TGTTCATTTTTGTCATATCCTCTGGAATCTTTTTTTTTATTGTGCTCTTCTACGACTTCTGAGTAG
 AATGGAGTCTACAGACATTTGGCAGGAGTTTATGGAAGTCCTTAATGTCTTTATTCTGCTTAGAG
 CGTTTTCATATAAAATTCACTATCAATGTATTTTTCTGCGCATGGAAAAACGAATAATAAAGC

>pos_KL_130

GCTAAGGCAGGTTTGACTTTCCAGTCGGTAGAGTTTACAGATTGTTGAGAAAGGGTAACTACGC
 TCAAAGAATCGGTTCTGGTGCTCCAGTCTATTTGACTGCCGTTTTGGAATATTTGGCCGCTGAAA
 TCTTGGAATTGGCCGGTAAACGCTGCTAGAGACAACAAGAAGACCAGAATCATCCCAAGACATTTG
 CAATTGGCTATCAGAAACGATGACGAATTGAACAAATTGTTGGGTAACGTGACCATCGCTCAAGG
 TGGTGTCTTGCCAAACATTCACCAAACCTTGTGGCCAAAGAAATCTTCCAAGGCTAAGGCTTCTC
 AAGAATTATAATAAGCCTGAGCAAAGGGGGGAAAAAAGAATGGAATGCATACAAATTTTATTT
 TAATATGAAAACAAATTCATCGGGTCTGTCACTAATATATCTTTCTTATGTTTATTCTGAGTTG
 GCATTGGCATCATTTTTAAACACACAAATTACTTTATCAAACAAGGAGAAATGGGGGGATTCTCTG
 TTTTCATCTCTTTGTATGGGATAGTTATTTTTTTATTTGTAATATATATATAATAACT
 ACTTCATCCTACGTTATGAGGTATATCTTTAATCGTCATGAATTTGGGTTAGATTACTTTCTTT
 CAATGACTTTCAATTCTGTCTGTGTTGTTGATTTTTGACACATTATTGTCCTTTTCTGTCTTTTA
 ACATTGAATATTCCTTGAATGTATTTTAGATTAATTTGGACAAAGTTGTTTTAG

>pos_KL_131

AAAAGGACTGAACTTAATATTTATAACCCAAAGTGTACTTTACAACTAAATTCAAAAAATAAG
 CTGGTGCATCTCTCAAATACAATATCATAATGATGTTCCATATACCGCTACATATTTGTACATAAA
 TCATTCAACTTCAGGAGTGTTCATCAACTCATCAATTTGATTTCTGCTAAAAGGGAATCTAATG
 TTGCGTTTATCATTTCAATAATTTTGTAAGATAAATACAAAGGCTGTCTGAGAGGATACCTAAT
 GGGGAATCTTCTGAG

>pos_KL_132

TTAAATGTTAGTAAAGCTTGATTTCTAGGGTATTGCTTGGTAACACTTTACATACATATTAATAC
 TGCATGAATCATGACTGGCCGTTGCCAATTGGTCTGTGCTTGTCTGTTATCAAAGGCAAGTTATT
 GAACTACCTTGTTCAATGATATCTATCTACTATTCTTCGCAAAATATACTTGTAACCTCTCATCA
 TCATTTTAACTTATTTCAATTGAATTGGCACTTTTCGATTTTCAAATGTTGGATTCATGCTGAGAA
 TTGTAAAGATGGGTTTTCTGTACAATAAAAGAAAACGAGTAAGAAACACATCGAGAGCCGTTAGT
 GAAACCTTACCGATACTATTGAATTTGCATTGAATGAATCGAAATGCTATAGTGGATTGAGTTTA
 TGAAATAGGTAGCAACGCTTGATAAAAAAATTGAGTGCTCAATAAATTATTGAATAATGAA

>pos_KL_133

ACGAATTTAGAAATCCATTCTTGAAATGGATTTACGAAACATATTTTTAATGCCCTTCGATAC
 TGAACCATTCTTTGATATATATATATATATGATTGTGTTATTATTATTGGAATATTTTCATTGTTT
 ACGTTACATTATAGTATACAGTGGGATCAATTCGAAACTTAGAACCTAACTCTTTGTTATCTCTT
 TCCCAAATTTTACATTTTAGGATTAATGTCACACTTACGATTCAAATTCAGAATGAACTTCAGT
 TGGCGTTATCAACTGATTCTGAACACAGTGAAATATCCAGTAATCACAGAAAACAAGTAAACGCA
 TGTATGGTTTTAAACATGACTCGTTGGCTAATATTCAACCCATCTTCATTCCATGCCTTCATCTT
 TCTTCTCTGATTATTTATTGAACCTTTTTAACAGATGCTATAAAAGAAAAATATGTCATT

>pos_KL_134

TTTGTCTCTCTCTCAACACTTGTAATAATGAAAGAGAAACAAATGTCCTCGTTGTTGTTAATTT
TATTATCCTGTCATCCACATTTTATTTATTACGAAATTTCCCTAACTTATCCTAACTTAACTTA
ACTTAACTTATCCTGTCAATTAAGAAACACCTCTTTTAAAACCATAAAAAAGTATCAACA
AAAATTCATCATTTTATCTTCATGTCTTTATGATAATAACTTATTATTTGAATTGTTTACCCCT
GCTTTGCTCACTAGCTGAAGGAGAAATCCATTGAACTGGTTCAAAGTTCAACGCATCCACTTGT
ATTTCTTTTGCTTCATCATATTTATTATCACTGATTTGCCTATCTACTGCTCTTGCATTCCTGGT
CCTACACATCATGCGGAATTAGATTTCTTTCTGTGCTCATTATTCTTCTCAAATATTCACTTTA
CTTTGTTTACAATCTTTGTTTGGAAATATGCTTGGGAATATCGAAGCTGAGTAGCAATAGCACTTC
ATGGAATTGTGCAAGCAATGAAAACCAATTGGATTTAGATTATCTTCGGTTGTTTCACTCAAAGT
TGGAAAGTGAGCTCAATTATATAGGAACTCTTCAACATCTTGAATATAGTTTGAACATGTATTT
GTATATGATATCACGAATATATATACATATATATTTATAATATAACATAGTGTATTACAACATCT
GAAGCTATTAACACGAGGTTTCGCATATTATTACGACCTAACACCTTCATACTTTGGGTTTAAAG
CTTCAAAGTTAACATTTAGGTAAATATTAATAAACCAAGTGAATTTGAATTGAATAAAAAATAT
TCCAAGTTTGAAAACGGAAATGAATACTCACCAGACCTCCAATCACTTGTAAACAATCAGCCTT
GTAGTTAATGGCGTTACCAATTATCCTATACTGAGGGTCCCACAACATAAAGGTATGCAATCGT
CATAATTATCACGTGACAGACTTACTAGCTCAGGTTGGTCTTCTCGTTCTTGCCTTTCGTGTT
ATTACCTTTTTAGGAAAGCTAATGAATTTCTGAATCTTCTTCTCAGTAAGGAAAAGACTTTAAA
TAATTGCGGCATCTGAGTATTAATTTTGCAGTTGAAACCACTGTTTCACTGCTGGTACCTCTTT
CTAATAACTTCAAGTGAGGTTTCTTACCCTTTAGAGGTGTAATTGAATTGGTACAAGTGAGGC
ATCTCCTTTTGTGTAGTATTAACTTTTTCGAGACACGTTGCGACGTGTGGGATAAAAATATCAAGT
TGCTGAAGTTCGGTTCAAGTCATACTTCTTCTTTGCGGTTACATTTCG

>pos_KL_135

CTTCTCTTGTACCTTTGTTGTGGTTAATTTCTTTGTTCTTTATATAATCTTTAATTGTTCTTGG
CATTTACCTTCGAAAGTAATTGAGGAAGTAAAAAATCGAAACACTGATGGTTTCAGAAAATAAC
TCCAAATAATAGTAACCGTTAGCTATCACTGATAATAAACTAGCCCCACAGATTATTGCACACTA
CCACAGCTGCGATTTATAGATTCTATACGGAAATATCTACTTCACTGCATAACTTTCTTACTTTT
CTTTTTTCTAGTCGATATGGTCTTGACGACAGGAACTG

>pos_KL_136

CTTCCACACCAATAATACCCTTAAACACAATTACAATCATCATTATAATTCTATATGTATATTTA
TTGGTCAAAAAATGCTACCTGATGTAGCTCGTTTATAACTTTTTTAAACATCATATTTATTCTA
TCAAACCATATTCTAGCTACGTTACTTTAATTAACGGACGTTGCGGTTGTGATTACACTAATGG
GAGAGCTCTATTAATTTTCGCTGTCCAAGGATATATTTGCTGTCCAATATTAAAAAAATACTCG
AAGGTACTTTAACAAAATTAATGGACGTGCACGTCCCAGCAGAAATAAAATTCAAAATAAAAT
ATATACACTGAGCACAGAAACCAAGATGTGCAGTGACACAAAGGTTTCTTACCTATTTTCTGA
CATGGCTCTCTGATTCTGTATTTGTACCCATTCTTGTACGCTGAAATATTTTAAATATAT

>pos_KL_137

TTCATATTTTTTTCATGTGTAGATATTTCTATAATAATAAGGAACTATATATGACTGGAGAGACA
GCACAAGTAGACACTACGAAATCTCCTTTGGTTTGTAAATATCGGGGTGTGCTATATGCTTAAAGT
TTTTGGAACAGTAAACTCAAACGTTGCTGAATGTATTTGAGGGCTTTTAAATTTGTCGTGTGGTG
TATGTTCTGCGATTTTAACTTTCAAATTTAGATAAGAACAACAGAGATTAATAATTTGTCTGC
TAAGAAAGTAGGATCGCGTAATCGATACTAGAACATCTCAAAGGTCCTGATGTTACTACTATTA
TTCTTGAAAGTTTCATTAACGTAAAATATAGTGCTATTGAAATCAATTATGTATGAAGGGATTC
AGAGCGAGAGAAGAAAACCGGATTCATTATCGAACCATATTGAAGTAAATTTTGGAGG

>pos_KL_138

ATCGTTCACTGTTAATCTTTTCTTTGTTGCATCTTGAAATCCAACTTTCATACTTAAAATGACA
 TATTCGTTTTCAATGTTAAATATTCGGAGCGATTTAGCAGCAGTAAGCCTTATGTATTTTTTAC
 TACAGGTAGATTTTTCGGTATTACATATATGGAAATATCAAATGTTTAAAAAGCAGTATGAACAAG
 AAGGACATGTAGATGAAGAAGGAGCAATAGGTTGTACCAGGCTGACCAACAGTAACGTGAACTAC
 GACATGGCACAGACCCCATACGATGTGTTAGGAGTAGAGAAGGATGCTACTGAGGTGGAGATCA

>pos_KL_139

TGCAAATCATCTCACGGTTCGTCCATTTTTTCTATTCCATGCCTAGAAAACCAAGAGGTGTGATT
 TCCCGGGTAACATCAAGTTACTAATCCGTTTTCTATGCATCTATTACCCTGTCTCGTAAGTTTTCT
 TATCAGATCACGTTGTATGTAAGTAGGCGTTTTCAAACCATACTTTATTCAAATTGATGTCTGTC
 CAAAACTGTCATTTTCGACTTACAAAGAACTTTAAATGAGGAAATGTATAATTATTGATCAAGA
 AGTACCTTTAACGTTTATGGTCACCAGTATTAATATGTAACGTCACGGTATTACAGGTGTGCAA
 TAATTGGGTGGTCTTCTCAAGGGTTTTCTTACTTGGTTTATCACGTGATATCAGTAGAAGTATTAC
 CCGGATGTCATGTATCATAATCCGCCACTGCCCTCCTGTTTCGCAAATCTTACTCTACATAC

>pos_KL_140

TAGAGGTGTTATAACGTATTCCCTCAGCTTCGAGAAGACACTAAATGGCCATGCATATGTTACGA
 TTTTCTTGTGTCAGTTTTCTTAGAGAATTTGTTGGCCAAAGCTTGAATTACATCACTTATGAT
 TAATAGAGAGTTATTTGGTCAAACGCACTCAGAAGTGATATTAATAAATGAAGTATCCTTCTTAT
 CTGATTATCAGCATTATGTGTGAGTTGGTTACTTTCTAAATTATTACGCATAATTATACGAGTAT
 TCTATTTTATATTAATAAATATACAAATGCTACCTCCGCTAGCGACGCCAGTATAATGACGGTG
 ACAAGCTTTCTTCATGTAATGAAATCAACTTCAAATACGCCTAGTTCTTAATCAATATCGGAGA
 GGTFTTCGTATTTGAGTGTGTCGTTATCATACTCCAATCTGCTGTGAATCAGTAAGCTCTCCAAT
 GTTGCATAAATAGGACACCATATTTTGATGTATAAATACTCATTGACGCGCAGAACTCTAGGTAT
 CAATGTGAAGTCCACAATAGAACCGATGCAGGCGGTGAGTTCTTCCCTCTTATAACTATAATTTG
 GATTTCCGAAGAAAAGTGTCAAGTCTGTCTCCCCAGATTTGCACCTTAAGAAGTTCTTCGAAA
 GGGTTTTCAATTGTACATTGAGTACCGACCATGCCACTACGAGTAAGGTATATAGTCACATTGTT
 ACCATTGTCGAAAATACTTAAAATTTTAGCAGTAACCTTTGATGTCTTTGTG

>pos_KL_141

CGCACGCGACAAGCGCGAATTCTAACCATTAACTATCGCGGATTTTGAAATAAAGCACTCACGG
 TGGGGTTCGAACCCACAATCTTCTGATTAGAAGTCAGACGCGTTGCCATTACGCCACGCGAGCTA
 TTTAATTGCTTGAGTTGCTTGAATCCCTTTAATTTATGTACGGAAGCCGAAACCAGTGCTAAC
 AATGTGCATCTTTGGATAATTTATTAATGGATTTACCCTTTGAATCAACGCAAAAAATACCTTTT
 ATTAATTGCAACCAGCGGAAATCTTTTTACTACGACAGTGAACTCCCTGAGCTAATTTTATCTC
 ATTAGCCTCTTTATATTTATCATTAACAACAGAATGTTATAAATACTTCTTCAATATATGAATTA
 ATTGCCATTGGGCAATTAATTGGGGGATAGTATAAACTTTCAGCAATGTTTGATAAAAAGACCTTC
 TAAAAACGTACACCACTGTGAGGTATGAAGCCTCAATCTAGAGGAAGGAGCTGAACATGCAAAT
 CAGTTAGCAACTGAGGTCTTCAAGACTTCATTGCGCG

>pos_KL_142

TGCTCGCAGAGTATAAATGTTATGCGCCATTCCAAATTAACAACAGTCACTTGTATTATTAGATTT
 TCTGTTTCAAGTTTTCAACGAACCTAGTGACTATGAAAAAGGTGCTACCATTATCAAAGACATCAT
 TTACGGAGTTTTGGAGGAAGAGGCAATAATACCAAACGCGATGAAGTGAACAGTCGCTTAGATT
 CGTTGTTAATTTGAGATTGCTTTTATGTAATAATTTGACTAACATTGATAATTTATGCATCTTCTA
 TGTCATCGCTTTCCTTCATAGATTTTATATTTTAAATTGACATTGGATTTTATAATCTTGATTTG
 ACAACAATGAAAAGGAAAAAAGTAAATTCAATATCATCTCAATTTATAGACATGATAGATAATCT
 CAATACTACCAATATCGATTGTCATTCCAACACTTTATTGCATTAAAGAG

>pos_KL_143

AAGAACAAAGTACATCCAACGTTATTGTCAGATTTAATAGTAGAAAAGATGTGTGTCAGATACAC
ATGCAGCTGTTATTGCGACTTATAACAACATGGCACCAACAACAGCTAAACCGGCTCCGACAATG
TACTGTCCAAAATGCCAGCACCGTTTTTCAGTGTAGGGGATTGGGGTAGTTTCATTGGTTGGGGC
AAGGTGATGAGTAGTTACCGGTTTGGTTTTAGTTGTTGGATAATCGGTAGGAATAACTGGTTTTG
TTTCAGTAGTTGGACAGTCAGTAGTAGTAATGATAGTTTTGTTTTTTAGAAAACCCAGGTATAAGTC
TTTGGTGGCATTGGGTAAGAAGAGGTACTGTTATGGTGTGGTGGTGGAGCTGGGTAAGTGAAGT
TTTGTGTGAATGTGTGCGAACCTCAGAAGTAGTTTTCGCAAGGAATCTCCGACGTAACGGTGTAA
TCTGATGACTGGTTGTAACATTAGATGTAACTTTGTATTTGGTGGAGATTTCAATGCTGCTTTTA
CCCTCAGTGGTGGTTAAGGTCTCAGTCTTGTAGATGGATATTCAGACTTCGTAGTTGGATATTC
AGACTTCGTGGTCAAGGTCTCAGTCTTGTGGTGGATATTCAGACTTCGTGCTGGATATTCAG
GCTTAGTGGTGGGGTACTTAGACTTCGTAGTGGAGTACTTGGACTTGGTAGTTGAGTAATCAGAC
TTGGTAGTTGAGTAATCAGACTTGGTAGTTGAGTAATCAGACTTGGTAGTTGAGTAATCAGACTT
GGTGGTTGAAATTTTCAGTGGTCTTTTTGTGTTTCCCTTGTGATGTTTGGAACTGCTCCATTTTGGTT
TACTGTAATCTTCATCATCATCAGAGTGCTTACCGGCACGCACAACACTCAAGGTGGTTAAAGCG
ACAGCAGCAATAGTAGAAAATTTCAATATTTGGAATGGATAGATGGCCTTGTGTTTGGTTATTCG
TAGTCACGAGAAGCTGTGCCACGAAAGTCCATTAGAATATCTTATAACTGTCATTAATGTAATGT
AACCGAAAGTGAAGGGATTTATGCCCTAAAAATGTGTCAATTTATATAAAAATCAAAAAACAGCAA
TAATAGAGGTACTGCATTCCCTGCAATTGTACAAAAAGTTATGCAATGTCATCACTTAAGAAACG
GATTTCTTGTGTGTATTGCAATCAAATCTGTTACGGCTTTTTAAGGTTTTCTCTGACGCTGACA
CCGGTTTTCAATTTTTTTTTGTGTTGGCAAATTTAAGAAACTGACACGCGACAGCAAAAAGAAAA
TAATCAACTGAGGTCGATTAAGGGTTCAATTGCAAATAAATCTTGCACGAGACCAGATGGAAAGG
AGAAAACGTCAGGACAACCTTTTACTTCTTGTGAATTCATTTTTTTGCTATAGACCGATTATTTT
GAAACGTTACTATACTTTTCAGTATTACTTCTAATGGAAGGCAGTCACGTCCAAAGAAATGGAGGG
TACTATGAGTCCGGTTTTGAAATCAAGTAAGCTCCATTATTAACACTACTTTTCGTATTTCTCAGTA
TAAAGATTATGCGACTTCCAGTTGTTGTCATATTCATATAAACTGTTGTTCTTGGAGGGGAATAA
TTTACCTTATGAGCCTTGAAGCTTAATTTGAGTTACAAAATATTAATGTAAAATTAAGAAAACAA
CCAATGATGAATTACATAAAATCATAACGATTGTTCCAAAATGTTAATGCATTGCGACGGAGACAAC
CAATCTGCTGGGAAGCAGCATCTCGAAATACTTAATTGACAAAAGTGGTACCG

>pos_KL_144

TGTGCCACCAAAAATAAATTACTTTTTCTAGATGATCGTCAGAAGTTGCCACTGAACTGATAATTT
ATTCTTCATAAGGGCGTTTTCTTCTTTATGTTGAATTCATAGTATAAGTGCGTGTGTATAGTCAAG
CAGCGTCTAATTATATTCGTAAATAAAAAATGCAATATGTCAACACATCGATACAAAAATCTAC
TCCGTTTATTCTTTTCAGTCTTAACGTCACTTTTAAAAATCAAATTTATGAAACATTTATAAAT
ATAAACTAGAATCATGACATTCAGATAGGATATGGCAAAGTTGGAGCCAACCTGTTCTAATTGCT
TGAGCCTTTCAAAAACTGTGCCATCACTGTGTAATTTGATCGGTGGCCCAGATGTTTTTGATCT
AAGTTCTGCGCAATTTCTCTTCCAGCTTTCCAGGTTCCAGCTTCTATCAACTGTGACAAT

>pos_KL_145

TTGCACTGGTTATTGCCTGGAAAAACGTTGATTTACCTACATTGGCCAATCCAACGATGCCTGA
AGCTAGATTATTTGAAGGTGCTCCAGTACGGTATAAAACCGTTTTTATAGATTGGTGAATTAGAT
GCATGTATGTTGGCACAAGGCAATACCTTGCATTGAGGTCAGTTGATTGAAATTTAAGTATTATG
AACTATTTCAAGATTTGATTACTCAATGTATCTTATATTGACAGAATCTGAAAAAAAAAAACAAA
TGATGGGATGAGATGTGAAATCGAACTTCTACAATAAGACAATACGAACCAACTATTGATAGTAA
AACTACAGATCATGCAACGAGTTATAATGCTCTCCGAGCGTATACGAATGTTTGTAGTATACGAT

CTTGAGTTCGGGATTCTTCGCGTCTTCATTTATCCTGTAAGTGGATCTTCCTGACATCAAA
 >pos_KL_146
 AGCGATGTTAAAAGAGACGCATTGAATCAAAAACGTAGAGTCATTGGTAAGTTCAAAGATATGAA
 AAAATACAAGAACATCAAGAATCACAAATATGACGAACTCCCTCTACACAAAAGTAGTAAACAAA
 GTTGAAGTAACGAACGAATATGTATTTACTCTATATAAATTTTGTATAGCTAATATTTTATGT
 GCAGTTTGAACATTTAATAATCAAAATTGACATTAGTCACCAAATGAAAAAGCTGTTAAGAATA
 AGTTAAGAATAAGTTGAGAACGATGTAACTAGCCCTTTAACTTAACGAACATAAAAAGACAAT
 CTTCAGTGCTTGAACATGAATATAACAATAACAAATGCTATAAACCTATTCACCTGTAGAAGAA
 AAATATCTTTTCATATCCAATTCCTTGGCCGCTACTTCACAGATTTTTTCCAAAGTAGC
 >pos_KL_147
 CACTTTTGTTTAATATTGTGTACGTCTCTCAATGGATTGTTTATAGTTTATCACCATAGATTTCT
 TCAACTGCTTAGCTGAACTGAAATCCATACATACAAATTAGTGCTTGGTTAAAGTAGTTGGATGA
 AGTTAATATTAATATCATAATTTCTCAGAAGCTGGAGTTGTAAGAGAGTTGTAACCTTGCACC
 TTGTTCTTCTTTAATATTTAGCGACTCAATGTGACTTCTGAGGAAATAATAGTGAACTTTAAAT
 GATTTTTTCAGGGTTGGCATAGAACAAGGATTTTCATTTCATAACAGTCCAAAAGCCTAGCTCTG
 AGTGGTATAATGAAATGCTAAGCTGTAAAATTAGACATTGGGTGTTATAAACACTTTAAATGGT
 AGCTTTTATTATATATTTACAACATTTCCATTTAGCCAGCGGAAAGAATAACAAAACCAGATATT
 CTAAACTTCGCTCTCTGCTTCAGATTCACTGTGCTGATGGCAGCAGAGTTGACGCTAGCAGTTT
 CTATAGGTCTTTGGAAATCTGTGGCATGTGCCCAAGGAATGATTTCAAATACAGAAGCTTTTCTA
 TTGAGCTTAGGAACAGCACTTGTGACCTTGGCCGCTGTTGTTGTGATTCTAGGTCCGACTTCAT
 AACTGACAACATGGCGATGTTGTCCATGTTTTAGCTGCTGCACTGTAATCTTCTTCCATATGTA
 ATTCACTATCCTCAATTGTAGGGAATGGTAGTTGCCAGTTATCATCAGTGACTTTGAATAGATGT
 ACATTTGCAACGTGCTCGTTTTCAACACGTAATATAACCCATACAAATCGCCTTAGAATCTCCAA
 AGTGGCCATTGCTAACGCAATCAAAGGGTGGCGCACATAATCTGTATTGTTTTTGACCATGTAAA
 AGACCCATTTCGTATCTGACAACCACATCAAAGACCATGATGAAATAGTATATGCACTTCTTTTTG
 CTGCTATATTTTCCAGATTTCCAATTCTTTTTGCCACATAAGTACAAGTCGTCCCTTAATAAAAA
 GTTCTTAGATTTTCGTTTGCAGTAACGACCAATCCATAATTAATCCCATATACTCGTCAAAGTCG
 AGTTCAAACATCCAAAGACGATTAATAGAACTTTGAAATTTCTGCATTTGAGGCCAACTTTTATAC
 CAGTATAACGACGCATTGAAGGAGATACCTAATAAATACTTGAAGCGTTTAAGAGGTGAGGGAA
 CCAATCATAGCTATCAAAGTATCTTCTCACACATTGAACAAATCTCCAATAACTAGGCAAACATG
 ACAATATTCCG
 >pos_KL_148
 GAATCATGGTCAGTTTGCAGGAATCACGCAACCTATTTGCTGGTAAGAAATAATACGTATCTCAT
 AGTTCATAAGCACACTTTCATAATGAATGTCGTAGGAAACCTTTTGTCTCGTTGATTTTAACTT
 TCTCATGATATTTTTGTAGTACATTTCCCAACTTGGAAAGATGTAAAATAAATATGTTTAAATTGAG
 AGCATTTTTTTAGTTTTTGTAGTAGGAAATGAAGATTAGAGATGGAAAAGTAAAAGGAAGGAAAAG
 ATGGAGGGAAGAAAGAGAGGACAAAGGCAAGGTGTAGGGAGGAATAATTGGGTGTAAGCAGTAGT
 ATAATAGTAGTATAGCGGCAGTATACATCGAATAGGAAGTTCGTAGTTCATAGTTCAAGCCATGT
 ACAAGGGATATTTGTTACTAGAGTGTTCGCGTGGTCACGTGTATGGAGAAGCGTATTCTAT

(2) \mathbb{S}_3^- contains 147 non-replication origins

>neg_KL_1
 ATAATAGATGGATTTGTTGAACTGGCAATGACATGGACAACAAGTAATTTGTCCAGTTATATAC
 CGGATCTGTAACGATACCCGTAGTTAGTAGCGAAGAAGACAAAGGCTCTACGCCAGATAGAGGAA

AGAGCTCTGCTAAAACGTTTTCCGGAATGTTGTCACCAGACCCATTATTGGTGGAGTTTATTACG
GTGTTGAAAGACGTATCATAAACTCTAGCAGCACTGAACAAACCTGAAGAACCAAGAACTTTTC
TAAACTGTCTTCTGCAGAATTCCAATTATCTCTAGATGAATTACCAGCTCTAAAATTGACTAACG
CATCTTGTAATGTGTCTCTTGTAGACAACCAATATATTTGATAGTATAAATAATTCAAGTTCTGA
TCAACTTGTGATGATTTTAATTGTGCTGCAACCTGTAATCTTTCAGCTCGTACGGATTTGTAGTT
CGTTGTGAAATAAACCCCAGTAGTAACCGTAATGATTGTTAACGATAAAAACGCA

>neg_KL_2

GGAAGAGCTACTCTACAAGGACTATCAGAACAAGTTCGAGGAACCAAAGATCGGAAAAGGTAGAA
AACTAGGTGAGACAAGTGAGACAAGTGATTTGAATAACCAACAAATTTTGCAGTTACACAAAGAT
ACGATAAATGATCAAGACGAACAGTTGCATAAATTACATG

>neg_KL_3

TGCGTTTTTGTCAAGATAACAATTGGTTCTGGAATTCCGCGCCAGTGCTTAATACAGATAAGTATA
TTTTTGGCGATTTATCTTTACGGATTGCCTCATTACTAGAACTCTATCACTGTTACCAGAAATT
ATGGAACCGTTATATGGATCCATTGAGTCTCTGGTAAATTTACAAGCACGAATTCGCTAAGAT
GACGGAATCAAGACAGGATAAAGCAGATAAAAAGTCCGAGTCCTCATTTTATAAGGATTATGACC
TTTTAGAGGATATTCTGTTTCGAGTTCAAGACTAATACACCGGAGGAACTTAGTTTGCAAGTACA
TATCCCTCTCTTTTTTATTCCCTCCCATTCCAGTTTGGTCTTGAATTCTACTCTACTTCATTTT
ATCTTGTCTTCTGGTGTATTTATTTAAGTTTCGATTTTTTTTTATTTTTCGTTATAGTAAGTTTT

>neg_KL_4

CCAAGTCTGCCGTATGGGGACAATACCACGAGTTATAACCGTGTTCCAACAGCTCCAAGCAC
TACAAATTTAAGGAAACCGGAAAACCTCCTTCTCTGCTAACACACAATATCAAGGTTTCTCTGGTA
GCAACCCATATTTGAACGAAAACCCAAGCTACAACAGTTTACCAGACAAACGAATAATAAATCT
GACAAATGTACCGTATTTGTAAGCTCTTACACATACACTCTGGTATTCAAGAACCGGAGCAATTGT
ATAATAATTTCCAAGACAAGAAATCATTAAAGAATTAAGATGTATATACATTCTATGAACATCTGCA
CCTTTTTGCATTCTTCCCTCCCACATGTGGTTGCGCATATTAGCCATCGGAGAAACAAACAATTAA
GGAAGCAATGAATAGTTGAACTAAATATACATATGTAAACTTACAACGTAACCTTTAACATTCAA
AATCAAAGGAAAATGTAGTTACATCCTGCAAAAGCTAACAGATATATAGTTAAGCTTTTCAGATG
CAATTGAAGAAGAATTTGAAGAATGAAATTTGGTCTTCGATGGTTTTGTCTTGAGCATATCTCAC
TGCTGGAATGCTTAAGTCACCTCTGACAGCAAACCCATGGGAAACACCGCCAAATACATTGATTT
GGTAGTAGCTGCCTTGTTTTTTTAAAGCTTCTTCGGTCTTATATCTTAATTCTTCAGGGAAGATG
TTATCAGTTTCAGCTGCAGAAATCAGCACTGGCTTTTTTACCAACTGCTTCCACT

>neg_KL_5

TAGGTAGATGTTCAATGCAGTTTCCACACATCCACCACCTGGTACGACATTCCCCTTTCAAGTG
TTCTCTTTACTACGCATAGCGAGTCATGTAAGGAACGTTCCATTTTCGTCTAACGAGTAATCGTTA
GGACCACGTAATACGATGGAAGACGAGGAATGTTTTTGAGTGCCTCTGATTAGGATACACTCATC
ATCTGAAAACCTGGTTTGAACCACTTCTTGACATGTACCCAAATATGATGATTCAAATACTTCAT
CTCCTTCTAAGTTTCGACATATCGCTGACTAGTGTGGCACCAGTGGCGCGGGCGATTCTTCTTAAA
TCTTCTTCTTACAACGTCTAACACCATAACCTTGGCATTAAACAAATTCTTTGATACATAAATC
GTCGATACCCTTGGTGGTCAAGACGACTTGAGCACCAGCATCAATAATCTTCTTCACTTTATCCA
AGATGATTCAGCTTACGCTTGCGAATCTCCTCTAGTTGTTCTGGGTCATCGATATTGATCTGA
ACACCATTGCCATACGAGCTTTTTGTAGATTATATCTAAACAAGCGATCTTGACGTTACCACC
GGTGATTTGTTTTGGCATAGCTTGAGACGCTACGGTACAATTCAAGGCGTAACCTTGAACCAATA
CGGATTCCTTAGCAGACTTACCATGGGCCTTCAAGATGTTAACGGCCTTGACAGGATATTTAACA
TCACCCTTCGCGTTTTGAGTTCTAACAGCTAATAGTGCATCAACGACCATGTTACTGAAAAACTC

GGAATCTGAACCGATAATCTTGGAAGACATACTTGTCTTTGCAATGTTTAGCATTGTATCTTTAC
CTAGAGTGTCCACTGGAACAGAAAGAACTTCATCAATGTAACGAATTGCCTCTCTAAGAGCAACC
CTGTAACCAAGTGATAATAGTAGTTGGATGGATTTTTGTCTTGACCAAATCATTAGCTTTCTTCAA
TAGCTCAGAAGCAATGATGACAACACTGGTGGTACCATCACCAATTTACAGATCTT

>neg_KL_6

GGTAACGATTTTCGAGGACATTCGGTGTCTACTATGCAACAGAACATTGCTATCCGATTTTCGTGCC
TCCGTTAGTGTCCAGTGTTCGGTACTGCTGTTCGTGGTTTGCAACTGCGGAATCTGTTCTCT
TTATGGGAGATGATGTAGAGGGCAAGTGCTTGGGACTAATATCACCGTCGTCTACAACCTGATACA
TTCGAGAGCCGTTTAGGGATTAGCGTTGATCTTGACCCTTCCCAATTGTAGTCTCTATAATATA
AGCTGCAGTCTCATTCTTATCGTCTGATAGGTGTGGGACAGTCGGAGGACCAGGGTCTTGGACCA
TATGCACGGCAGTCATTAATCAGTTTTGGATCAAAAAGAAATTATAAGAAAGAAAGGATAAAAAAAA
ATGGAGGAGGTGATTTGACTAATCAAATGACTCGCGTAAGTCACTAGCAGGGAAATGGGAC

>neg_KL_7

ACTCTTGGATTTTTGTGATAACGAAAATCAGTCTGAAACGTTACCGGATGTTATTCCTTAATGG
GTAAGGAATTAGACCTGTACTTATTGGCATCATCGATGTTTGATTGTAAAGAATATGATCGCTGT
GCATTTTTCCCTCAAGGATACTTCACATGATGGTCTCGAATTCCTATATCTATATAGCAGATATCT
TTTGTGGGATAAGAAAGTCACAGAATCTACGGAAGATGTCATGATTAAGATCCAGAGATATTCT
CAGCGGACCTTTCCGAATCCTTGCAGGCGCTGAGTACGGAAACGATGCTGAAGGGAAATGTCTGA
TCTGGGATATCGCTCTCGAATCGGGACGTGGATGTAGGAAACGGGGAAAAGATTAATTTACCCAA
ATTACATCACGAAATAACAGACTTCCCTGAAAAGAACAAATCACTGTCAAAGTTAGGTACGGCAT
TACTTATGTATCTATTGGGAATTATACAGAAGAAGCAAGGGGTACCGAGTGGTGCAATGAGTTAT
TTCCTAAAATCCCTAAAACCTTACCCATATAATTGGACATGTTGGTGCGAATTATATCTTGCAT
ATCAAGAACAGACGAATCGATACTTCTTCTAAAATACCTTAATGATAATTTTTCAATAGTCAAAG
AAAATGGGATTATCCATGAACATCTTATGTTACGTTTTCTTAAATTAGCAGTGTCAAAGAATTC
GGAGGCGACTTCGACAAATACATCGAAGAGTTGGGAGAAATAATGAAGTTTTCCCGAATTTCTC
ATTTTTAAGAGCCCAACATG

>neg_KL_8

ACGTTTCCGGATAGAAGTCCCTGGAACACCTCAATGATGGCCTTGAACATTTCTTGATGGCAGGG
TCCAACCTCCACATAGATACATTGTTATAGTCATGCACCTGTGTCATCAAATAGTTATCCTCGCT
CGCAAAATCCAAAAGTTGCAACCCGCGCTCCATTAGACCAATCCTGAATCTCAAGAATTTGTTCGG
TATCTTCAAACACTTCCCTTATGCTTCACTAACAATCCATACAAGTTCCAGCTGACAACCTTCTGG
TTAGGATCATTCTTCTTCACTGACAGTGATGGCACATACATCATTGAGCAACGAATCGTGAGTTTC
AGAAAATGCAGCGTGTAAGGCTTGAATCTTTTTCTCCATTTCAAAGTTTTCTTCAATTGACTCT
TAGCACCTTCGATTTTGAATGATTAGCCCTGCAGAACTTGTAATCAAATTTGTCTACGATA

>neg_KL_9

TTTCCAAACAAAACAACTACAGCGCTTAACCCTACACCAGATCAAGATACAGGGTTCCGGCCTT
TGGAGGTGGACGTTCTGTACCATCTGGCGTGGCCGTAGAAGATTCTCAGCAACAAGTACAGCAG
CAACAGATACAAAATAATTCTGGATCTGGAAAGAGGAAAACATAGGACTACGAACGGAGACGGTTC
TTCTCTAAGAAAATCAATCGATCCTTGCCGATGCCGGATTCCACTTCCGCGGATGGACACAGAC
AATCCCAAGAACCTCAAGCCTCTCATATCGCGGATGAAAAATACTACACTAGTAGAGGACAATCA
AAGAAACGTAAAGTTTACACAGGTAACCTTAAATTTCTTCAACAGTCCACA

>neg_KL_10

GGATAAATGGTTCTAGAGTGTCAATTTCCACAGGGTGGCTGGCCATCTCGCTTACTTTAATGAT
TCCACAGTGGTAATGAAGGGGAAAAAAAAGAGAATGGACCCTTACTCAATTGGAATTGAGGCTA

GGCTTAGTGTGGATATCTGATTCTGGATATAACGAGATTACCCCCGCAAAGGAAGTGAGAGAG
 GCGGAAGAAGCCAGCCGAATGTGGTATACGTACCCACGGTATCGCAAGCTATCTTGCTAAGCCAC
 ATCAAAAAGAGTCTGCACAGTATCATTTCATGTAGCTGACGGAAGTTTTTTTTGTCTGGTCTGTA
 GCCTATGTGTTCTACAATTGATTTACAGTTTTACCCGACTATGTCACCTTGCTAGTTGCTACTGTG
 TCGCTTGTGAATCGCCCTTCCGGTCTAGCTTTGTTAAAAATCGCATCAACTTTTTTCTTTTTTT
 CGCTCATCGGAATAATTAAGGCCAGTAGACAGCATTGGTGGTGAACAGTATACATACATGCATTC
 AAGCAAACAGCCAGGCAGCTCATCGCTCATGGACCAACTGTAAACCTTCGGTACCTATTTAAAAG
 ATAAGCGGGAAATCGTAGCAGTGTACATGGAATACAGAGAGAGTTTTACAAAAGCAATGAGTGA
 GAAGGCCAAGATTTATTTGGTAGGATCCAATTTGGAAGACGGTGATGGTGATGATGCATCATCGG
 TGGTCCCTGTACTGTATGATGTCGACGATATTGCCAAGATAAGAGAACATGGCGTGGCTGGTGT
 TTAATTGGTACCTTGGGAGGTGCTCCGCAGCAGAACGTGTTCCCTGGAGTCCCGCTTCGATTGAT
 GATGGAAGAGGCCTTGTGGCTTGTGAAGTTGG

>neg_KL_11

GTACCCAGTTGAGAACCTGGGAAAATAACAGTGTGGAATGGGACATTATCTTTACCCATGAATTG
 ATATAGATCAATGTTGTTAGGATTCTTCCACCATTGTTCCCATTTGTTAGTGTAATTGGCGGTGA
 TAGAAAACGTAACCAATACAGGCATCGAACCAAACGTATAACACTTTCTCCTTATAGTTTTCAAGT
 GGCCTGGAGTACCCCAAACCAAATCTCTGGTAATACAACGAGGATGAAGACCTTCCTTCAACCA
 AGATTGAGTGATAGTCTTAGAATTCTTGGACCAATTACCCTTAGAAGAGGCTTCATCGACCCATT
 TCTTGATTTCTGGTTCAGCTTATCCAACGACATGAAGATATGGTCGGAATCACGTGGTTCAGGA
 ACACCGTCATCTAGCTTACAACGAGGTCAATCAATTCGAATGGGTTCAACAAAAGCACCACACTT
 ATCACATTGATCACCACGAGCGTCTTCGTAACCACATTTGGACATGTACCTCCACATATCTAT
 CAGCTAAGTAACCCTTGTGAGCTGGGCAGTACAACGTTTCATTGTCTGCTCTTCCAAAAGCCT
 CTATCATATAACTTCATGAAAAATGCTTGGAGCAATGGCAGTTTGCTTTTCCGGTAGTGGTCTACC
 GAAATAATCAAATCCGATTTGGAACCATTTGTAAACGTCAGAATGAACCTTATGGTATTTGTCAC
 ATAATTCACGAGGTGTGACACCATCTTCCAAAGCCTTGGTCTCAGTTGCTGTACCGTATTCATCG
 GTACCACAGATGTATAGTGCCTTGTAGTTTCTACCCTTGGCGAAACGAGAATAAAATATCAGCAGA
 TAAAACACTACCGACAATGTTACCCAAATGTGGTACGTTGTTGACGTATGGCAAAGCAGACGTAA
 TCAAAAATATTACGTTCT

>neg_KL_12

GTAGAGACATAGTAGTCGATAAGACTCAAATAATCGACAATTATACTCTTCGACCACTTTAGCGA
 TTGAAAAGAAGGTGTATCTGCGCTATCAAAGAAGAATCAGTAGCAATTTGACA

>neg_KL_13

GGTATCAGATAAAGAGTATGAACTTTTCCGATTCCCCAGAGTATCCAGGGTTACACTTCAAAATC
 CATTTTCAAAGTACGGTCAAAGCATGTTATGGAAAGTGGAGTGGTCACAATCAATCGCTCGAAAA
 ACTTGCCTGGGTTACTTATTGCAACAGTGTACAAATTGTGGCAACCTACAAGTGAACCTTTTCAT
 GGGGACAAAGAGTTATTCTGGTTAGGACAATCAATTTCTGGCAATGAAGATTACCAATTCATAG
 GTACGCGGGCAGTGACATTGGCAGTTAGAACAACATGACCATGAAGATAGTGTACATGTTTGCT
 CTAATCAAATAGGACATTTTCGATGAAAACCTTCCGGCTTCTATGGATAAATGGAGGTTTGAAAAC
 TGTAATTCCTTCATCAGGG

>neg_KL_14

CGGTGACCCACTACTCTGAGTAAGAATGGATGTTGATTTTTCCAGCCTGGCAACATCACCACGTA
 AAATGTTTCATCAAGACGGTTTCCGCCATATCATCCGCATTATGACCAGTAACTACATGTTTGATT
 CCTAGCTTGGCAGCTCCTCTGTCTAGAGCTTGTGCGCTGAAGACTCCGCAATAGGTACAACCTGTT
 TCTTATGCCAGCGCATGCTACGATCTCATCCATTGTCCAATTTGTACAAATCTTTATAAGATACTA

TTTCCAACGGAAGGTCATACTGTACTTGATTTCTCTTCACTGTAGCTAACGAATCGTCTCTATAT
CCGACAATACCCTCATCAATACTCAAAGAACAATCTCAACTCCATAATCATGGCGATCATTCAA
AAGCTTTAAAACGTATGCTAAGACCGTGGAATCTTTACCTCCAGAAGCACCGACTGCAATACGTT
CGCCTCGGTGAAAAAGGTTGTTTGATACAATGGTGTATGTATTTCTGTCTCGAATACAGAGAAG
AAACACTCTTTACAGATCCGTTGTAATTCTTCGGTCTTTTCATCACTGCCTTTCTCGCATGGCA
TAGTTCACAGAGCTGTGAGACCTTTAC

>neg_KL_15

ATTCTTGAAGCCATAAACTTCTGAGGATGTTGATGTTGAGCACCGTAGTTGAAAAGTAAGTCTGTC
AAGATCTAAAAGTACATGTTGGATGGAATACAAAAAGGTACCATAAACTGACAACAAAATTCGT
AATGCTGTGAATGCTTTCTTGAACAGTACCTGGAGTGAAAAAGCAACAGGAAAATGTCAAAGAA
AGGAAGAATGCGCTCACAACGTAACTAAAAGGTACGTGATCCATTTACGGGAGACTAATTGGCC
ATATGATGCGCTTATCCAGCTCGTATATCCAAGGTAATTGACATGAAGATAGTTTTTCTGGTAA
TAATTAGCATCAACATTGCAACATAGAAAGATAATATTTTTACTGGCCATAACAGTAATTTCTGA
GATTCGACAACCTCCATTGTGTCGTAATGGTTGTAATTAACCGACAAGTACCGCTGTTTTGAA
GAGTAAACCCCTGGCGAAATTATTA

>neg_KL_16

ATATTGAACAATTTCCCTTCTTTCCATCGCTTTTAAAGCACAAATTAGCCCCGTTCCCTATGTT
TAACGCAATAAACTTTACCAAACCTTACCTTTACCTAAGATCTTACCTATTTCAAAGTCCTGAAGT
GTCATGTTTTCAAACCTTATCGTTGTGATCATTCAATATTTGGTACGCGGGTACCATGCGCGGTGTT
GGGTTTCTTTACCATTAGCGATCTTCTAGGATTGTTGTTCACTGGTCCAGTGCTCAACCTATGAT
GAGACGAGGTAATCGAGTCTTTTTTCATGTGCGTGTCTCGTGATAAGCTAGGTGCTTTTCTGCA
TTACTTAGTCTTA

>neg_KL_17

TCGCTCAAAAAAACAAAAATAAAAGAGAGAATGGATCAATAAGAAACGATAGCTCTTCCAGCACA
TCAAGTCTCCACAGCAATGACACTGCAGAAAGTGAAAACCTGAAGCAGGAAAGTGGACCCAAATT
TGGCTTTGGGGCTCTGTTGTCTAGTTTTTCGAAAAGTAAACCAGAACTACCTCCAAAGCCATCAT
CGGCAAGCAAAGGAGGGATAGTGTAGCTTCAGGTAGCACAAACAGATACCTTTGATACTCAAGAG
ATGATATCTATGTATAGCACCGTATCATCTGTTGCATCGACCTCATCAAGATCAGAATCTTCGGA
GGACCTTTTGTACAAACTGTCACAGCAATCCCGATCTCATATCATAAACAATTCAGACACCGAAA
CTACTAAGAAACGGAAGCTTATGGCCCCACCTGAGTCAAAATTTAGCAAAGATATCGTACAGAAG
CAACCCATCAGATATGTGTTCAAACCTGTAACGGTGAACCTCAGGCCATACAAAGGAAGAAGTT
ACTGGATAAAATCCAAGATTTCAATAAGAAGTGGGGAGTTAAAAGCACCAAACCCCTATG

>neg_KL_18

TTCCAAAACAGTATTGTCCTCAACGTATAATTCATGGTTTCCCAACGTCAATAAATCATAATCCA
GTTTCATTAATATCTGAGTAGAGTTCAATCCATTTGGCTGGGTGCGATCACTGAACCCATTTCCA
TCGTGCTTGTGCGCTGTATCGATTATCAAGAGATCGTTGTCACGAACTACATTTGCTTGAAGTT
ATCAATAAATGAAATGAGATCTCCCATTTGGCATTATAATTGTCCTGGTTTAAATGAGAGCCTA
ACCAACCGTGAGTGTCCGTGGTGTGTAATAAATTCAAATGTCCAATGTCTAAATCTCTAAGTTTA
TCAGTTTCAGTTCTACTGTGGATAAAACACTTTGTTGTGGAGTGAAAGGTAAAACGGCCCCCTAA
CGTACAGGATAGAAAAAGGGAAGGGCATAAACTGCCAATACTACAACACTCAGTAGTTCA

>neg_KL_19

CTCACTTAGTTGTGTCTTATCGGTTTTTTTAGTCTTGTATAAAAGAAGTGTATTATACCGAAAATA
ATAACTAATACAAGACTACAAAAGCTTAAAATTTCAAAAACATAACCAAGGACATCAAGAAAA
CCGCCCCAGAGAAGTCTAAAAAGATCCCCACTAGATTAACAACAAAAATCTTCATCAATCATCC

TATATTGGAACTGTCTTATCCAGAACTTCAATTCTGGGAAATCAGTTGGCGAAAACCTCTGAT
ATTTATATAAAATAATTTTTCACTATTTCTTTTTTTTTATCAACATAGTAGTACTGCATAATATT
AAATAATAGATGAAGCTGCATTACCGTATTATGGGCATCCTATGGGGCACAAAATATAGAGTACG
GTATAATATTGTATAGTAAGTAGGAGACAATGCTGTAGTGGGAATAGAATCCGCCAGTAG

>neg_KL_20

GTCTCGTCCAGTTGATACGTTTTGTCTGACCCCGACATTGTGGTGAATGCCTCATCAACTTTGAT
CTGAAATAAAACCTTTGTGCAAAGATAGCTCTTTCAAACATAATCCTTAAAATTTGAATATAGTAA
TTGGTGCAATTGGCTAGTCACGTAGTACTCTGCCTGGCCATATATTGATCCTTCTAACCCAATAG
CGATCTAAGTCTACATGTTTATGTTTACGTTTGTGATGTTTACAAAAAACCTACGAAAATGGA
GGGGAGGGAGGTGAGAATCTGGTATGAAAAATAAACGACCCCGGAGAGGATTGAACTCTCGAT
CTTGCGAT

>neg_KL_21

ACCAGAAATATGGTTCTGTGTTGTTTTGTTCCAAGATTGCTGATGAAGTAGTTGTATTAGCGCTGG
ATCCCGTCCTTGTCGAAGAAAAGGACGGTCTTGCTGATTTATTCGCACTATGGGGTATTCCT

>neg_KL_22

CCCCTTGCTCGAACTTTCACATTATTGTTATTTATCTTTTTTTTTGAATTTTCCATATCGAACTT
TAATTGTCTTATCTATCGCAAACGATAAAGGGACAGATTTAATCTGTCATTTGACACATAAAAA
AACCGAAGTGACACAATTACATAACTTCAGTATATATTTAGATCTTTTGAAGTGTATTATCTAATA
AACCATTTTCTAGCACAATTCCATTCGAAGGGTGAACATTTTTTCTCTCGAGGCACATACCAGGC
GCTCGAGCACAGATCGATTTCGTATTATTCCCACGCAGGGCCAAAATAACAAAAAAAAAAAAAGGAAC
ACTACGTACACAAGTCTGCGGTCACTTTATAATTATATCTCGATTTCGAAACCAAAAATTTAAGAGC
AATCTTCGAATAATAAAAGCTATTTCAAATGACAGATACATTAATATCGAATCTGATGCAA

>neg_KL_23

AACAAGATGAAGATCAATTCAACGATTACCGTATTCTTCATGGTCCAACGTGCCACAGATTAAA
TTGACTGCTAATGGTAATAACATTTTCAGTCCATGAGCCCAATGATTCAAACGATACCCAGTTTTTC
ATTTGATGATTTACACGGTGGTATCTATTGAATGACGACAGAATCTCATAGATGAACGGTAAAGA
AAGAACGAAATAAAAACAAAAAAATTCAAAACCTTGATCTCTATCTGTTCTATTGCCATTCAGGT
ATGAAGTTGATTCCAGGTCCGTCGATGTTGATACCAGTCGTTGATCGACGCATCGGCAGAAAAAC
CCTGGAAATCTTCTAAAAAAGAAATAAGAAGAACATAAAAATAAAAAAAGGATCCC
TACAGTATACTCAGGCAGGTGTCAAACATTAATGCCCTCACATTCGTCAAGAATTGATCTG

>neg_KL_24

AATATTATATCAATAAACGATGATTTGAGGAAAGATTTCTTACGAACGATAAATGAACGATTTTT
GAAATCCAAAGTTCTTGTTCAGATGGTTGATTGAACGACAGTGACCTTTTCGAAAGGATTTATTAA
ATTCTGAGGATTCTGATTTATCCGCTGTCATTGACGAAAAATGTATTGATTTCCATTTAAAAGA
CTACCGATTGAAGAAGTGAATAATTTTATACTTCCCGATTTTCAGAGGAATTCATGTTATGAAATT
TGAAGTCTTCGATAAAGAAGATGATTTTGAAGCATATTTTTCATCCAAGCACCTACTAAGGAAA
TTCAGAAAATGAATGCGATTGATATCACAAGACGGCTGTCAGCCAGTCTCGACCTTCTTGCAA
TCGTTATTATTAAGACTTGAATCCTTAATAATATTCAATTTTGATACACCAGATTCCTCATTATT
ACAATTATCACAACCTTTACATAAACTACCAAATCCGAAATAGTAGTCATATTCCTGTCTATAA
ATTCTACAAAAAATGAAAGCGTGGAAATTGTTTCGATTAATCAATCAGAAGAGTGACTTTTGGC
TCCTTCAATTGAGAATATTCGCAATACTGTTAGTCATTATTTCTTTGTAAGAATATCTTTAATTA
GCCAGTTAAGCTCTTCCCGGCTTCCCATATTCTTTTCGTCAAGGGGAGTGAAGTTAGGCTTTTCC
CGTTTATAATGAAATAGATCATCGACAGGACTTTTGAAATGAACGATCTCATCGTCATTTACCAA
CCCATTTGTAGTTAATCCAAGGTATGCACCTGTTGGATCAACAACGTTGGGGAATATCGTGAACG

AGTCCAAAGCGTCTTCATTTGTAATGGATACAGTTCTGTTACCAGTAATATCCTTCGCTTTATCA
 CTCTCAGTCTTACTATTTGCTAACGCACTAGATGCTTGTGGAACCCGTCATCGTTTAGGTCGTA
 GAAGTCCGAGTATTTCTTTTCTCTGTATCTTACTGTATCTATGGTGGATTCAATAATTGTCTTGA
 GATAAATACTCTAATGCAAGTGATACGATATCAACACATCGCGAATCTATCTGTCCAACAATTCCA
 TTTTCTCTTGCAATTCCTAGCATTCTGAAGATAAAGAGACTCATTATCCGGTAAAACATATGACTC
 GGTAGAAAGTTGTGTTTTGAAACCATTCATGATC

>neg_KL_25

GAATTAAGTAAAGCTCAGAACCCTTCATTGACTTACAATGGGAAAAGAATAAGGCAGTAGGCGG
 GATTCAAGTGGTTAAAAACGTTGTCACGAATTTACAAACCCTGAAACTCAATGTAGAACAATCCA
 CGATTGAAAAATAATAGCTTGGGTATCTCCATCTTCAGTTTCGCTTTTGGATTGGTGGTTCTAAC
 AACTCAGATTCAACAAGTGACGAAGATGACGGGTACAAAGTACGCTTTCATCTTCCAATACGTC
 AATGCATTCCTCGACTGCAAACGGCATAACAGTCACAACAATATTCTATTATGCAGTCACCTACTG
 AATTGATTTTCCCGGTGATGATGCTTGGAAACGATATGGAATGGAAGAAATGATTCAAAGA
 TCCAAAGATAATATGATTATCGAGAACATTAATAATTCATTCCTGATGATAATCAGTT

>neg_KL_26

TAAGGTAAATATAAGAACTTGGTTGATGGTGTCAACAGTCAATCGTGGAGTTTTAATTTACCTG
 GAAGAGCTGTAATGGCCATGGAATGGTGTATTAGAAAGATGGAAGATACTCTGTTTCTATTGC
 TCGTTGAATAACACAATTAATGCCTACGTTTACAATTTGGAAACGGAAGAAACGAGTAAGGTAAG
 TGAATATAAGCTCCTTTCTGTGTGTACCGCACTACAGTTAGCATTCTCTGAGGACGGATGTCCTG
 TGTATTCTTAGCAAGACAAGATTTTACTCAAATTTATGATATTCAAATTCAGAAATCATCAAATA
 CATCATGTTGCTAACATTGCTTTAAATACGGCACAATTTAGTACCCATTCTTTCAACGTTTCCGA
 TATGCTTATCACTTCTTTACACCGTCTTGGCATCCTATAAATTCACATCCTACAGATAA

>neg_KL_27

CTGATATAACTACGAAAGGTGATTCAAACGACATCCAGTTTCGGTCCTAATACTCAGACAAATGA
 AAAGATATTCATTGTGGCTGGGCAACCGATTCCCGTTTCACAAAATGTAGTAAATACGTTGATG
 TAGGAAAACCCTATGGATTGCTTCTCTCGAGCAAACTAACCCAGTGATGAGCTCGAAGCATAATT
 AAAGGAGATTTTACACCATATAAAAGTACAGAGATGAGTAAGAGAAGGAACCTAACGGCACCTAAC
 GGAGTACATTAGAAGGGGGCAGAGACAACTACACACACTTTGTGAACATAACTACAACCTAAGCT
 GAGTAACCTAAGTCATTGCAACTGGTATGTGGTTGAGTAATGGGAAGTAAAGATACCAGAGAGTG
 TGTGTGAAAGAGATATGTCAGGTGGACGCAAAGCAACTTGACACAGAATACAATGTGTGGA

>neg_KL_28

ACGCCAAGTGGATCCAAAGACCGGTAAACCGATTGCTGCTCAACCTGTAAAAGCCGAAGAACTA
 GACCATCTGGTTTCTTTGGTGGTTTCTTCTCATCGAAGAGTAAGACTAGAGCTTCTGTTTTGGAA
 AATCCACCAAATGTTTTAGAAAGCCACTGGTCAAATGACTGAAAGGGAAAACTTGAAACGGAAGT
 TATTAAATTACTTATCGACAGCTATTTTCAGCATCGTCAAGAGATCCGTGGCAGACTTCATTCCAA
 AGGCTGTTATGCTAAAATTAATCGTTAAGAGTAAAAATGACATTCAAAGATTCTACTTGAGAAA
 TTATACAGCAGCGAAAATCTTGACGAGCTAACGAAGGAAAGTATTTGACTACCCAAAGAAGGAA
 AGAATGTCAAAGATGGTCAATATTCTAACTCATGCTAGTGAGATTGTTTTCATCCGTTTGA

>neg_KL_29

AACGAAGATGACAAGAAATAGCTATCAGCAGCTGCTCTTCTCATCATTTGTTTCATCAAACCTGC
 ATTTGGAACCTGCGCAGCCTGCTGTTGACCACTGGCATAACTCATCTCGAATTAACCTAAAGGAA
 AAAAAATCAGTAGTGCCTCAAATAAAAACCTGCAATAGTATTGGGTCTAAATACGCTGTCAATTA
 TGTGTCAAATAGCAGTGAAGAGCCCTTTGTTCAACGTTCAAACCTGTATTGATTGAGAAAATTCT
 CTTTGTATCTATTTCTCTCTAGAACCTTTTCTAAAGACCTTTGATGAAAGAATCTCTCAACAATA

AAAGTATAAGCTCAAATCGAAAGCTTGTTCCTTAGATTATTCTATATTAGCAGATGTGCCACT
CTAATTCAGCATATAAGTGTCACTCCAATTATGAGACCAAAGTTCTGAGTTACTGCTGCTTTCAA
AAGT

>neg_KL_30

GCAGCATGGCCATCTTGGAACCTTTCGTTGTCACTGAAAAGACACATGTGCGCAGACGAAATCAT
CGAATTTGTGTCGTCAGACCGCTCCAGGTTGTGACGTGATTTGTCAAAGTTGAAAAATCGTCCCAG
GCCAATATTTGACCGTTAAGACCCATCCAACCACCCATGACAACGAATATGACGCCTTGAGACAT
TACTCCATTTGTTCTGAGTCTACTGAAGACGGATTGAAATTCGCCGTTAAGTACGAACACGGTGA
AGAACAAGACGGTTTGGTCTCTGAATACATGCATAAAATTCATCAACGTTGGTGACCAAATCGAAC
TAAGTGTCCAGCCGGTGACTTCGAAATGAACAAAGAATTGATTAACAAGAAGAAGTCCCATTG
GTACTAATCAGCGCTGGTGTAGGTGCCACTCCATTGGTGCCTGCTTGAATTTCCAACAGAA

>neg_KL_31

GAAATTTTAATCGTTAAGGTAACCTTCACTAGTGATGCACTTAGCCAGAGTTAACTATGCGATTGA
TGTTTGATGCTTCTTTTGCAACAAGATACTATTACTATTAACCTTATACACTACATTCGGTTCCA
AAACTCTGGGATAACTTGTCTTTTCAACAGCACCTTATATACCTTTTCAAATACTCATTATAAC
TCTTGCGCTGACGTGAAACGTTAGTTGTCACTTACTATATGCGACGAATTACTAGATCATGTTTT
ACCTACTTTTGGCTCTAACACTATTTTCTATCAGCATTCACTTACTACATTGAAAGAAAGTACT
CATCGGCAACTAGTGAATCTCTGCATTCAAGTAATAAAGCTGATGCTTACTATGATAGCCGAGCT
GCTATCCTATTCGGTAGTCCTTATCGATAGAAAATGAATATTCATCCCTCATCGTTACCTTAATC
CTAGTGGGTTTCTCGCATCGGAAATGGTTACGGTATCTCGACTTTCTTCTTTGGGAATTTTGCAA
CCATTATGAATCGGATTCTGATAACCACAACCTCGGTGTAAGACAAAATCATTACAGGAATAACT
AGTAAATTCCTTCGTGGAAGTGCTATCGGAGCTCTTTCAATGTGTATCACTAGTGGTATGCGGCGG
CGCTCGA

>neg_KL_32

AGCTCTAGTGTGTTGTTGGCTCGTCAGAAGAGGGTACTACATCAGTGCCAACTACAAGTGTGAC
ATCATTACAAACCACTGAATCAGCTGGCAACCCAGTTGGTCCATCATCTCAATCCGGATGGTCTA
CTGTTTCTTCTTCAAGCAGCAGCATTAAATACCCAGAAGCTTCCACACCAGGGACTCCAGAAGTT
TCTAAAACCTCAGTTAGCGAACAGGTTGCAACACATTCACCAACTATCAATCAATTAATACATC
CACAGGCTCAGAGTCATCCTCATCGACAACATCTCCTGCAGAAACCCCTCTACCACAAGTATCCA
TTGTGACCATCAGCAGTCAAACATCTGCTGTCTTCCAAACAATGTATGAAGGTAAGGCAAGCAA
CTATCTATTTCCCTTTTGTGCTCTTGTCTAGCTTTCTTATAACTTTGTTGCTACTTTT

>neg_KL_33

AATGTCTGATTCTTACTCCGCTGGGTACTATGGATACATGTGGGCGGATGTTTTTGCCTCAGATA
TGTAATAACAAATTTTTGGAGACCCGTTGAATAGCGATGTGGGCGTTCAGTACAGGGATATA
ATCTTGGCAGCGGGCGGGCTATACGAAATCGAAGATAATCTCACGGAATTTTTGGGCAGAAAGCC
AAACAACAAAGCATTCTTAAAGGAATTAGGTTTGTAAAGTTCCATACATTTATAGGCTAATTTGA
TAGCTACTCGATACAAACCTCAAACCTGTTGCCGCACTTCAAATCAACTCAAGTGCCTTTTTAAA
TTTTCAACGAGAGATTAATCTTGAATATGTCTATAGAGACGATGATCATATACAGTAAATCCTGTA
GCAGATCCATGCATAAAGACCTAATCTTTAGGCTCAATTGGTTGCTCTCGGCCAGAATTTTTT

>neg_KL_34

TGCTCAGAACCAAGTAGTTTTAAAATTCAGCAAATGATCATAGAAAAGGGAACCATCGTCTACTTT
GAAATCTGAGTCAATGTAACGTATTCTTTAACGGGTTCCATCCTTCTTCTTTTATTTTCAATTG
GTGATGGTTCAGCAGTTTCAGTTTCGTGGGTAGTTTCAGACTTGCTGCTATTTCTGGGGGTAAT
AAATGTTTCTGTTCCAGTAACATGAACTTTTCGTTTCATCTTCAAGTCGTTCCAATTCGATTTAAG

CTTCGTAACCTCCTCTTCATGAGAACTTTTCAGACTTGATTCCAGCTTTTTCTGATTATCATCAT
GTTCCCTTAGAGTCTTTT

>neg_KL_35

CCGTTGGGTGCCTTTTACCGTAAGAAAATCCTTCATGTGATGATGAAGAGATTATCACTAGAGAT
TCCTGGCTCAATTGATCTGAAGACGCATTAGAGCTACTGACCATTCTAATATTCCAAAATCAACA
GAGAAAGTCAAGTTTAAACAGAAGTAATTCTCT

>neg_KL_36

TACTAAGAATGAACTGGATCGTAAACCGAGTGAACCCATCCATTTGTCTATAGTACTTACCGAA
ATGATATAGGGCAAAGGACTTGGAACTAATAAAAAGCAGCGGCTCATTTTTGTGTTATCAATAAT
GATATTAACCTTGGAGAACTAAGAGAAAGATATGCGGAAGACCCTCGATTTGCATTTTTACG
GCTTGATCATTCTTTGAACTCAGTATTAAGTATTTATTAATCAATACGAACAGATTTTTATCAG
AGGAATACGGGCCTATAGTACGATTGGAGGGGCCGTTACAATCAACTATTCTCCGAAGGGCATT
CAGAAAGCAGAATATATGGAATTACAGGATGAATTGAAAACAAAAGATGAAGGCAGACATAAAAAC
ATCTAGAATAAGATTCTCGGCTTATGAATGGGAAAAATTTGAATTGGTAGGAACTGTGACT

>neg_KL_37

CATGGTCTGTTTCCTCTCTCTGTCTGTCTCTTTTTTTATTTGCTCCAATTACTAATTTATAATAG
AGCTTATTAGCTTACTTCCCTTAAAAATGTAACGAAAGGCCGTTTCCAGTATTCTTTCCCGAACAA
ATCCCTGGTCTTTAATTACGAGGGCCTTCGGTGTACAGAGAGCTAAATACCTTACCTCCTTATT
TCAAAGTACAGAATCCGCTCGTGCTTGCTTCATGTACCTCTATACCAACCAATATGATATATATA
TATATCGAAAACCTCGTTTGGCTCTTTTATATTTCTATTTCTGTTTCTAGAGGATGAAGAACTGTA
AAACACGATGAAAAGAAAGATACAAAATTGAAAAAAATGACAATTGTCACTGTGAGACATTCGTA
TGACAAATGGAAGCACTAAGAGCAAGAGCAAAGCAAGATAAAGGTTAGAGTATCGGGTGCA

>neg_KL_38

CAGTATCGTCTGTAGCTATTAACAGTTGATAAACGTTCTTGTGTAATTCTTCTACGATATGCTGT
CTTGAATTTGCTGGCAGTTCACGTTCAAAATGCAAGATTTAATACCAAACCTGTTCTAAAACCTAG
CTTTAGTCTGTATCCTCTATCGATATTGTTAACGAAGATTAATGTCTTACCCTTAATTAGTCCCA
GTTTGAAAATCACATAACACAATAGGAACTTATCAAATCTCCAACCTTCACATAATATTGAATA
AGCTTTGTTTGATCTTTGTTGACTTCGTCGTATTAAGTTTCAAATCGCTGGTGAACGGCAGAA
TTGCTGCTTCAAGTGTGGATATCGTCATTTAGAGTGGCACTCATCAAGAAAGTTTGTAACCTCT
TTCTCAATGGTAAGCGTTCTGAAATCTTCGTAAGGTCCCTCTTGGTATCCGAAAGTTAACACCAA
TCAACTTCATCGATAACCAAGAACCTCAACCTGTCAATATTAACATCTTGCGCATCTAGTAAATC
TACTAACTTGGCCGGCGTAGCTATCAATATTTCTGGATTTTCGGTAAGTAAAGATTTCAATAAGT
TTCCCGATACATTACCCGATGAAAGATTTAAGCATTTAATTTCTTGAGAACAGAAAACAATGAGC
TTTTCAACAACCTTCTAAAACCTGCTGAGCCAATTCTCTAGTTGGGACCAATATTACCCCTAGAGT
GGCACCTTCATCATTCTGATCTGCCTTCTTATGATCTAAAATTGT

>neg_KL_39

AATACCAAGACATTTAGCTCAACCAAACCTTATATTTCTCGTCAACATGGAGCACCAAGACAAGTGT
CTCCAGATTATGATGCGAGAACCATGCACCCGGGAACCATGCACCCGGGACCAAATGCACATATT
CCTCAAGGTACATCCTATGGTATGCATCAACATATGCCACAAGGCAAGGTTCTGTACGGGGACC
GCCTAATGGTATGTTACAAGGTACTGTTAATCCTCAGTATGGTGTGGGATATGGACCTCAACGAT
ATGCCCAAGTTCGGCAGTTCACCACCACAGACTTACTCTTACCACCACCGCCTATGCAGCCG
CAACAATTTCTGTCCTTGTCAACGGCGGTAGGTACAATCAGCATCAGTCCCCAGTTCACCCCA
GCCAGGATTTATACCTCAAGGACCGGTGACAAAATAAGCTACATAGTGGCAATATGGATAAA

>neg_KL_40

CACGGATCAATCTTGGCCTGACGGATTTTCATTGACTCAGACTTACGCTCGTCAATTTGGTCTGC
 AAGGGAAAGGCATTGCCTTCCCTTATGTTCCAGATGTGAACACTTTCACCAATCTTGGATTAAAT
 ACAAGACCTACCTTCTTTGGGTGCGATGCAAGAAATTTGACTGATCTAGAATCAATTCACCTTT
 AGTAGTTTATATGCCAAACACAAGGGAGTCCTTCAACAGTAACACATCTACGTTTAAATGTCGT
 ACTCCACTTCCGAAAGGTTTAAAGATGATCCAAAACGGTTTCGAAGCTGTCACCATGAAAAATCTC
 ACTAAAGATGAGAACTTTATGGGGTGTATCTCATGCGCCATATTGAGACGGAAACAAGAATCACT
 AAATTATACACTTCCATCTGAATGTGATGCTTGTTCGAAAAATACTGCTGGAATGGAAC

>neg_KL_41

CTCATCAGTTATACCTTGCAACTTCCATTCTCTTATCAAACCGGCAGCAGCATTATTCGTTTGT
 CGAATTTATAGTTATGAATGAGATTCCTTATAAACGGTATCAAGAAGCATGTCCCGAATTGTATA
 ATATCAATTTTGGCCCTCTGTCTACTTTTTATAGGTAATAAGTCAAGGAATGGGAAAGATAGAAA
 TACTGGCTTGAAAATCTGCTGCTTCACTTGATTTAATTTCTCATGAAGCCTACTCCTGCATATGT
 TGTCAATGCTCATCAAACCTTCAAGGTGCCAATATCAAATCCAAGAGCAATTTTTGCAATATTTGCA
 AGTGTCAATCTTTGAATCAATGGTGGTAAAAGGACGGTCCCTTCAAGTATTATCTTCAATGCTCTT
 TTTGAGCAATTTACAAATAATTGAGCATTATCTATCAAAGGTTTCGAATCAAAGACGTTT

>neg_KL_42

GTGGCCACTTCACTCTTCAATCTGTAAGCAAGGGTATTTTCATCGTCCAATGCGTATGGAATTCT
 TAAAACAAGGACTTTTTCGGCGTTGGTATCAATTTTGTATATTCTGTGATGCTTACCTTCATGGA
 TGCTAGCCATTGACACAATTCTGATCTTTTCACTGGGATTAAGTGTCCCGATATTCTCAATTTTA
 ACATTGTGTGGGAGAGAAAACAGTTAAGTTTGGTAAATAAGCTGGTGGTGAATGCTGCTTTTCGA
 TAATCTTTTAGCGTTTTCTATGGATTGCTTATACAAATCATCAATCACGCTGTTCAAACCCTCGA
 GAGAGAACTTAGTAATTCTCTTCTCCTTTTCTTGTATCATTTCAACCATGTACCCCATGAG
 TATTTGAAGAAAGCATCCCTCTGCGGATCATTTTCATCAGATAACTTTGTGAATACCTCTT

>neg_KL_43

TTTAGCTGTATATTTCGGCACAATGTTTGCAAAAGATACTATTGTTTGCTGAATATTGTATCAAG
 AGTCGAGTTTTTGTATCGATAAACTTATTATCCAAAGCGATATGTTTTCAATGTCGGATCTCTGC
 TTGCTTCTGGCCCTCTAAGAATCTTAATGAAGGAAGTGGCCTTCAAACAGGTTTATAATGCGAA
 AGTAAGAATAAGAAATAGTCTGAAACTCAAAGCTGAACGCGTCTTGGCTTATATATATACATATG
 TCAGCCAGGACCTTGTACGAGTTGTTAAACTCCTCGATTATATTCATCTCTGTGGGAATAAGAAC
 GGGTGAAATTTTTTTCGCGTTTTTTTTTCGATTTAAAAATAAAGAAATTC AACGGCAAGTTTACGT
 GTCGGGCTGGAGATTGAGCGCCGGTTTTCTGTGCGGGGGCGTCCGTCTTCATGACAAACACG

>neg_KL_44

AGAAGTAATTGGTCTAGCACGAACACCAAGTTGTTCCAAAGCAGTAACCTAATTTCAAATTTCTGTT
 CCAAGAAACACTGTCTAACAACAGCCATGGTATGATCATCGGTAATTCTAATACCATCAATATAA
 TCAGGTTGATACCTTGGGCTTCCAATCTACCGTTCACTTGGGACCAGTACCATGCAAGACGAT
 TGGGTACAACCCAAACGTGATACAAAAATGCAAGGCACGATGCCAATTCCTGCAAGTTATCACTGA
 TAATAGCACCACCGACTTTAATAACAGCAAATTTGCTGTTGCGAAACCGAAGTGAAGTACTTCAA
 TATTGTTCTACTTCTCTTTTCGATCCAATATTGTTCAATAATTGAATAACCGTAGATCTAGTCCC
 AGTAGATCCAACACCGTTAGCACTAGAAACAAATCTTTTCGAATAACCAACTCTCTTTGGGATTG
 AAGGAGAACATCTAGCCAAAATCGAAGCAACTTTGCTCAAACGAGATGGATTCAAACCCTTCGTT
 GACATCAACAATCTCGCAGATGGGACAGACATGTTTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTT
 TTCTTCTTCTTCTTCTTCTTATCTAATCAAATCCTTTAAAGAAGATAAAACAGTTGGCTTGGC
 TCACTATCACTGAAAAGGCAGGTATCAACACTTTTCTGCAAACCCTTTAATTTGTCTTGCAGATG
 GATAGAGCTGGTCTTAACTTCGATTAGACAATAATGCTGTTCAAGTACTTTACGAGTTAACTCATA

TTCAAGCCGTTAATGTGGTCATTAACCTCGATTTCCCAAAGACTGCCGAAACTTATTTGCATCGT
 ATTGGTAGATCTGGTAGGTTCCGGTCACTTGGGTTTGGCTATCAACTTGATTAACCTGGAACGATAG
 ATTCAACTTGTACAAGATCGAGCAAGAATTAACACCCGAAATTGCTCCTATCCCATCTCAAATTG
 AATAATCCTTGTACGTTGCGGAAGATAGTTCCGCAGTCCCAATCCCATTCCCTTTGGAATCCCTG
 CCAATCACTGCAAATGCTCCCCAACAACCTGCAAATGCTGAACCGTTGCCTCCTCAACAAACTCA
 AGTGCAATTCCATGCTCCTCC

>neg_KL_54

CAAATAATGAAGAAAAAAGTTCTAACGAGACTATTTATGATATGATATTGGGATTTTCAGCATCT
 AAATGACATTCAAACCTTCTACTACACCTGACACTGATATCATATTTATCCCACCAACATTTTAT
 GCCCTATACTATAATAATCAACTAAAATCACAAAAAAAACCTATAATTCTGAATATCAATCAGCT
 TATCAAGCAGTATATGAACATCGTATATGTATATATAGTATCCAATGTATCAACCTGCTTACCT
 CTCGTTACTAAAGGTGACCCAACTTTTCAAGTATTGTTTCAAATTGATTGAATTCATTAGGAAGC
 TCCAACCTCAACTTTCAAATCAGACATTTGAACACAATACGTAGATGAGATATGCCCAGTGATGCA
 ATCAATGTTATCTGCAAGACCTACAGCAAAACTTGCTTTTCAAACAAATTATGTTTCTCCTGTT
 TGATGCGCT

>neg_KL_55

GGCAGTACCTGGACCGCAGCCACATCGATAACAAGGTTTCGATTTCCCTTTATGGAACCTATTCA
 GGGTGCATACCATTCTGGAGGATAACTAGGCCGAAAATTGGAATAATCTCCAGCGTTGAAATCT
 GTCTTGGTAAACTCACTCATTGATACGTGTCGAATCAAGATCAATTTCTTTGGAATAGGGTTGAA
 CTGCCCTATAAAGTAAGTTTACTCAACTAGTGTCAAACAAATCAACAAAAAATGAGAGTATAAGA
 CAAAAATAGACTATACCTTTACTAGCTTATTGACAGTTTAGTAACCTTTTTCAGCTTCCGAATTCAT
 AAAAGAGCCTATTCAAACCTACTTAATACAAGCTTTTCAAGCCGAACTAATCTATATCAGATGTG
 TTTTTATAAGATGAAAGGATTGCAGAGGACTAATACGTTGAAATTAAGGTTCTTAAAAAAA

>neg_KL_56

TAGTCTCAGTTTGTTCCTACTACAGCAACTTTGTAATTGAAAAATACAAGCCTTTGTAAATGTACG
 TGCAACCTTGTATCAGGGATGGAGCAATATTGGAACCTTCGATAGTTTCTGTCAATTTGGATCTGA
 CTCGTCTAGCGTTTTTTTTACCAGGCACTAACTTAATCTGCAGAATATTACTCACGATTTCTGCAT
 CCTTAGCAAAGAACTTGTATTTATAACCCACTCTAACACATAATATCGTATCCATGTGCTTAAGT
 TTCAACTCTTTAAATTGCTGGTCAAGTCCGTAAGTTTTTTGTTATTTCGCCTTAGTTCTTTTAGT
 TGACTTAACATCATCATTATCGTCATTCTCGTCGTGATCCAGTGTATCATGGATCCAGCAT
 TCCGTTTCCTCATAATCGTCTTCAATTTCTCGTTAA

>neg_KL_57

GCATTTTCAAAGGAATAAGAGCATCCTATCAAGAATCCAACGTACCCATCTTTCCATTCTTTTAA
 ACAATCATTGGCCTTGCTTTGTAGCTTGCCTTTGTAATAGATGTGGTACTGAGGGAAATCTGTGC
 GAATATCGAACCTTGATCAGAATCTGCATTTATTAAGATGCTACTATTCAACTTTTTTGGCGTA
 CCATCAGTGACAGCAAGTAAAGGACAAGGAACAGGATTCCGTGCACACAACCTTGAAAAGTCTTC
 GGCAATATCCCCGGGAAGAATCAAAGATTGGCTTGTAAAGTAGCCTGGTGCCAAACCAGAAGTAT
 GCGATGTCAAATTTGTTTCCGACATTGAAGTGAATTTGTTTCAGGGCATGACATGTTAGCCTCA
 TTCGACCCTCTTCAATAAACATAAGTGAATTTGAATTTGTAATTCGATACCCGTCCAGCTATT
 ATCAGGAGCAAGTAGTGGTACCCTTACTTTCTTTATCTTCATGTTTATGGTATTTAAATACTACA
 GAAGTATATCTTATCGAGTTTATTTTCGGTATATTTATAATGCTAAATCTCCGACACCTTACTAA
 TTCCTGAAACAAATTGATCTCTGGAAGTATAATTCGATAGTGGAGGTTGTCAATGTATTTATGT
 TCGGTTTCGAGACATGATTCACGTTAAATATAGAGCCCTCAAAAATTGGCCGACTCTGAATAGATA
 GAAATATGAATCTTTGTGTGACAGCTGACGAAATGACAAATGACTACGATATGCATACCGTCCTC

TTACGCTGAGCTTGCCGAGTGGAAATCCAC

>neg_KL_58

GAACTCATTGCTGCAACAGTGTGCGATGAGACAGCCTGTTTACCAACAACCTTCCCTCCTTAACTG
 CCATTGCTACTTCGGAATGAAAAGTTTTTCAGCGATGACGATGACGACGAACGATTATAGATAACA
 ATTTGAATTATTTCTTCAAACCTCCTAAATCCAAAAGCTTGTGCCCTTATATAAGGTTATCTCA
 TCGATGTACTAATAGAAAAAAGAAAAATCATTTCATTCTAATGACATGGTTTTACGGCCTTTCATG
 CGCCAAGGCATTAGAAAATGGGTGTCAAATGTTTTTTAGGAACCCCGACGTTTTTCGGAACCTCTCC
 TACAAACGGAATAAGGTTTGGAGGTGTACCATATGACGGCATAAGGTACTTCGAAAAGACACGGAGC
 GGATGCATGGGCACAGGTTCGTGTACATCAGCTAAACTTCATTATAGAAGTGCATCCATGGTAT

>neg_KL_59

TCTAATCAATCATTTTACAGCCATACAGAAAACTAACCCAGAAATAATTACAATATGTCATCAAT
 TTCAAACGCATCCAAAAAGGCCATTTTAGTTGTTCGGTGCTACCAGTACCATTGGTTCCGGTGTGCG
 CCAAGAGCTTGAGCAAACCTTGGAGCCAGCACTACTGTCCCTGTGCGAAGTGAAGAAAAGGGTAA
 AGTTTCAAGGAGGAAGGTATTAATGTGCGTGTGGTGACTTAGCCAAACCAGAAACTTTGGGTAA
 GGCTTCAAGGGCATTGACACCGCTTTCATCTTGACTCCTCCTAGCGAGTTGGCTCCAGGTCTTT
 TCTCTAACGCTCTATGGGCTGCAAAGCAGGCCGGCGTAAAGCATATTGTCAGAAATTCAGCTGTT
 AAGGCTGCTCACGATGCTCCAACCATCAACAGTAGATCCCATGCTCTATCTGACAGTGAACCTTAT
 TACTTCTGGTATCAAGTACACCATCATCAAGCCACA

>neg_KL_60

AATTTTCTGCTTCTACAATCATGCTGTGTTCAAATACAGGCCAGAGAGCTGCTTCACATTCATAC
 GCGCAAGTACCTGTATTCTCGTTTAAATACATTCTAAATGTTTATCATATGTTGTGCTGTAGCGT
 CAATGACTGGATTACTTCTGTTGTTTCGGCCGCCTTCTTAACTCTTCGAATGATAATTTCCAT
 CTCCATCAACATCATTTTCCATTATGGTTCTATCCACAATTTGCTGTAGTTGCTCATCCTCTAAG
 TTTGTGCCTACCATTATTTTCAAACGATAAATAACTCACCATTGGATATGTAACCGTCTTTATC
 AATGTCATAGATCCTGAATGCAAACGTAGTTTTTGCATCCGTCTCCCCTCTTCCACTGAAGATGG
 AATAACTCGTTATGAATTCTTGAAAATCAACATCTCCGCTATTATCTTCATCGAAAACCTC

>neg_KL_61

ATTAGACATAATCATGTTTCCAGATCCAGTATCTCTACTCCAGGCAGAAAATCAACTGATAACAGCC
 ACCTTAATAACAGACAACCGGCGTCTGTTCCATTGGACGAAGATATTTTACCCGAGTTTAAAGTCA
 GTTTTGCAGACAAGATCACTTGATCTACAACGAAGGAAGTCAACAAAGTACAGTACTGATAGGGT
 ACGATATCTAGCGACGTTGGCAGAAGAGGATGATGGACCGTAGGAGTAGAGAAAATCACTCTCGAT
 TCTTGAATAGCTTCCAGCATGTTGCAGAAAGTAAAGGTTGCATGATGACGCGAATGTAATATAAAT
 TAATAATACAGTACATATATATATATATATGATGCAAAAATAAATAGTAGTAGTAATACTGCGCTAT
 TGGATCGTACTGCATCTTTAGTGAAGAGTCCGTGCTCTTATCTGGTATTTTTGTCTATCACGTG
 ACATTCATCTTAGTTTTGTAAATATTGTTGTAAACCCAAATCTTTCTTCCAGTATCATTTACGCAG
 ATTTATAAACAGAAGACTGCTAGCGATGACATGTTAAACAGCCTATTTCTTGCAGCAACGGAT
 ATATATCTGTTTTAAATTAACATAAGCAACGTTTTAAATCACCTTGCACCAGATCGGGTACTACTT
 TTTTCTCAAGTTCACTGCAAGGCATACATTTCATTATGTCTGCAAATCCTGGTAACTCTTTGAAA
 GCACTATCGCCTACTCCCCAGAACGTGGATCTTTCCACTAGATCATGACGGTGATTGTACCAA
 ACAAATGCAAGAATATTTGAGTTGTATCAAGTTAGTTAAGGGGGAGAATGCTCCC

>neg_KL_62

TTAGTTTCGTTGCTTCTCATCGGCCTCTTGGAGTTATCGTCGCTCAATGCACCACATAGTGGCAC
 AGAACAGTCATCACCGCCGAACCTTCAAGACATTCACACCTCCCATTATACGAATGCACTCTG
 AAAACTGTTTACATTCAAACATAGGAAGCATACAATTGAAACAAGGTGGGCATTGATCATTATTA

GTGGAAAGGTAATGAAACCACAAACGAATCGTTGTCGCTAAGATAGTGGAATGTACAGCGTCTT
TCAATACAATGCATAAAGTTAAACCCAAGTCATCCCATCGTTTGA AACAGAAAATATCACCGGA
GTGTCGAAATTGTACCTTCTAAGGCATGATCCCTCAGACCACCATTCTACAGAGTTATTATCAAC
CCAAAGCTGACCTATTCTGCAGTTTCAGATAATCTTGGCAGATCGGAAGCACCATGTTCCATAT
CAGGGGCGGTTAGATGAAGCGAGATCTGTGCAACTTATTGTAATTTGAACTTATTATTAAAGTCT
CTTATTCTGTAGAGAAGTTCCTACCTAGCACTTGACAATGCACATAGACGGGTTATTGCTGT

>neg_KL_68

GAGTTCAACGACATATTGACAGGATCTGCACCATACTCATTGTTGATACCGACACAGAGATCATT
ACTAATGGAAGGTATTGATCTCAATTACACCAAATTAGAGAAGTTTTTAAACTTCATATTTTAC
CCGAAAATCAAACAAGTTTATTGTTAGAATGTGCAGATAAGATTGATACAACTGCAGGTGAATCT
TTAAAATGTAGAGAAGCTTCAGATAATGTTTTGCTACTCAGTGTGATAGATGGTATTGATAAAGA
AGTTAGAATTTTGAAGAAAGGCTGCACGAGCAACAACAGCGCATCATGCGTTTTCTTGATTGATA
GACCAATTTCTGTTAACTGGTTAAGTAAGGAAAGGTACAGCATCACGTTGCCCTCTCTTTT
GCATTAGGTACTGTTTTAGGCACAATGTTTTGTTTTCTTTACTTTTGTGCGTTATTGTGA

>neg_KL_69

GGTTACCATATGGGCTACAATCAATTAATGATTATAAGGAAACCAAAGAACCGCTGTCGTCAAC
CTGTTTGACCTAATGAGCAATGTATTGAACGCCTACTTGATAAAACCTGAAACATTTGATGATAG
TTTTGTAGCCACATGTGTCCGTGAATTGAAGGAATGGTTCAATACCGATTTTAAAAACATGATGA
AAGTGAAAAATATCGTCGGTGAAACAATCTTCTCCACTGGTTGTGAGGATGCGTACACTAACTCT
AGTCTTGATCAAGAAGGTGGTAGTGATTCTATCAAGGATTCTAATCAAGATCCTGGTAGGAGCGT
ATCAAATAAGAAAAATTTGATGAAGACGAAGATGACGAAGATGAAGATGACGACGATGACGACG
ATGACATCGATGTTTTTTGCTCAAAATGCAAAACCATCTGCCAGTAGCCTTCATTGTACATA

>neg_KL_70

GGTAAGAAGGAATCTCTCCAAGCTGATGTCTTGTGGTTCGCTGTCGGCAGAAGACCATACGTCGC
TGGTTTGAACGCTGAAAAGATCGGTTTGAAGTTCGACAAGCGTGGTAGATTGGTCATTGATGAAC
AATTATCCACCAAATTTCCACACGTC AAGGTTATCGGTGATGTTACCTTCGGTCCAATGTTGGCT
CACAAGGCTGAAGAAGAAGGTATCGCTGCTGCCGAATACTTCAAGGTCGGCCACGGTCATGTCAA
CTACGGTAACATCCCGGCTGTCATGTACTCCACCCAGAAGTCGCTTGGGTTCGGTAAGACCGAAG
AACAAATTAAGGAAGCTGGTATTCAATACAAGATTGGAAAGTCCCATTTCATCGCTAACTCTAGA
GCTAAAACCAACATGGACACCGAAGTTTTCGTTAAGATTTTGATCGACGCAGAATCTGAACGTTT
ACTAGGTGCTCACATCATTGGTCCTAACGCTGGTGAAATGATCGCTGAAGCCGGTTTAGCATTGG
AATACGGTGCTTCTGCTGAAGACATCGCTAGAGTTTGTACGCTCATCCAACCTCTATCCGAAGCT
TTCAAGGAAGCTAACTTAGCTGCTTACGCCAAGCCAATCAACTTCTAATTTTTCTTGATAAAGCG
AAGTGAAAAAAAATTTGCGGATAAT

>neg_KL_71

ACCACATCCAGTCATCGCTCTCAGTTGGAATTGTATTAGTAATGCAATTGGAAGTTTGACAAGA
TGAGCTAACAGAACGTGAAAGAAAAGAAATCCGGCCATTTTAAGGTCGATAATGGAGAACAATT
AAGCAATTGAAGGTCATTGACAAGATTGTTGGAGTATAGAACATATAATCATAAAATATGTATATA
TATTTACAATATCTACATGATATTTTATCCAGTCCATGGTATTTACAGTATATATTTCAATATCA
AAAAATGAAAATCAAGAACTTTTAATCAGTTTAATCACAATTACCTATTCTTTCCCTTGTGATAT
ATCTGAAAAAGCGATTGCAATTGGTTGTATACTGTTATATTTACCAGATTGAATCAATTGATTGA
GAAAGTATCGATCGTATTAGTGTATTTACAATGACTTCTGCTACTGCTGGTAAACCTATTGAGTG
TGTTGCTGCTGTTGCCTATGAAGCTGGCAAGCCTTTAACTGTGGAGAAAATATCGTTGATGCTC
CAAAGGCCCATGAAGTGCGTGTCAAGTGACTCATAACAGCTGTATGTCACACTGATGCTTACACT

CTGTCTGGTGTTCGATCCAGAAGGTGCGTTCCTTGGGTCATGAGGGTGTGGTATCGT
 TGAATCGGTTGGTGACGGAGTCACCAACGTTAAGGTCGGTGATCACGTGGTCTTATTGTATACTG
 CGGAATGTGGTAAGTGTAAAGTTCTGTAAGAGTAACAAGACCAACTTGTGTGGTCTGTGAGGGCC
 ACCCAGGTAAGGTGTGATGCCAGATGGTACCACTCGTTTCCATAATTTGAAGGGTGAACCTTT
 GTTGCATTTTCATGGGTTGCTCCACTTTCTCACAGTATACCGTTGTTGCAGATGTTTCATTGGTGA
 CAATTGATCCAAGTGTCCGTTATCCAGCGTGTGTTTGTGGGTTGTGGTGTCAACCACTGGTTAT
 GGTGCTGCTGTTAAGACTGCTAACGTTCAAGAAGGCGATACCGTTGCTGTGTTTGGTGTGGTAC
 TGTGGTGTGTCAGTGGTTCAAGGTGCCAAATCCAGAGGTGCTTCCAAGATCATCGTTGTTCGATG
 TCAACGATCAAAAAGAAG

>neg_KL_72

TACAAAGCTTGGTGGAGTAATCTTGGCTACCCAATTCTCTTCAACCCCATGAAGTATCCTAATA
 GTAACCAATTGCATGACCTGGTAGACTAGAACCAGGCGCCAATAGAGCAGTAACGAATAGTAAT
 GCTACTGGGAAGTATAATGTTGGGAATGAAAAGTACTGGTGATCATCACTGAGTTACGAACCTCG
 GGATCTTTTACAGCAAAGTATCCCAAGAAAGAGAAGAACCAACCACTTGCACCACCGATCTCGA
 CATTGGGGAATAGCAAAGAACCGATTAAACAGTATGGGATTGCAGTAAATACGGCTAATAGATTC
 AATATGACACCAGTGTAAAGAGTTCATGGGATTCCCTCGAACATCACAATCATAGAGAAAAGTCGA
 GATGACATTGAAGAACAAATGAAAAATGAGAGATGAGCCAACGGGTACAACGAGATTCTGT

>neg_KL_73

TTTCAATGATTGATGGCTACTTCCTTGATAAACTGGATGCAATTGGAAGAGGTTTATTGAATAGA
 ACTAAACCTTTTGGTGGTATTCAGTTGGTCTTTCACAGGTGATTTTTTCCAGCTTCCACCTGTTCC
 AGATAGAGATTCAAATAAGGCTGGTCCAATCTTTTGTCTTGAGAGTAACGTATGGAAATATGCTA
 TCCACAAAACCATACTATTACAACAGGTGTTTCAGGCAGACTGATAATGAATTGATTGATCTTTTG
 AACGGTATTAGAATGGGTAACACATCTGGCGACACCATTAACCTAATTAATAAATTTGAAGCACC
 AGTGAATACGACGATGGCATTGAACCAACCGAACTTTACCCAACGAGACGTGAAGTGAACCTGT
 CCAATAAACGTAGGTTAGAGAGGTTGCCAGGTTATGAAATCCTTTACAAGGCAGTAGATTTTATC
 CCTCCTAATATCAATTCTAATATTTCTTAACAACGTTATGGCAGAAAAAGAAATCAAACCTGAAGGA
 GGATGCCAAGTAATGATGTTGAAAACATCGATGATACCTTAGTCAATGGTTCCCTTAGGAAGAG
 TCCTCTTTTTCTGTACTTCGGCATTGTTCTTGGAAAGCATCCAAGATATTCCCTGATCTAAGCGAT
 CCGGAAGTTGTACAAGATATGAGATGCGTTTGCAGAGCCATTGGTGTGCCACCATCTGGTAGATC
 TTCGGACTTACAACGGGATATCAATCTTAGACCAACAAACAGGCAAGAAGTTCTTAACCTCGTAT
 TGGATAAAGCAAGTAAAATCGTAAATGGGCCCGG

>neg_KL_74

TGGTAGTGAGGAGATAACTCCGGTGCTCACCGCTTGTGTGCGGGGGTGTTCACCCTGAAACACC
 ATCGTGGCCGTGGATATGCCAAGAAAATGATTGATCAGTTAAACCATATGTACGATTCTTTATCA
 GAATCAAGCGATGATCCGTTCTTGAAGTATATGACTATTGATCTTTACAGTGAAGTAGATGAGTA
 CTATCCAGAAACGGTTTCGTGTCTTACCATGTTCCAGTATACGAGATCCATCAATTGGCTGCTT
 TGGAACACAGATACTGTGATGCCTTGGGCCAAGCTAATAAGTCACCTGTTAGAACGCTAGGGTAT
 AACGATTATGAAGACCTTGTGAAATGCAAAGGCAGCAATTTAGGAAACAGATGGTTGAGTATAA
 TGACGGGTCCAAGTTCCCTTTTTCACAGTGAACCCACGTTGGAACATAACATGTGGTTCGAGG

>neg_KL_75

GTCTACTTCTCATGATCATAGTATTAGAGTATGGCAAGAACTGACGATCAGGTATTCTTAGAAG
 AAGAGAAAGAAAGAGAGATGGAAGAAGAGTATGAAGAAACACTATTGAAATCATTAGAAGGTGGA
 TCAGGAGACGATCAGTTCCCTTAGGGACAAAACAGTGGAGATGACGGAGTGATTGATGAGGTTAG
 TGGTGTTAATAAGCAAACCTCTGAGTCTTTAAAAGCAGGTGAAAAGTTAATGGAAGCTCTAGACT

TAGGTGTAGCCGAGATCGAATCCTGGGAAAATTACGAAAAATCTCTTAAGTCATGGAAAAAGAAG
 AAAAGTGGTGAACCACCAATGAAACCTCAAAGTAACGCCATCTTAATTGCCATGAAAATAAAACC
 GGAAAAATACATCATGGACACACTAGGGAAAATTAACCATCACAACCTCGAAGATTCTTTA

>neg_KL_76

TACCGAAGTTCGGGTTGGCGCTGCTGAGGTTTGTCTAGGGACTTCAAAGTCCTTTCTATATCTT
 TCTGACAACCTCGTAAGTTTCTTAAGTTCTTTGGATTTCAATTATGGATTCCAACGTTGATTTTACA
 AACAAAACAACCGATTTAATGTTTCGCGTTATTCATAGATAACAATTGACGCATTTCTAGCATGGGC
 CGCTCCCTCGGTGTTACTATTTACAGTTTTATTTGCTGATGGAGATGGCGTCACATCAACATCAG
 GCACATCAGGGGTGTTGTTCTCCACGTTTCGCATCAGCGTCGGTTACCGAATTCACATTGATATCA
 ACAGTCGTGGTGAATCTAGGGCTTGTATATCACGTTCCCTCAGCAATTGCTGGGTTCGTGCGGTC
 CACAGGTTCTTCTGACATGTTTGGCAATATTTCTTCGACAGCACTGCACCTTAGTGTGTAT

>neg_KL_77

TGACGAGACTGTTTCAGGCGTCTTGCAGCATCTTTTCGATGCTGCACACACCCATGTCACCGCGCTG
 TATAGGGCCCCAGGCTTGATCTGACGATCACCTAGAAACTCTCTCCACCGCGAGACGAGGCCATA
 GTCTGTTTCGACGAACGACTACATCCAAATCTTACTCAAGTTTGTTCCAAACCTCTTTCCGATTTCG
 TCTTCAACTGCTTTTCGCATGAAGTACCTCCCGGCTATTTTTCTCACCCGTGGTCTTCTTTCTAT
 TAGCCCTCACGTTCTATATTTCAAAAATGCATTCATTTTTTTTCATCTTCTCAATACCCTCTGTTA
 TTTTTTTTCAGTATTTTTTTCAAATGGTAAAATTCGCACCTTTTAGCTTTTTTTTCTTCCCCTTCTTTT
 TCATCAAC

>neg_KL_78

GTACTAACAAACAATAATCCTAAACATCAACAGTTAGTTTCCTCTCTATTTCGAGCTATCAAAGCT
 GCTAACCAAACCTGCATCATGTTTAGTTGACTTCTACCATTTCGATCGGCGATGATGAAGAAGAAAG
 AATCGAGGCCTTTACTATTTTTCGACAGAGGCGTTACAGAAGTTAACTTCTTCTACGAATCAATTGA
 ATTCCATTAGTACTGAGCTAACAAACCCTATTGAAGATGAGAAGGAAATTTCCACCCTGACGCA
 GCTGCAAAGGTTGTCAAGAAGAAGATTCCACGTGATCCTTATGCTCCAAAGAAACCGTTACCCT
 CTTCTTTGCATATTCTGCGTATGTTTCGTCAAGCTTTGCGTGATGAAAGACAAAGAGCTGGTCTCC
 CACCATTGTCTTCGACTGAAATCACTCAAGAAATTTCAAAGAAGTGGAAAGACTTAGGAGA

>neg_KL_79

TCAATTTTCGATCTGATCATTTGGCTCTTTAGGCTCTTGTGCTTCTGCCCACTGAGTCACATCATC
 AATATAACTCAATATTGTTGAAACACTCTCCGGATTTTTTAGCCTCAAGAGGTAAGAATTGCACCA
 TACCAAAATCATCTACCAAGTTGGCAATAGCTTCGTTTAGCTTATGGAATTTTGGATTGCTTTCC
 TCGTTAACTTTATCGGTCAACAACAGCGGATCTGGGTTGAGAACTTCTTCAACGCCTTCTTGTT
 ATGTGAATCTTTTACCAAAATCAAGTTTACTCAAAATGTTAATGTGGGGAAGCTCTAATAGTATCA
 TAGCTGACATGGCGCTTAATGCACCCTGAAAAATTTGGAGGTATCTATTACAAATGGAGCTTCA
 AGCAAGTAAGTCGCGCACAAATGAAATTTAACTGGTTTTTGAAGATGGCGAACGATAGTAG

>neg_KL_80

AACGGTGGTAATGACAAATTTACTGAGTATCTGGAAGACCATGGGATTGATTTCGAGTTTACCTCA
 GAAGTTGAAGTATGATAACGTTATTGCTTCGGATTATAAAGATAAACTAACTGCTATCTGTGAAA
 GCAAAGAATGGGAAGAACCTGATCGCTCTGATTTTGACCCAACCCAGCTTACAGCAACTAACTCT
 AGGTCCGGTACCCCTCAGCTAAATGGTTTCAATGTTCTGAAAACTTGGCTCTGAAGAAGCAGTAAA
 CAAAAGGAGAAAAATGAATCCTATTTTCGCTACACTCGGTGAGAAAACTTACAGAAACCAGAAC
 ATATACCGCCATCCCAAGGTGGTAAATATCAAGGTTTCGGAAACACGCCTATTATTCAACATAAG
 AAAGGAAATCAAGCTGAACCTGGCTCTACTACCTTGACTTTGGAAAACCTTTCAAAGGACC

>neg_KL_81

AGTTTTCTTGTAGCTTTACTCCCTATGGGCTTTTTTTTTCTTGTTCATTAAGGAGAGGGGCACAGAT
TGCTCTTAATCTTGCATTTTCGTTACTGGATTTATGGATACTTTACATTTGAAGGTGAAAGGTTT
ACTCAACGAGCGGGCCTTTTACGAATTCGTCTTTTAAACAATTAGGATTTTCGGAATAAAGAGAT
ACACAAAGGGCATCATTATCATACTGATTTTCCATCTGAAAAAGAAGTACTGATTACATATAATA
GTTTACAGATAATAATTCACGTGTTAGTAAAATAATCTTGTCTTCAGCGGTTCTTCCAAGGTTGAAT
TTAAACTTTCTGATCAACAGATTTAAGATATTCTCCCAGCAATAAGATTTGTTGGACTGGATTTTG
AATGCCAGATTCTTTTTTAGTATTCATTCTTGTATTTTATATTTTTTGTAGATAATAAGTA

>neg_KL_82

ACATTAAATGACACAACACTGTGGCATTCCCTTTATCAATTATTTCCCAATGATTTGTTTGTGAAAGC
CTTCTCGCTTCTTGAACCCACAACCTTGTTCCTTTATGTGTGGGATTCTATAGATGATGTGGCTT
TGAATGATGGAGTTCAATGTTCCGATGCTGAAATAGATGAAACTTCTAATTCTGTGGCTGGTTCA
CGTCTACCGACAGAAGGACATCAGTGTCAATTCTAAGCGAACTCAAATGATAATGATATTTCAAG
ATTGGCTAATATGCTATACGATCTCGAAACTCGTTCTAAAACGCTTCATCGAATAATTGTACAAT
CTGTTGATGAAGAAGTGTCAAAAAACCCATATACGTTGATGTTACTGCATGGTTTTGTTCTTGC
AACGAGTACACAAAGTGTTTTTTCCGGTATGTTGCATAACAATGGGGATGAAGGATATCAGGG

>neg_KL_83

TGGTGTGATGGTAATAATATGAACTTGAACATATTAATGTTGCTAAGGCTATAACCAGACGAAAC
AATGATTAATTTGGAACAAAAGTTTCAAATTCCTATACCTGAGGAACGAGAATTCGAAGTTAGTA
TAATGAATAATATGCTATTAGCAATAAATCTAGGACATAGACAATTCATTCTTTTTCTTAACGAA
TTAAGCCCTTTTTACATTTCAAGATCCTTCAACTCGTCGACCTGCCAGCTCTCTTAAAGAAGCA
GCTTCAGACAGAATCTAAAGCTTGGCAGCAAGAAAAGGATGCCAGCTTCAAGGAAATGGTTACAG
ACAGTAAAAAATCCTACCAAAGATATTACTACCTATCGTGTAGCATTGTGATTATCTTCACTAT
AAATCTCATAGAAGTCTGACGATATTGAACTAAAGACGTCTATTTTTCAATGATATATCAA

>neg_KL_84

TTCCAAGTATGATCTCCTTTTTCACAGTAATCTTCAAATGAAAGAAGTATTCAGGAAACTTGTCAA
TGTCATCAAAGTCATTAGGAGTAAAATTCGGATCTACCAGCAATGCGAACATAACACTGATGGTA
TTCTTCCCTGGACAAGTCATTGAATCATAATCATATCTGCTTCTCAAATTAACCTGGTCAATTAA
ATGCACTAGGTTCCACGGTTGCAATTGCTGTCTTTCCCTCGAGTACTGAAGCATTGGTTGTTTCA
TCACAGATGAACCAAACCTTCTTCAAGAACCATGGTGAATCCTAATGTCATCTAAAAATTCGATCG
CATGTTTTGAACGGAAAACCTTTTCGAAATATCTCCGTACAAAAGCGTCTTACCATCGTCTACTAA
ATCTGAAAATGATTCCAACGACTTAGATCTCAGTACTTCTGCTGTTTCCGAAACAGAATCT

>neg_KL_85

GTACAATATAGACGGAGGCTTAGTGTATAACGACGCTAAGTTTTTTTTCTTTTTTCGGTATTTCC
GATGTTAGTAAGAGATCCCTCTAGGAGTAATTTTACCAGGGTCTCTTCCCTTTCTTAATTTCTCCG
TACACCTGTTTGTATGCGGCTATCGTCTTGCCCTCATTTTTTTTTTACAGATTGATATCCAATTGC
GGCACGTTCTCTGTCTCTGTCTTGCCTCATAAATAAAATAAACTAGATCTTGAATCTCTCTTGCA
CTTCAGCCACTTCAACTTGACGTTCTGATTAAAATATCGTAGAAACGCACCCAAAATTTTTAAAA
TAGAAAGTTTCAAGTAAGAATTCCGGGCAGCCGACCATCTTGAAACTGCTAGGTACGTTTTATTT
TATTTTAAAATCGTGTGTGCTCCACAACCTTGAATATTCAAAAAGTTGCTATCTGGGATTG

>neg_KL_86

CTGTTCTACAATAATGATTTTGTATTTTTTCTCTAAGCAAGGAGGATGGAACGAATCAAAGTTGA
ACAATACACTTCAGTTTTTTTTCTAATAGAGTTTCCCTTGTCTTGCTTTATTCAATTGTTGGCAG
TGTGACAAAAATTTCAAGTTATACACACGCTCTCGCGTCACCAATTCCTGAAAAGTCGTAGCCTTCA
GTGTAATCTAGCAGATGATTTCTTGTGTTGATCCGGTATGATATAATCTGAACAGCTACTTGAAT

TTGCCTTGAACCTTTTCTGTCACTTTTTTTCTGTTTTGTTATATTTAGTATGCGATGATGTGGTGT
TTACCTGAGATACACGGAACACTTTTATCGCTTCGAGTAAGAAACAGTGGTGGTCAATTTATAGA
AGCTTTTGCTCTTGTCTTTCTTGTCTCTTTCTGCTGTTCTTCTGTGCTGCTTTGTCT

>neg_KL_87

TTCTTCGGAAGTGGATGGCTCTTCAGAAGTGGATGGTTCAGCAGAAGAAGATGGTTCAGCAGAAG
AAGATGGTTCGGCAGAAGAAGATGGTTCAGCAGAAGAAGTAGTTGGTTCCTCAGAGGTGGATGAA
GAAGAGGAAGATGAACTAGATGGAGTAGAGGAAGATGAAGATGTTGAAGATGATGGAGTGAAGA
AGATGAGGATGAGGATGAGGATGAGGATGAGGATGAAGAGGAGGAGGAGGATGAAGAGGATGAGG
TCACATCATCATCCAATGTAACACCTTGAGCCTTACAGGTAGATTCCAATGCGTCTTGAGCAGCA
TCAGCCTCACCGTCTGGACAGATAGACTTCAAACAAGAGGTCAAATCAGAACCGTCTGACTTACA
CATAAAGCAATGTCTTGCATGCCATCGCAGTCAGATTTCTTGTGACTTGAGCAACACAT

>neg_KL_88

TTACGGCATCCGTATATAACAAACCGATCATGCTTATGTTTCAGACAAATATCCTCGCCAGATGG
CTTCTCAATATAAACACAGCAACTGATTCCCATCACTTGTCAATCAGAATAAGTCAGATTTAAAC
GCTTTGCAAGGCCTGAAAAACCTCTTAGTACCAGATACCGGATAACCAGGCCAAAACCGAAACC
TGATCAAAAAGGATTGAGACTCTCTCACCTTAAACCTTTGCCAGAAGAAAATTTGTAGAAACAAC
GAAGTAACACTGGACGTTACCGTTCCTGTTTCCAAACACTTGAAAACCTCAAATCAATCTGTA
AAACTGTTCAATTGAAAACAAGTCTCATATCTGTTTCATGCTATATA

>neg_KL_89

AAAACACTACCAAGGAAGAGAGCTTATCTTTACTCACTCTTATCACTGCACCGAGTTTTTCTGCA
AAACAGTTGTACCAAGCGTTAAACTACCAATTACAAACCTTTATATACATAAAAACCTTGACTG
AAACAACGTTTTCTTTTAGCAATCCTGTACTAAATTTCCCGCTGGCATGAGAACCTCCAGTATCT
CAGTCAATATTTGTCTGGTTGTGGTTCATCTTGAAACCTCAAATCAGTATCTAATGAGGTTTTGG
CCATAAAAAAACTCATACTGACGCTGTCCAGCGCCTGGGAAAGGAGACCTTTTTTAGTCACGTG
ACTGTGCAACCCCGATCCAATCCTTTTCTTTGCTTTCCCTGTATGAAATTCAGAGATAAAAGTG
AAAACAAAATTACAAATGCAATGACCATCATCATGATAGACATGTTCAAACATAAATACACC

>neg_KL_90

TGCCATGAGGATTTAGCTGTGATATCCGAATCTTACAGCGCTTGAACCTCTGCGTCTTGATTTGA
GGTCTTAGCATTTTCGATTGTTATGCTATCGTTTACGATCAATTGTTTCCATGACTTCAAATGTTT
TCGCAAATTATCGTCAGGATACACTTCTTCTTCATCGTGGCGATGACGATCAATCAACTCATCAT
GATTATTTTTCCAAAAAGGACAAGGTCATTTACGTCTAAATCCGGATAGAAATGCTTAAAACATA
ACTTC

>neg_KL_91

CGCATTCCAAATACTTGGATAATGATACTCTATATTTCAAATCATCAGCGCCGAATATCCAACA
GGAATTGCTCGAGGAGAGTGAGCTTTGATGTACCCCTTCATATCTCCCACCAACTGTTTAATATA
CGGTGGAGATCTCTGAGCAGACCTTTTGTGCTTGATTATTTTCGTTTCTGCAATAAAGCCTAACG
TGTTATTATAAGGAATGAATTGTGCAATCAATTTGAAAACATGTTCTAAATAAATGATTATAA
GTAGTCCAGGGTTCATATCGATTTAAGTGCTGATTTATTAAGGTGAGTTCACGTCAAGGATTAG
ATATATTCCAGCACTTGCTAGCATTGTCATACATTTATCATGGTTTAGATCTGGATTTAACGAAT
AAACACGCACTGCATTGATTCCCAAATCCTGAAACAAAGGTATATCTCTTGCACAAACGGAA

>neg_KL_92

ATTTACATGTTTTGTAAGTATGCAAAGGTGTTAATCGTCTTGATTTCTTGACATGATCCGTAGA
ATGTATAAAAATAGGTTGATGATATCCAAATACAACATCATAGCACATTTGATCTCTTACCGAC
GAGAACTTTTCTTAGGATTAATTGCGTGTGACGAATATATAGACTGTGAAGAGAATAACTCCAA

CCCAACTCATTAAACAAGTCTGTATTTGTGTCAAAGTGGAAAGAAAATAGATGATATTGAGAACCCT
ATCATTACCCACAAAAACATATTCAACCAATAGTACCATTTTTTGGAAAGTCATATATCTGGAAATA
GTTTGTAGAAAGCAAAGTACTGGTGAATCCGATAACAACGAACAAAGTCATCATAACGGCATTAA
GTATGACCTCTCCTTTATAAAATAACCACCACTATGGATAATGAGTAAGCTTCTGCCATTGTGAAA
AGTATCAATAATGCTAACTGCTGAGGGAAGGATAGTACGTACCATGGTTCATTTTCCTCATCAGT
GGAGGATGGAGCAAAACTTAGCCATATACAT

>neg_KL_93

CATTCCATTGAATATCAAAAACGCCATGCATGTGACAACAATTTTTTCAGCATATCAATAAAATTCC
GGAACAGCAACGGGAAGCAGATTTTCAGTCGAATCAGAATGTGGTATATTAACGAACAGGCAAAAT
TCTTCGGCCAAACAATAGTCTTCACTAAATACATATCACCGTTTGCCAACCTCAATCTTGAATGGG
AAGTGTCGTAATCTTGCTGGAAAGATGGAAAAATCATAGGAAGATAAAACCTGAACAATCAAGCAT
TGGTCAATTAGGACTAAAGGTTAGACAAATATTCCAAAGATTTGATTTAGCAGGAGGGACAGCTC
TAGATGAACCTGATTACAGGTTTAAATTTTTTACGAGTGTCATCGTTCCGTCTATTGTGAAATCT
ACTGGGTACGAGGATGGTATATTATTATACATTCCTGATTATACCGATTTTCATCCGTGTTAG

>neg_KL_94

ATGAAGAAGTTTATTTTACCGATTTATCGGACGTTCCCTGATGTGGAATGGTGGGATGTTCCATAT
ATCAAAGATGGTAGCATCCATGAGAAATATAGTTTGGATTATTCCACATTGAATTCGGACGATGA
AAGTGATGATGAAGAGGAAGAGGAAGAGGAAGGTGCACAAGATAAATTCCCAAGTATTAGGTATA
TTCAACATCCGGTACCGATTGAAAGGCCTAGGGCAGCTGTTCCAGTGGCAGAGATTTTCTTAACG
AAAAACGAACGGAAAAAGGCCAGAAGGAATACGAGGAAGTTGGTACGACAGGAGAAGGAGGAGAA
AATCAAGCTTGGTATAGAACCAAAACCAGAGCCCAAGGTTAAATTATCGAATATGATGAATGTGT
ATGAGAATGATGCCAATATTGCGGATCCAACCTCAATGGGAATCCATCGTACGGAGACAAGT

>neg_KL_95

AATTATGAATGTACCCACGTTGATCGGGGCGGTTCATCGGATGTTTCTACGCTGGTGTATTAGCG
ATTATTTTGTTTTATGGATGGCACGTAAAAATAATGGTATCCTTGAAGCCGAATACAGATTATAT
TTTGCTGCTGCCACTGCTATCATCTGTCCAGCGGGTTTATTGATGTTTGGTATTGGTACAGATAG
AAACCTACCATGGCAAGTTATTTATGTTGGTTTTGGCTTTATCGGTTTTGGATGGGGTTGCTCAG
GTGATATTGCCATGTCTTATCTAATGGACTGCTATCCGGAGATGGTGTAGAAAGGTATGGTTTTGT
ACCGCTATCATCAACAACACAATATCTTGCATTTTTCACGTTT

>neg_KL_96

TTTTACAGAGAGTTTACCAGTTGCGCCAATAAGTCACCAAGCAGATAATGAGTACCAAATGTTCC
AAGAGTATGGGTATAATTTGTCAGAAAAGCTGAATGAGCTACTGGATTCATGGAAAAACAGATCA
GATAAGTATGACCTTAACATTGAATCTCTAGCATCTCTAAAAACTTTTCCATCTTACTTCAAGAA
TTTTACAGAATTTGCCTCCTTAATTGAACAATTAATAACCTACTACAAAGATCATAATCTTGCTT
TTTCTGACCTACCGTTTACGACAAAACAGTTGATAGGCGAGGGATTAACCTTCATGGGAAGGCCCTA
TTTAATCGTTTGGTGTAGCGTGGGACAGTATATCTCCAAATGCAGAAGAGCTTAGTAGATCAGC
TACCCAAGACATGACTTTATCCTTAACCTGTATGCCAAGATCAGGAAGGAATAAAGAATTCT

>neg_KL_97

AAGCGGGCGTTTTGCCGAATTGATCGACGTTCAAAGTGGTACATCAATTAAGAATTAAGGTAG
GAGATTTTCATACCAGGAACCTTTAAGGGTTTTCCATGACCAACCCACCCATTGTAGGTTTTGTGGT
AGTGCGTCTGTTGCAACTTTATCTATAGCATAACCTCTATGAAAACTCACTTATTATGCATTC
TTTCCAATTGAAAGTAGAACTAAAACCTAGTATATGTCTACGTGTTGAGCGTGATCCACGTGAAA
TCCGTTGCTTAGGTTTLAGAGTCAGTGGTGGAGAAGAAGTATCATTGTCCAATGTGGATCGTTGG
GATGTAACCGAAAATAATACTTTGATCGGTATCAGACGTAAACCTGAATTAATTGTTGCTAATCC

TGAACAAAAAATATCTTCTTCTTCGATGTTGCGTTCATCTCTGCTTGCAGTCCGATGTT
 >neg_KL_98
 CCGGCTCTGTTTTGATCCCTCATCCATCGAACTATGGAAATGACAGCTTTTTGACCTCTGTTAAT
 CCCACTTTTTCTTTTTACTAACATTCTATTGGAAAAATCGCATTTCCTCTTTTTTCCCTCCA
 GAGACCCCCCACTTCATGCTCTGCTGGTCCAGTAGGTGATGATGTATATCACTGGCAAGCCTCT
 ATCATGGGTCCCTCCAGATTCCCCATATGCAGGCGGTGTTTTCTTCCTATCAATCCATTTCCCAAC
 AGATTACCCCTTCAAACCACCAAAGATCTCTTTCACCACCTAAGATCTACCACCCAAATATCAACG
 CTAATGGTAACATCTGTCTAGATATCCTAAAAGATCAATGGTCTCCAGCTTTAACTATCTCTAAG
 GTCTTGTGTCCATTTGTTCTTCTTAACAGACGCTAACCCCTGATGATCCTTTGGTCCCTGA
 >neg_KL_99
 TCCTGGAACCTGAAACCTTTATCAATGCAGATGATTATCAAGCAAATGCAGCAGGTTACTTCATAA
 ATCCACAGATCGAAGAAATCGAAGGGTTTCTAATAGTGAAGATTGCAGAACCCTTTGACTTTCACC
 AACGCAGATGATTTAAAGATGAGATTGCATCGTTTTAGAGAAACATGGATCTGCTGTTACTCATCC
 TGCTGCACCTAGGTCTCGCAGAAAAGAAATGACTGAAAATGTCATATTTGATATGAAAGGTATGA
 CCCACATCGACTCCTCTGCTGCCAGACATTAGAGGAGATTTTGTCCGCATATAACCGCAGAGAT
 GTTCACGTTTTCTTGACGAATGTTCCATTGACTGAGAAAGGTCAGAGAGAGACTCGTTACCTCTGG
 AGTCGCAGAGCTATGTGAAAGAAATACGATTACAAACTCTTCTTATTTTCAGCACCATTGAAG
 >neg_KL_100
 CCAGGCGAAAGCCCAATAAAAATCATCTCAATCTCAAATACAGTATATAATGGTTGGTTGATGAAT
 TTTTAGTAGTGTGATGTTTATAGGAGCCGTTCTAATTTGCAGAATTGCTCAGTACTCTTAGAA
 AGACCTGCGAAGTATTTTGAATCACGTGATTATTTCAAAGTAAGAGGAGTAGTAGGAGTTATATC
 AATAGATGCCATTGCGACTTCGTGTTGAGTGGTGTAAATGGTCGGATGTTATATTTGATTATTAGG
 AAATAAAAATTCGATTATTTAAGTATATTATTTACTATGTTTGCCATGGTTTTCTTCCGTATGATA
 TAACAATATATGTGGCATAATAGAGCAAATATCAACGATATCAAACGAGCCAATGGATGAAGA
 TTCTACTTACGTAGATTTTGAAGTGGTTCGTGAGTCAGCAGACGTATAGTCTTGATCCTAG
 >neg_KL_101
 TCCACGTTTTGAAGGTGCAAACAAAACATTGGTTGACGTATACGAGTTCTAGTTAAGAGAAATCC
 CACCGGTTCCCTTTTACAGAGTCACTCTCGGTAAATCGTTTCACCCTTCTTGGTGAAGTAGAAA
 GGCAGGCAATACTCGGCGTTAGAGAACAACAATGGCATTCTAGTTCCGATGCCTGTTGTTGT
 TGCTTACATCCATTTCTGTGTCAGAGGGCTCGAGTGATGCAAAGAATCCAAAAGGAATGATTT
 GAGATTACTGTACGAAAAAAAATGACAACATTCCGTAATGTTTTTACTATAAGAGCTAATGCTTG
 GGAACCGGTAAAGGTGGTTCTTCTTTCCGTTAAATATTGGTGGTCTTCACTCTATTGATACCATG
 AACACGTCAAGAGTTTGAAGCAAACCTACCTCGAAACCTAACTTTAAACTTGAACAAAATG
 >neg_KL_102
 ACCAACTGTCGTAGTAGATTTACCTTACCCAATGGAGTAGGTGTGATACCTGTGACAAGAATGT
 ATTTACCGTTTTCCCTGTTTTTCAATCTGTTTAGTAGATCTAACTTGACCTTCGCCTTTGTATCA
 CCGTAAGGTTCCAATTTCTGAGGGTAGAATACCAGATTCTGCAGCAATTTGTGTGATTGGTTTTGG
 TACTTGAGCTCTAGAAATTTGAAATCAGATGGGACTGGTTTCAAAGATTTAACTTCAATGGTT
 CGAAATCGTTACCAGAGTTCAACTGTTTGTCCAAATATCTCTTGGCACTTTCAAAGTGTTTTGC
 ATCAACATAGCCACAGTCATTGGACCAACACCACCTGGAACAGGGGTGATCAACTTAACGTATGG
 TTCCGCAGCAGCAAATTCGACATCACCGACATTCCTATAACCGGATTTCTGGTTTCATCTTTCA
 CGAAATGGTTCCAACGTCGATTACCACTGCTCCACGCTTGTATTAGCGAACCATTCACCTCTG
 ATGAATTCAGGTTGTCCAATGGCCACTACAACAATATCTGCTCTACTGATAAACTCTCTCAAATC
 CTTAGATTTAGAGTGTAGAATAGTCACAGTAGCATCTAAAGAGGTTAGCAAAGTAGCCACTGGAG

AACCAACGATATCGGATCTACCAATGACAACCTGCTTCAGAGCCAGCAATAGTAACTCCAGATCTT
TTCAACAGTTCAATGATACCTCTTGGAGTACAAGGTTGGAAATAAGGAGTACCATTACGCTTGTT
CAATTCACCGATATTGACGGGACCGAATCCATCCACGTCCTTACAAGCGGAGACACGTGACGTGA
TTTTATCCTCGTTTTAAATGTGCAGGAAGAGGTAGCTGAACCAAGATCCCGTGCACTGAATCATCG
CTATTTTCATCGTCGATCTGACCGAGCAATTCCACTTCGGTGACAGTTTCATCCAAATG

>neg_KL_103

ATGGATAATGGCTGTTCCATGATCTGAAATGACTGATGAAAAGCCAGAGGAGGTGACCCATGCAA
AAACTATTTTCAGGCCGAGATAGAAGTAATCTGATCACTGGTAAATTGGAAAAACAACCGCTTACT
GATGGTGAAAGGAAACGGGATAGAATTAGAGCACATTTAAGACGACGAAATGATAAAATAGCTTC
AACATTTCTAGACATGCAACAGAAATTGTTTTGAAGATATGGATCATATCAAACCCATTTACACA
ACAAAAAATTGGAGTTCAAGATTTCTACCAAGGAAACATGAAAAGGTGGAAAGGTGAAGAAGCT
TCTATTCATGGACCTATCACCTTAGAAATTGCCTCTGATGTGGAAAGCAGTTTTATAAAAAAGGC
AGACTGTGACACTTTCACAGTCAGCTATTTTCCAACAAAATAATGGCTGGCGACAGTATACCCAAA
ACAGGACTCATGCCGAAGAAAGAGTAATGAACAATAGTATTTTCAAACCTGACGAAACCAGGATT
GACCATACAGATCACAGTGTTCAGCTGATTATCCACATCTGAAATCTTCATTAAGACGAATC
TGTCGAATATTTTTCAAATGATCAATCTTTCGTTTCGATATATTGATGCCAGGTTTCGATTCAGAAA
GTATAGGATCTACAAATTCGTCAGAGAAACAAACTCTCTGTTC

>neg_KL_104

CTGCAGAGGCAGCAGCTACAGCGGCCCGCTGAGCCTCGCTGGCAGTTCCTGTGTTATTCTGCGAG
GCTTTATCTTGCATTGGTAATGGTTCCTGAGGAGGTGTGTTGGCTTGAGTTCTCGTTTGCTCCAT
CATATGAGACTCCTTTTTTTTTATATTTATTATTAGCGATTTTTTTTATTGGTTCCCTTTGAATAGA
GTCCTCTTTATAAGTAAGTTTCACCAAATCACACTGTCTATAGTGTACCTGAATTACAACAGCA
GATACTAAGCTATTACAACCTTACTGTTCCTCCCTTCCCTGTTACTTTTTAGAAAACGAGCAAAC
CAAAAGAAAGAAAAAGAAAAAGAAAATCCACACAGACCCTTGACTGACTCTTCGAGGATTCTAG
TTTTCTTATTCTGCAATAAATTGCCTTGTGCTTTT

>neg_KL_105

AATCAAGATTTGGCAGCTTCGTTGAAAATGACAATATTGATCAGCCATCTCCTCCGCGCCATCA
AGAACAGCAGCCGAAACAATCGAAGGCCGACTTTTCTACAGCTATATCCAGTTTAACCAGTCATT
TGACAAGGCCCGTTTCACGCGACCATCTTTTACGTGCGAACACTGTATCTCAGTCACGTCCACGG
CAGCAATCACTCTATCGGCAACCATCGTACAGTGAGAATGATACCAGCGGTAATGGCATGACAGA
TTTCTCGTCATTTTTGCAATACGGAGACGTGCGAACTGACTCAAGAACACAACAAAAGTTATGGT
TGCAAAGAGAAAATTCAATACAAGATCTAAGCAGTCAAAACACCTCTCCTGATGCAGTGTCTTG
GCCTCGAATGTGGAGGTGAGAAGAGAATTTGAAAGAATTTCTAGAGAATACACTAATGTTA

>neg_KL_106

ATGGCAAGTCGGTGTGAGGGTTAAAGAAACCAAGAGACTTGTGGTTTTATCAGCGCTATCCCAA
CCAACTTACAAGTTAGAGGTAATGATGTGCGTAGTGTGCAAATTAACCTTCTTATGTGTGCACAAG
AAGTTGAGATCAAAGAGATTGGCGCCAATTTAATCAAAGAAGTTACCAGAAGGGTGAATAAGTA
CGATATTTGGCAAGCCTTGCACACTGGTGGTGTGGTTTTGCCCTCGCCAGTCAGTTCATGCCGTT
ATGCTCATAGACCACTAAACTGGTCAAAGTTATACGACGTTGAGTTTACTGCTTTGCCAGCAAAC
GCTACCAAACCCAAATGATTGCTAAATATACTTTACCAAAGACTCCAATCTCTAACATTAACCT
AATGGAGGAAAGACACGTTGATGAGGCCTTTGAAC

>neg_KL_107

ATCATTTGGGACATACGCCATCTGCGACTCATTGTTGGGAGAAATATACGAAGTTGGTAACGAAGTAG
TTCCACAGGATACACTTCTTAGTGTAATTTATTATACAATTGCATCACACGGTGGGGATCCAGAG

GCTATGATGGGGTTATGTGCATGGTATCTAATCGGAGCTAAGCCTGCGTTTGTGGCCGATGACAA
TGAAGCATTGGAATGGGCGCTGAGGGCGGCCAAGTTAGGTTATCCGAAGGCTCAATTCACAGTTG
GATATTTCTATGAAAAGGGGAAAGGATGTGAACCAAACACTGAAAATGCTATGAAAATGGTATCAG
TTAGCTGCTGATAACAAGGATCCGAGAGCCTTGAACAAACTGAAGATTAAGATCGTTCCTCAAG
AAAGTCGAAGAGTTTAAGTACATTTAATTTCAATTTCTTACTGGACAACAATGAAGAAAAGGGTA
>neg_KL_108

CTATCAAGCAAGCTAAGCAGCTAGCACAATCACAAGGAGACCAAATGGCCCAGTCACTCATATT
AATGGTATTCCGTTATCTATGCTTGACGAGACCGGTAGTGTCAACATTGAAGGATTATTGGCCAA
TGCAAACCTCAACCTTTCAAATGAACACAGTACTGTATTGGCTTCTTCTTCTTCTACTGCTACTA
GGTTAAATGCAGATAACCCAACAACACTGATACCAACAAGTTCAATGTTCAAACCGTGTCACTCAT
AATATCAAAAAATCTTCAAAAAGCAGCGATACACCTACGAACAAACCTAAATTCAATTCAACTTC
TAGCATTCCCACAGCTACACCAACTTCTGAGCAACGTGCAGCTCATAATACCAAAACTTCTGCAA
GCATTTTGACTGGTGATCCAAACTCTCTTTTCTCTATGAACAATTCATTGCAAGCGAACATCCAA
CTCAACAAGACGCTTTTCGGCTGATTCTAATG

>neg_KL_109

GTGTTACATAACTCAAACACTACAGATACGCAGATAAGCAACAAAGTCTAATTCATACTTTTTTCCC
TCACATTTTTTCTTCTCCAGACAGACAGAGTCTAATTTTTTGGTATATTGTATATTGTTCCGGC
CCCACCCTTCTTACGATTAAGTTACTACGGTTTGAGATACCTAAAGAAATACGACAGCACGGGC
ACACTATAATTGGTAAAACAGATCAATAAGTTATAACATAAAAATGCTTCCATTATATTTATTGAC
CAATGCAAAGGGTCAAACAATGCATGTTGAACTAAAAAATGGAGAAACTGTGGAAGGTACGCTAT
CTGATGTAGACAATTGGATGAACTTGACACTTTCCAATGTCACCTCATGTAGCTAGTGGAGAGACT
TTGAAATTACCAAGCTTCTAT

>neg_KL_110

TGCTATATCTTCATGTTTCATCATTCTGATCCTCTATTCTATCACATTGTTTTTGCAAAGCCGTAT
AGTCGAGATTCAACTGTGCGATACCTTACTTTCAAGTCATCAAGTTCATCTAAAATCTCTAAATTC
TTCACAATCTCACCATCATCAGAAATGTTGTTCAAAAACCTCAACAAACTGGTGCAATTAATCCG
TAAATTATAATTTTCCATCTGCAATTTCTTCAAACCTGCTCTCCGTTTCTTTCAACGGATTAGAAG
TCAGGTTTTAGTAGTTTTCTTGATCCTTGATAAGTAAATCATCCACCAAATTCCTTCTTGAGTTC
GGCCTACGTTCTTGAATGATGCCCTCTGGTACAGTCTCGTCAAAGAGGTATCATGAAAAGCCT
TGTAGAACTAAATGTCTCATCTACTACACTAGGATTACGTACCCTTTTCTCTCAGCAGGA

>neg_KL_111

ATGACCATGGACGGTGAAACCAAGGATGATGTCAGAGCCCCAGAAGGTGAATTGGGTGACAACAT
CCAAGCTGCTTTCGACGAAGGTAAGGACTTGATGGTTACTATCATTGCCGCTATGGGTGAAGAAG
CTGCCATCTCCTTCAAGGAAGCTCCAAGATCCGAATAGATTTTGATATGAACAAAAAATTCAGT
AATATATTAATGGACTAAGAAAATGAGAAAAAAAAGTTTTTTTATCCCTGGATAAATGGAAAGAAG
AAATGGATCAACCGTTGTTGATACGTTGAGCTCCTAATGTGTTTTGAGAGGGACAGGGGATCTT
CTTTTGTATCAGTGAGATTGGACTCGAGATGAAAAAGACTTGAAATATGATTCCCTTTTTTATCC
TTGCATGTTTTCACTTGTCCATCTTTCTGTGTTTCCACAAAAGTCGTTTTTCTTCTGGAAC

>neg_KL_112

ACAACCTGATAGTTTGAAAACGCACTATATGGTGGATTATATGCAATTTCAAGTTCTAGAGCTGT
GAAAGCCGTTTCTGGATGTTTCTCGTTGCGTACTATAGAACTTTGCTCTTCTTCGACTTGTAC
TATCAAAATCTGTGTCTTTTATTTCACTGATATCTGTCAATATCAGACTCTTTTTCTAAACGATTC
TCATTTGGGTTTATCGATATATTAGAGGCTGTAATCAACGGCGATGGTAAGCCTTCCATTTTTTT
TTCGATATTTGAAATGTCTTGCTGTTGTGAGACCCTGATGATAGAATACTGTTACTTTCGATTCA

CGCCCATACTTGTATAGCGATAAATTAAGACTCTTTATTTATAAAATCTGGTATTTGAGCCAATG
GTCTTGGATATGCTCCAAAGCGTTGTTAGAGCAAAACTGAATATCTTGTTTTACCTTCAAT

>neg_KL_113

CAGCGGTAAAGATCCCCATTAGTCCTCCAAGAGACAAATTAATAGGACCCTTACTTGGATCTCAT
GATTTTCTACATGGTTTACATATATAAAGATATTATGAGAGGAAGTTTATGTCGGCGAATCAGTA
GGATTTTAATTTGGTTTAGTAGCAGATTATTTCAATTGGATTGTTGAAATAAAGTATTTAGAACC
AACAGTTCTTACAACAATTGAAGATGCTCGCTAAAACCTTTGGCTTTGTTATTCTTTGCCGTGCAA
ACTTGCCTTAGGGCCCCAAAGTCTCGAAGTTCCGCAAGTCGAACCTATTACCACTGAAACCACTGT
ATTCTCGAGAGGACCGGGACAGATCACTACAACCTTATCCACGGAAGTTGTGACTGACGATGGCA
CCATTCCAACCGTTATGACTATCTACTATGTCCAGATCCCTTATTTTGGATGATGACGATTATGTT
ACTGAGGAGACCATCGTGACCCTGAATACACAGTGTGGACAGGCACTTATACTACTACATATTC
CACTGAGGTTTTGACTCTAAGCGGTGGCCCTATAACCGACTGTTAAAACCATTTACAAGGTGCAGA
CCCCAGACACGTCAGATGATGGCGGGGATGATGGCACTGAAACCACGACCACCCTGAAACCACA
GAGTATACTGTATGGACTGGAACGTACACCACCCTTATCTACCGATGTGCTATCTGAAACCGG
TGATGATGGTATCGCTACCGTCAAGACGATTTACAAGGTGCAGACTCCAGACGGCAC

>neg_KL_114

CTCCATGTTATTCTCCAGACACTTTTTGAACCATTTGGGATAGCTGGTGTGGGAACACATGCCG
TATGGATGTTGGCAATGTATTCTTCTTCATCATCTTTTAAACATTTTCTATAACCATTTCTCCGT
GCTGATAAGTTCTCGCCTAGACCCTGTTTGCGCAATATTTCACTAAATTTCCATAACCAATCCTT
ATAATCATGAGAGTAGAACACTCTCGACAGTGTGAAAGTTGAGTTGGGGTCATGCAAGCAGCTGA
ATGTGTACCCTAACGGAACCTGGATTTGGTATCCCAAACCAGGTGACATCTGGAAAGGTGAAAA
GGATTTGGATGACCTTGGTTCGTCCCTTCATACATGGCTGGGAACCTTGCCCTGGCTCCCGGTGTT
TCCTGGAAACTGAGCAGGTTGGTTCATGTGATGA

>neg_KL_115

TATCGCTGTAAGATATCAATATAACGTTTTTCTTCTTCTTCTGTTGGCGTTTCCAACCTCATAGGG
TGGGATTTGTTAATCCATCTGGAATATCAACAAAGGGAAAATTCCTTAAGCTCTAGATCTAATGGCG
CAATGCTGTTCCAACATTCGTCTTTCAGCAAATTTCTTTTCATGATATTTAATGTATCTTGATGTT
GAGTCTTTGGGTAATGGTGGCAGTTCCTTGGAAACTTAGTAATCTTCTGCAGCTTTTTACCGTC
ATATAAATATAACTCATCGGATCTTCGTTTACATAGACCTCCATTCGAAGATCAGATGTCCTCG
TGTATTTAATTTCTATGTTTCAACTTGAGATGAGTGATATTGAACTTGGTATCTTCGCTTTCCACC
TGAGAAATCTTCTTGCCGACTTTACCATCTTTTGTGTTGCTACTGTTTGGCCATATACACT

>neg_KL_116

TCTAATTCGGTAACCAAACAGATTTTGACCGATTGATCATCGGCTGGATCTACATGCAATGACCA
TAACTTGGAACGCCATCTCCACCACCAGAAATAATGTATTGAACGTCAGGTTTCAAGTCCAGGT
ATATTGGTAGAGTATCTCTGTGGGACTCTAATTTGACGATGGAATATACAAATCCATTGTGCGCA
AATGGTAGGATATTGGAAGATGGAACCTGTAAGGTCTGACACGCTGATTCTTCATCGTGTAGTGA
CAGGGATGATATTGTAAGTGGTAAAGTTTCAAATGAATCTGCAAGGGGTTGTGTTGATTGTTGCT
GAGGTCCCTTTGAGTCAAAAAATTTATCGAATCTTAGATGAGGCAACATGGTGTAAATCTTTCTTT
AAGTTGTTTTGCTTGAAAACATTGGCAACATAACAAGGACGCATTCTGCGAGCCAAAAACAAC
CAAGTCTAGTTTCATCAATATATGCCAATGAGAAGATATCACCGATATCCATTAACGAGTAAATAG
TAACCATCTCTTTAACGGCTAAACTGTAGTCATGAGTGTCCACCGACTGACCAGGCTCGTACT
AATGAATCAGCTCCACCCTAAACAATACTCTTCGTTTTTGGACTTTGTCAAACACAAAACGCT
AGATCTCGTGTGGTTCATCTAAAGCTCCTAGACGGATGGTATGAATCAAATTTGTAAGTGCCTA
AATCAATGCATAAAATTTAGAAATCCTGAGTACCAGCAAACAAAAGCTTCTTGGCTGGAAATGTA

ACGGTAGACAATATACAGAAGTCATGGCTCCATTTATGTAAGTGGGATGGAGACATATTCTTCTG
ATTTTCGAAATGTATCGGTATGGGGGGGGGCTTTCTTCAGTACAAAGATTTCTAATAACAGATA
AGTGAGTCCCTATGTTTCAGATGCTCTCAGTACAACCCAATTCTCAATTTCAATGGTATCTGATG
CAGAGAAGTATACACGAGATACTAAATGCCGATACCCTTTATATATACACGGGCATATACTACCA
TCGTCAAAGTTTATGTGATTCATTGGAAAACCTTATGAGATGAGCGAAA

>neg_KL_117

AGTCAAGACATTTGGCTCCGGTGCTGATGCAGTATTTCCCTATTCCTGTTTTTTTTGTGGCTGCA
AGGAGGATGGGATGGTTTCGAAAAGAAGTTGCAGCGAGATATTCTATTCAAACAACGAGTCTTACC
GTCAGATAAGGACACTGATCTGGATGTCTCATCATTAGTGTTCACAAACGGAAACTGATGACA
CTGAAAACGAAGACACCGATGATGATGATGATGTGGAGACAACATCAAATTTGTCTTTAGGCAAC
AGAGAAAAAACTGTAAAGCAAATTCAAAAGCTAAGACACAATTACCGTTGTCTTGTGGACAAAA
GCTTAAATTATTGGATGAAGATACGGGACTTCCAACACCTGAACAATATTATGGGAAAATGGATT
CTATCATTAATGCTACTTTGAACTTCAACAAAGAGCTCGAAACCTGGGGTACTCTGCCGATATG
GCTGAGATCAAAGAAGTATAACAGGTGGTGTACGGCCAGAGTCATGAAGAAGAAATCTATGCT
TGATTTCTCGGATCTTCT

>neg_KL_118

TTGCGTTCTTTAAGATTCCCTCCATAATGTAAAGTTGATATATTACAATACTTATCCGAGGTAGT
TAAAAATAAAGTAAGGTATATCAGACACAGAAGCACTAAAATGACACTTGTTAGAATATGCTG
GTTTAACTCTTGTAAACAAAACCTAAAACGCAGGCTCAGTTTGTGGAGTAAGGTATG

>neg_KL_119

AGTAAAAGATTTAGTATTGACATTGACAAAATATACGGTTAAATCGTACATGATATCTTCTTCCG
AGGCATCGACCGGTTCCCGTACGATACGAGTAAACTGCTTCTGACAAAGCGTTTATGGACAAC
GGTTCGTTAGGTTTCATCGAGAGATGGCTTTTCAATAGAGGATGTGACGTTAAACTGTTTATCCAG
TACAGCTATAGAACCATTTTTGTGTAACATAAAGTTGATGTTTCAAAGTGTCAATTGCGATGC
AACCTGTGATTGAATGTAAGTGTTCGGAAGAATGCTTTTTCGATAAAGGATATTTTAAACACGACA
TTAGCGTTACTCGCAAGAAGTACATTCCCTTGGAAAATACAGAACAATGACTTCATTGACACC
ATTACCGTCCCAGTATTGTTCCAGGCGAATTGGTCCAATTCCGTAACCCATACTGAACCATCTT
CTAGGACCGTAGCCAAACTCTCTGCCACAAAAAAAACGCCACTACTTTTCGCCGTGAACCTTTTC
GTATTTAGAGTGATGAAGGACTCATCACGGACAGATTGCAGATCATATACAGACACAGTCTTGG
AGAAGCAACAGCTAGTAATTTTTTCAACGGATGTATGGAAGCATTAGCCAGTTTTGAGAATGGCA
AATCCTCATTGAAGCCTGGAACAATTTGTTTAGAGAATAAAAACCTGAATCCCAAGCTCTCAGTA
GTTTCAACATTCAACGCATCAACCACAGAGGACGTCATTGATTCTGTATGTGTTCTTTTATCTGT
GCCGACAGTAGTAGTTTCAATCCGTTAGTGTATTAATATAAACCTCAGCTGCTTATTAATTTGTA
AACCTTGAATTTCAATGGGCATCAGTTGCAATGTTGAGTGTGTACAGGTTTGAAGCTTTTTGA
TGATAGCTTTGAAGTAAACAAAAGTTCCAAAAGAAGGAAATTATCAATCACGTGATCCGAAATC
AGTATGAGGTTAGTGTTTCATGTTTTATTGTCTTTACTATGACATGAATGTTTTGAGATATAAAAT
TTTTTAGATGGTCATTAAGAATACGTATTTAGTTAGGTAAGTATCTTCGAAAGAAGTAGGCGTT
AACATTGTAATTGAGGCCATATCTGTAATGAAAACAAAGCGGATATTGTTGTCTGAAAAAAAAG
CGAACAAAATGAAAGGCAATATATATATATATCGGTATCAAATGGAACGCCAAGAAGAATGATAC
TTTAGTTGAATGTGAATCATTTCAAATTTGATAACCTAGGCTGGTGTATCCATTGGACAAAGCAA
ATAACATAAACTTAGAAAAAAGTAACACTTCTTTTTAACACTTGTGTAATAACTACTAAGTATGCA
TTTAAGCAGCGAACGATAGAGACCAACCAACTTGTGGACTGGTTCAGCCAACCTCAAAGCGTCG
AAAGAAGCACAATACCTAGAGTGACACCTGGTCTCAATATTTGTTGGTAGGACAAGGCGACGAT
ACCGGAGTCAGCAACCTTAGCCTTAACTTGAGAAACGGCGTCCAAAGCGTACTTGAAGCGAATT

CAATGTTGACATTAGAGCCAGCTTGAGGGTTCAAAGCAGCCTTAGCACCGACTTGCAAGATTGGG
GAAACCTTTTGAAGAAGGAAGCGGTGATCAATTGAGCGTTGTTGACGGACAAACCAACGGAATA
AGCACCAGAAGCGTTGTAACCCAAAGCCAAAGCGTAACGGGAGACGGCACCAGCAGAGATGTCAT
AACCAACTTCAGCACCACCAACGAAACCTTCGTGAGCCAAGGTCAAGTCACCGACGAAGGATGGA
CCCTTCAACAAATCGAAGAAACCTCTAGCAGCAAACAAAGTTGAACAAAGTTAACGTTCAACTT
AGCAGCCTTAGAGACACCTGGAACACCAGAAGTGATCAATTCAGTCTTCAAGCCTGGAGTCAATT
CAGCCAATTCGATCTTGGTGTCCAAAGTGTGGCGTTGTTCCAACCTTGGGTGAAAGTCAAACCA
GTAGACTTGTGAGAGGCCCTTAACCTCAACGTTAGCAGCAATTGAGCCATCTTTTGGAGAAGTTTT
ACCCTTAACAGTGAAAGCAACACCGTTTGGAGCAGTGGTCTTAA

>neg_KL_120

GACGCTCATAACCTCTTCGTCTGACAATTTAGGAATTAATCGATTCTCTTTAGACATGATGTAA
ACCACACCATCTCGAGTAATTTGTTTTAGATTCTCTTCTTTCTTTGGCTCCTCTTCGCCTAGCAA
ATCCCTTAATGCACCTGTCAATCTTCGAAGATTAGCCTTCTTCTTACTATTTGATGGTCTTTTAA
TCATCAATAAAGCACTATTGCTGTAATTTACTTTGGAACTTCACCTATGGTCCGGGAAGTGGTT
AAATTTGTTTATGTTCTGGTGTAAATGTTGTATTGAAACGATTATTCATTATCCTTAACATAAAT
ATGTCAATTTAAATGTTGCGCTGCGTAGACTAAAAA

>neg_KL_121

AGGCGCCTACGGTAAGGTTGATTTATGCATGCACAAAAAGGATAAGTACATTGTTGTCATCAAAC
GTATCTACAAAGAAAGAATCTTGTGATACCTGGGTTAGAGATCGAACGTTGGGAACATAACCA
TCGGAGATCCAGATTATGGTTACCCTTAATCGGAAACCTCATGAAAATATACTGAGGATCTTGGA
TTTCTTTGAAGACGATGATTACTATTACCTTGAGACAGAAATGCATGGAGAAACAGGGTCGATTG
ATTTGTTTGATTTAATAGAACTTAAAACGAATATGACTGAATTTGAAGCGAACTTTTGTTCAG
CAAGTCGCTTCTGGTATCAAACACCTGCACGATAATGGAATAGTCCATAGAGATATAAAGATGA
GAACGTAATCGTGGACAACAAGGGGTTTGTAAAGCTAATTGATTTTGGATCAGCTGCTTAT

>neg_KL_122

ATTATTACGCTAAAATGTTGAACCATATAAATACCCAAATCGCTATGCAAAATGACCCCAACATT
TCAAGTTTCAGGACATATTGAAAATCTTGAAGTGTCAAACCTGGGCCACATATCAAATTGCAGTT
CATTTCTGAAACATTAGATTGCGATGTTAATTTTTTCGAACACCCAATATTATTTAACATTGTGT
CGAGAATCGTCAGACCTAAAAGTTTCGGCCCAATAGAAAGCGGTGCTAGGTATAGGGCCAAGATG
GTGAATGACATGAAATCGGACGATAGTACTGGCAAGCCGAGATGGTGTCAATTTTATCACCAGTGC
TGAGATGAAGGGGATTTTAGATTTTCATCTTTGATGGTCTTGATTACATAGCTAATGATGACACTT
TGCCAGATAAATTATCCAAAGGTATAAAACCAAATCCGTTCAAGCAGCATGAATCTAGGAT

>neg_KL_123

CCAGCCAACATGGAGGAACTAACAGAAGTCATTACAAGTGCAGAATTCATCCTCAACAGTGTA
TGCTTTCATGTATTCTTCATCGAAGGGGACCATCAAATTTATGCGACATGAGACAGAATGCTCTTT
GTGATTACCGAGCTAAGGTGTTCTGAAGAATACCTTGACCCAATAAGTCATAATTTTTTACAGAA
ATCACTTCATCAATATCTGACGTCAAATTCAGTCTGATGGTCTGTTATATTGCATCTCGTGATTA
TTTAACCGTTAAGATATGGGATATTAACATGGATAATAAGCCATTGAAAACGATAAATATCCATG
AACAACTAGAAGAAAGATTAATGATACTTATGAAAATGATGCTATATTTCGATAAATTCGAAGTT
GCTTTCAGTGGTGATAGTTCAAGTGTAAATGACAGGATCATACAACAATAACTTTTATGATTTA

>neg_KL_124

TTGATCCACCATGTGGTAGAGTTGATTTCAAAGGGTACCAAATTTGATTTCGTTATCCAAAACTTT
AGTTCAGATTTCAAAGTTCATGCAATTCATTCTATGCTCTTGACATACCAAGACAAGTTAAACA
ATGAATCTGAAGCATCAGTAAAAGATGCTTACACGAAAGGTTACCTATGGAAGCTATATGAATG

TTTTCTTTGTATTTTCATCGATCAACATCTTGGTGAATTCCTTTTGTGAAAGTTGTGACGTCAGA
TCAAATGTCACAAGTGCTACAGCCAAGATTATTGCAACTATTACCTGAAATAAGGAAAGAATGTA
TAGCATTGACAGATGCCTTTAAACTACCAGATGCGATGATTAA

>neg_KL_125

TTCTCGAACACTGTCCCCTTCGTTTGTTCCTGTCCCTATCCGCAGACTTTATACTGGTAAGTTTT
ATATCCTTTTGTGTTGAGTTCATCTTGTGTTTCTTCTTCTTCCATGCCTCTAGTTTCTTCAG
TCTCTTCTCCTTAGCATCTACAGAAACAGATGCTGTAACATCATTATTTCAGTTTCTGTTTTTTCC
AC

>neg_KL_126

CATAGGCTTTACTTTCATTTCAATTCAGTTCATATTCATATTATATCGGCACCGCTTATTAATAG
TACACCACATACCTACTTTCATATTTTTATTGCATACAATCGAAAAATCGTTAAATAACGTCTTTC
CGTGACTAGAATTTATAACTCGGTTTGAATGAAACTATTCGACATCTGGTCCATGGGCAGTAGT
TAATACTGTCACTACTAACAACAGGTTCCAAAAAATTACCTACCCGTCGCCAGCTGTAACGTCT
AGAAAGTACAATCATGCACAGGTATGTTTTAAAGAAAACGCATTTCTCTGTTAGGCATGTTTGAA
GACAAAAAATATTCACCCGGATAAGATTTCTGACATTCTTCGTAAGGTGGGCAGTATACAGGCAAT
GCCGAACACTTTTCTGTTGTTTCGTTTCTATGCGAAAAAGTCGGATGATTGAGAAAAAATA

>neg_KL_127

TGTTAACTATGGTTTGGGTCTTCAAGTCCCATAGAACGGGCACAGTGAATCTGGCTGCATATTCC
GGTTCACCTCTGAAGTACAATTCGCTAATTCTTTGGAAATGGTAATTGTGATCGATGGTACCGTC
AATGCCGTATTTGATAGAGTGATTATCTACATCAGCGCTGACACAGAGATCCTTTTTCACATTTGA
GACCTGCGGATGGTTTGTACGATTCTTTCCATCGGTTTATTTCGATTCATTATATGGTAAAAAC
CTCCATCCTTTCTCATCCATGTGCCAATGCACAACACTGATACCAATAACGGACGTTAATCCCTT
CAAGACCCTGGTAATCAAGGTGCGGTGAGCCCAAGGACACGCTAAAGAGACATATAGCCAATATC
TTCCCTTTTTCAGGCTTGTAGATGGGATGGGTGGAAGAAAATGGTTTCTCTGAAGGAGGAGACTTGT
CTCTTAAATGAACCGTCTTCACTGGCAAACCTTCTTCGACATGATTTATGGCTATTTGTATATTGC
AGGGCAATTGTATATCAATGTTTA

>neg_KL_128

TGGATTGCAAGAGGTCTGAGTAGCTCGTCGATATGTTTACGAGGTATCGTTTTAGTCGGACCATA
TATTTTATAATATCTAAGAAGGTAGCGGTATAAATCACCATCACCAGGAATAGGTGCTAATCGCT
TCTTTTTTTCCCTTCGACTCTCATCCCCATATTTTTCAGTTACCACCACACCAGAAATTGGTTTG
TTTCGCTTGCTGCAACGGTTCTGGAGCAGGCTCGATCTGCTCTGTGTATTTGTTCTTTAGAGCAAC
TAGCTTGATTATATCATCGCCGACAATATACTTATTTCAGATGAGAGAGATCCTCCAATAATCCAC
GTACGTACCAGCCAGCTTTATGATTTCTGTTACGTCGTAAGTGTCTCAATGTGTTCCAAAGC
TCAATCTGGAGATTATCAGTGGGTACGTTGGCCCTAATGTTTCGTAATGAATATCTGTACC

>neg_KL_129

TATTTTCATCCAACCTAACGGTAAGGGTCTAACAGAACTTGACGTTGCTGCTTTGAAGAGATTGAC
AGAAATCGCTAATGTTATCCCGGTGATCGCTAAAGCTGATACTTTGACGTTGAATGAGAGAGCTA
ACTTCAGAAACATCTTACAAGAAGAATTTAAAAAGTACAATTTTCAGAATCTATCCATATGATTTA
GACGATCTGACCGATGAAGAAGTGGAAGTGAATAAAAGTATAAGATCTATTATTCATTTGCCGT
TGTAGGATCTGAAAAGGAGATTACAGTGAACGGTGAAGTACTAGTAAGAGGAAGAAAAACTCGTTGGG
GTGCCATCAATGTGCAAGACATCAACCAATGTGAGTTCGTATATTTAAGAGAATTTTTGATCAGG
ACACACTTGCAAGATTTGATTGAGACTACAGCTTTGATCCACTACGAAAGTTTCAGATCCA

>neg_KL_130

GCAGAAATAGTAGATTTCTTGTGTAAGCAGCCAACCTTGAAGATTTCAGTAGCGATTCTTTCAA

GATATCGTTAACGAAAGAGTTCAAGATGGACATAGACTTTTGGGAAATACCAGTGTCTGGATGGG
 TTTGCTTCAAACCTTGTAGATGTAAGAGGAGTAAGTTTCCTTCTAGCCTTAGTTCTCTTCTTA
 GATGGATCGGTAGAAGAGGAAGTCTTCTTAGCAGCTGGCTTCTTTTCAGCTGGAGCCTTGGATGC
 TGGGGCCTTGGATGCTTTAGCAGACATTATAGTTGTAATATTTGTTTTTAGTAATGTGATAGTAC
 TGGTTTTCAAATAACTAGTGCTTGTGCGAGGGTGAATTACAGAACCATATATATTTCTAATAGAAA
 CGGATAATCTATAAGGAGAAAAGGGTAAAAGTATCCATTTAGTCAGTCTCTTTATATACAATTTGG
 TTCTTCGCCATAGTAAAAGCGATTTGCCTTCCTTAAATTTGTGTCTTTGGTACTTGTTTTTTTTTGT
 TTTTCACGCTAAAAGGCATGTCATGACCACAGCTTCGCTGTGGTAAACCGGTTTACTATGGCGG
 ATGGAGATATTCTCCGCGCGTAACCGGTAGCACGGTCTACGAAAAAGTTTCCTTTTTCGGAAACA
 ACCACGGGAGTCCATAGTAAAAGGGAATCCGTTGATTGTTTGAAAAATGGTTCCCTCGACATCTC
 AAGAGACAATATATTAACATTCAGGAGTTTCACGGCACAGGTGAAGCTGTGAGA

>neg_KL_131

GAAAGCTGACAATTTGCTATTAGATAATGACGGTGTCTGTAATAATCAGTGATTTTGGTATTTCAA
 GGAAATCTAACAATATTTATTCTAACTCGGATATGACCATGCGAGGGACTGTGTTTTGGATGGCA
 CCTGAAATGGTGGACACTGCTCATGGCTACAGTGCAAAGGTTGATATTTGGTCCCTAGGATGTGT
 AGTTTTGAAAATGTTTGCTGGGAAAAGGCCTTGGTCTAATTTTGAAGTAGTCGCTGCTATGTTCC
 AAATTGGTAAATCCA

>neg_KL_132

TACTAACCGCCTGTAGATATTATTTATCGTTGTTTTCGAAATCAATGGAGTGTATATAATTTTTC
 CATGAGTTTCGACTTTATTTATTCATATGATATTATTAATCCACTATTAACTATTATGCTGCA
 AGGCCATCAACATTAATATGACATTGGCGTTAAGATAGCGGGGTTATTTTCTGATTTATCATTG
 ATGTGACCCCAAGCACTGAAATTTGAATAACTGAACGCCTGGAACGCCTCAGAGATTCGATTCC
 CTGCTAGTTTGGTGAAGAATTTTCACTTTCATTAGCGTTATTCAATTCATCTACAGCACTTACG
 ATTTTCCTTACATTGGTCTCTATCACCATCCACCTTGGATAATCTCTTCAAGTACACTTTCCAA
 TGTGTGCCAATTGAAGATTAAGTCTAGCTCATTCACTTCTTCGAAACATTTATCCAATGCC

>neg_KL_133

TGGCATCACGGTGTGATCACGGCTTCCATTCTATCGACAGAGTTTGTGTCAGTTTATAACCTTG
 CTACCCAATCATTATCCACCTCAATGACGGTATATATGTCACTGTGCTTTGCTTAGGTATTTTC
 GGCTCCTTCATGAACTGGTCCCCAGATTCGATAGACCTGAATCCAGGCCGTTTACGGATTGCCTT
 CTATGTTCTATTAGCTGGTCTAGGTATGATCTCGTTTTCTCCATCTCACGATTAGTCGTGGTATTG
 ACCACTCATCTCAATTTTTCAAGCCTGTTTGAACAGGTCGCTTATCTGGTACCTAATCGGAGTG
 GTATTCTACGGTTCTTTTCAATCCTGAACGTTGGAGAACCGATGTCGAATTAGACTATACCATTCC
 AACAGACGCAGAATGCTCGAATTTGGATATTCTGACGAAACACAAACACGTCCACTTCA

>neg_KL_134

GGGACATTTTTATCTTTTTAGAAGAGAATTCAATTAATAGGAAACTAAAGTGATATCATAATAATA
 AACGATGTTTACAGATCATTTTCTACTGCCGCTAAACAGGCCGTAAGGTAAGTTATGTTCAAAGAG
 CCATTGTTGGTGGTGTGCTGTTGTCGGTATTGGTGTCTCAACAATGTTGTATGCTGATTCCCTTG
 ACTGCTGACGCTATGACAGCTGCTGAGCATGGTTTTGCATGCCCCAGGTTACGGTTGGTCTCACA
 CGGTCCATTGAAACTTTTCGACCATTTCTTCTATCAGACGTGGTTACCAAGTTTACCGTGAAGTTT
 GTGCTGCATGCCATTTTGGACCGTGTTCATGGAGAACCATGGTTGGTGTCTTCTCACACTAAC
 GCCGAAGTCAGAGCCATGGCTGAAGAGTTCGAATACGATGACGAACCAGATGACCAAGGTAACCC
 AAAGAAGAGACCTGGTAAATTTGGCTGATTATGTCCAGGTCCATATCCAAACGAACAAGCTGCTA
 GAGCCGCTAACCAAGGTGCTCTACCTCCAGATTTGTCTTGATCGTCAAGGCCAGACACGGTGGT
 CCAGATTATATCTTTGCTTTGTTAACTGGTTACCCAGAAGAACCACCAGCCGGTGTGTCTTGCC

TCCAGGTGCCAACTACAACCCATACTTCCCAGGTGGTTCATTGCGATGGGTAGAGTCTTGTTCG
 ACGATTTGGTTCGAATACGAAGACGGTACCCCAGCCACTACTTCTCAAATGGCTAAGGATGTTACC
 ACTTTCTTGCCTGCTTCTATACTTGTGTCCGTCTGGGTCAAGAAGTTCAAGTGGGCTTCTATCA
 GATCGTATTGTCCTCTCTATACTTGTGTCCGTCTGGGTCAAGAAGTTCAAGTGGGCTTCTATCA
 AGTCTAGAAAGATTGTCTTCAACCCACCAAAGAAATGAGTTTTTTTTGAATATTAATGTCGAAACG
 AATAAAGACTAATTCATATCAACTCTTTCTATTTTATTCTCTCAACTCTCTACTTCTGTTTTCTCC
 CCATTTCCGGAGAACTTGCAAGGTCTCTTCTTTTTTGTACTTGATTGATCAGTATTTGATTGT
 TGGTAATCAAATGTGATCTTAATCATTTAGATCAGAGATACATCAAATATATTCATCTTTCCACC
 CATACATCCCACACCGTCTGACACATAAAAAAGGATTCTAACAAAACAAAATGGCTTGACCATCA
 ACCATGCTTAAAAACATCTTATAAAGAGGGAAAAGGAAGCTCGATTATCAAGAATGAAACGGTGA
 GGATTTAAATGAAAACTTTTTTTACGAACAACCCCTCTCTTTATTCT

>neg_KL_135

ATGTGTCTCCAGCTGCTGGGCTCGTATTTGCATTGGCAATGCTCTTTAGTGGTCAATCAGCAGGT
 GTCATTTGTACCATGGCAGGTCAAATTTGTATCAGAAGGGTTTTTAGAGTGGTCACTTGAACCTTG
 GGTGACTCGTCTATTGACAAGGTTGATAGCCATCGTACCCTGTTTCTTAGTTACGGCTTTCTTGG
 GAGAAAAGGGGTATCTAGTATTTCTAACTTGAGTCAAGTGGTCTCTCATTGATTTTACCAATC
 GTTCTGCTCCTTTGATTTACTTCACTATGAATCATAA

>neg_KL_136

TGACGCCCAATGCTCTTTCTCATTGAAGGGTTGCTCGATCAACCTGAACCTAAACTAATAAGA
 ATAGGAGTTAAAAATAGAGGATGTTCCGGTTTACTTACGATTTGCAATATATTACTAGTCCAGG
 AAAGTTCGATGAAGTGGTAGAGCAAGACGGTGTGAAGTTATAATTGATTCAAAGGCTCTTTTCA
 GTATAGTTGGTAGTGAAATGGACTGGGTAGATGATAAGTTGTCCTCTAGATTTGTTTTCAAGAAT
 CCAAACTCTAAGGGTACATGCGGATGCGGTGAAAGTTTCATGGTATAATTAATGCAAGATCTTTC
 CATCATCATCGGCATCATTATCATCCACAACCTTTGCATTGGGATGAAGCATAAAATATTCATCACC
 TGTAAGGAGCATTGACTGTTGTCGCTTTCATCCGGATTGCCTCTGGAGAAAAATAAAGAACT

>neg_KL_137

ACTTTTGAGATATCCTGAAATGTATCCTGCTGAAATATTGAACCATCTAGCAAATCGTCTACCAA
 GATTTTCAACTCTTCATCTACTGCATCCAATTCATCTTCTGGTCTCGGATCAGTCGTACTAGACA
 TATTAGTCGATGTTCTAATCGAGTGCAACGATTCCCTCAACGAGTTTTCGCCATTGATTGCAACA
 TTGTTATTATTCTGATTTAGCACTTGAAAGAGTTTATTTCGCACATAATCTGAGATTGACGAGATCG
 TAGACCATTATTGATAAATGTATTGTTTGTACTGCTGTTTACAGTATCCTCATGATTTGATTGTG
 GAAGGGAGTCTAACGATGATTCTGATGCATCAGATGAACAATCTGCATAGTCAGTCGACAACCTCG
 CTATCACTCAAACCTGAAGAGTAGTCATCTGAAGACGAATTGTTTTTCAGAGTCCGTATACT

>neg_KL_138

TTATACTATGTAGGACTGATAGAAAAGTGGACAGGATTCGAAGTTTTATCTCGGTGTAGATAC
 TATTTAACCAATTATTACCAATTTTGCGGGTATCTTGTGCAATCAGGCGCACTTTAACTTCCGAC
 TTTCCACCTTAAGCTTTTTTTTTTTCCTTCGCCCTACGCTTAATACAGTGTCTGAAAATGAAAA
 GAGCCAGTACTCGAATTAGCCGATTCGAATTAATATTGATATCAATGGCAAGGGAAATACTGCAA
 TTGGAAGCGACACAACGAGCGAGATATGTGATGCGAGCGTAGGCGCTGATTAGAATGGTGCCGC

>neg_KL_139

TTGGTTTTAAGAATATAACCAAGAAGTTGGCCTTTTCGAAGGGATAGCTTGGGATGGCCAAGATCGCC
 CGTAATAACCCTTATAGTGCTCAAAGTTCAGTAATAGGCAAATAACGCACGCCCGCATCGAAGAT
 AGCTAGCAACGCATATCTATAGTAACATAGGCAAGATATTAATAAATCCCACTCCAGATGAGAA
 AAAATAAAGATGGTCTCATTCAAGATATCAGATAGCGAGCGATATGAACTCGAAATTTTTTCAGG

TAGAACTGAGGGGAGATTATTTTCTACGAGCAATTTTCTACGCAATACTACAAGGCAATAGAAT
 CCACGAAAAAATTACGTAGTTGCTGCGGACTCTTTTTGTTTTGATTTCCGTTGTTTTGGTTTTAT
 AGTTTTGCGTAATCTTCTATATTTGGTACCCTGTAAAAAGGTTCTAGACTTTGGGCATTTCA

>neg_KL_140

CAGCCTCAAACCAATAGAATTTGTCCAATACACCAGTAGTCCTAGCACCAGACAATATAACAAAA
 AACGTCAACAAACCAGAACCCAATAAGAAAAGCAACGATAACGAAGAAACGAACCCTTGAACTT
 CATGATATTATTAATAAATTAGTATTATATGGTTATTATTTTAGCTTTGATTATGGAGAAGAAGAA
 CAAACTGAGAGAAACAAAAATCACACCAAAACAATTAACAGAATTAATAAATCCTTTTCATCCAAAA
 TTAGCTCAAAAGGTAAAAGGTTACAACCTCAACTTGGACGGTCAACTCTTTAATCTTGATGTCTTT
 TTATAACAAAGTCAACCCCTTAAATTAATATCGGTAGATTTAAATTGTATACCTTATTCTTTAAC
 GGAAGCAAAAACAAGACGCCGAAAAGAGCAAACATAAATGCCTACTGCCACACACCCTTTAGAAA
 CCCTTTTTGCCCTACTTTGAGCGGTCATTCAGAGCAATAAAGTTTCTTCTGCAGGATGTTTCTCT
 TCAAAATGCTTACCTCCCCTAATTTTAGGTACTGAGTTTCTTCTCTGTTTTCTTTTCGACTGTC
 GGCATTTTCTTTTTTCCAAAGTTTGCTCCGGAGAATAAGTGTCAAATGGCTTATATAATCCATGT
 CGAGAAAGGCAGTGATAGCAAACCTCAGTAGAGATATCCTGCACGAGACAGTGAGTGGCAACTG
 GAGGCATTTGGATGAGAGACTTGTCGAGAATTAGAAAACCGCAGTCAATATT

>neg_KL_141

CCACTAACATAGAGCACGACAGGATTTTTAGCTCCTGTGATCTCTCTCCCCATCTCGATATGCC
 CACACAGTGGTTAACCCCAACTAATGGTATGTCCACATCAATGACAAAGTCCTTGCAGCTATAA
 CCACACAATGCAAAGGAGCACCCATTCCAGGTCTCTAGTGAAACATATCACATCGATCTTTGTG
 GGATCATCGATCTTGGCCTCCGTTAATGCCTTTCTAATGATTCGTACCACCAATTCCTATGATG
 TCTTGCAGTATCTCTTGGTAAAAACCCTTCTCCTGGCGGTGTCACATATGTATCTCTAATATTAG
 CCAATATTTCAACATCACACTCATACGAAAGGTCACTATCTTCATGTTTTTCTAGCACTGGGTGC
 TTGATAATACCAACGCCTAACTTGTGGCAGATCCTTCAAGACCAATTGCCAAATAATAGTTCT
 TTTACCTCTTGGTGAATGCCGTTTAAATTCACCATCTCTTACTGAAAAAAGAATTTTTGACGAT
 AATAGGTATACCTTCAATGAATATCGCACGAACACAC

>neg_KL_142

ACGATGTTATCGATATCAACTACCCATGCGGCAATGATGTGATTGTGCAAGATTTTCGAAAAACGT
 TTGCAAACATAAGAATATAAGGTGTGCCTCTTTGATATGATTACTTCTCAACCTGGCGCGACATT
 ACCTTATAAAGAACTAATCCAATTGTGTGCTAAATATGGGACTTGGTCTCTGGTCGATGGTGCAC
 ATGCTGCAGGTCAAGTTGATTTTGCATTTGTTAATGAATTGAAACCGGACTTTCTCACGACTAAC
 CTACACAAATGGCTTTCTTGGCCTAAATCTGTGCGGTTGTTATATGTTGATCCAAAACATCATGT
 TATGATTCAGACCATCCCCATATCTCATAACTATACAGCTCCTGCATGCCAATATGTTGAGGGTG
 ACGATGGACATAATTCTAACATCCTTGTAAACAAATTTGCCTTTATCGGCA

>neg_KL_143

GCACACTAACAAACAGGTGATTTCCAAGAACGATCCTATTTCCAACCTCCATTAAAGTACGAAAAC
 TAAAAACGTCCAATGGCGCAAAGAATGCGCTAGGTGTGATTAGTAAACCAAACATAAGAAAAC
 GACAGAACCCAAAAAAGTAGCGAAAGCAAAAATTGTGGTTTCAAATTTGGCGGTAATCCGAAT
 GAAACTGGTTGTGGAACCTAATCGATTTTCTTTTCCCCCCCCCCTAATTCTGGGCCTAAAAG
 AAAAAATAAAAAAAGGCTTGGTACTTGAACCTATATTATTATTAATCAGTGCATTGTTT
 TGAAGCTTAATACTACCGGTACCCTTTTAGGGTGAAATTCACATAACTAAGGATTGCGCTTTTA
 GTAAAACGAACCGAGTATAAAGAACCTGTTTAGACGTTAGTTAGTTCTTGCCAATCAATTGAT
 TCACAGTTTCTAGGGTGATGTATTTCTTATGTTTTATTATTAGTTTATACTGGATATAACCAAG
 AAAGACTCGCATATCTACAAAATCCTCGAAAGATAAGAATAACTAATGTCAGTTCCAACCACTCA

AAAAGCCGTCATCATTGAAGGTGACAAAGCTGTTGTTAAAACAGATGTCTCAGTTCAGAAATTA
 AGGAGGGTACAGCCTTGGTGAAGGTTGAGGCTGTTGCTGGTAACCCAACTGATTGGAAGCATATT
 GCTTATAAGATTGGTCCAGAAGGTTCAATTCTAGGATGTGACATTGCTGGTACAGTTGTCAA
 ACTTGGACCAAATGCTAGTACTGACTTGAAGGTTGGAGATACCGGTTTCGGTTTTGTTACGGT
 GCTTCCCAAACAGATCCTAAAAATGGTGCATTTGCTGAATATGCCAGGGTTTATCCACCTT
 GTTTTACAAAGAGTAACTTAACCTCACTCAACTGCTGATGAAATTTCTGAAGGCCCTGTGA
 AAGAACTTCGAATCTGCTGCATCATTGCCAGTTTCGTTGACAACCTGCTGGTGTAGTTTGT
 GTCATCACTTGGGCTCAA
 AAATGGAATGGCACCCATCTACCCCGCAACATACTCATCCATTATTGATTTGGGGTGGT
 GCTACAGCAGTGGGTCAACAATAATCCAAGTTGCCAAACATATCAATGCTTATACTAAGAT
 TGAACTGTGCTTCTAAAAAGCATGAAAAGCTTTTAAAGTCTTATGGTGTGATGATGTCTT
 TGACTATCATGATGCAGGCGTTATTGAGCAGATCAAATCGAAGTATCCAAACCTGCAACAT
 GTTATTGACGCTGTGGAAAGCGAAGATAGTATCCCCGAGGCCTATAAAGTCACAGCAGAT
 AGTCTACCTGCCACATTATTAGAAGTGGTTCCAATGACCATTGAAAGCATTCCTGAAGAAAT
 CAGAAAAGATAATGTTAAAATTGATATTACTTTTGTGATCGTGCATCTGGTCAAGAAAT
 TCTATTGGGTGCAACAAGATTTCTCTGCTAGTCCAGAATATCATGAAGCCACAGTTAAAT
 TCGTTAAGTTTATAAATCCACACCTTAACAACGGTGATATCCATCATATGAATATTAAG
 TTTTCAGCAACGGCTTAGATGATGTCCCAGCTCTCACTGAAGGTATAAAGAAGGTAAAA
 ACAAATGTTAAGTATGTTGCCAGGTTATAAGCCGATACTGAAAGTACGTATAGCTCTACT
 TTTTATGCGAAATATGTTACGAACAATTTTATGAAGTTTAGAACAGAAACACATCCTCT
 CTCTTAAGTTATTGGAGCTTTTTTCGAGATTGATCTCACTG

>neg_KL_144

TCTCTATTCTTACTTCTTGTATTTGCAAAGGTTACGGTGTGGTTTACCCTAAATGAA
 CAAGACCACGATGAGACGTGTTCAATTTTCTCCGTACTTACGTTTGCTATATCTGTGCT
 GCCCTTATTCAAAATATATGACTCCTTCAGATTCGACATCCATGGTCCCATTGTTTTTCT
 TTATCCCATTAGGCATCTGTTTCATGATTTTCTACTTCTTGATTCTACAATCCCTCGAT
 CAAACTGTCAAATACCTGAA
 GCAACAAAAGCAAATCGTTAAATGGGCATGTACAAAAAATTGATAATTATTTTTTATG
 TCGCCTTATTCGTTATTTTTGGTGGTATAATTCTATCCTCTTTGTTTTAATCGGTATG
 AGTAGTATCGAGATGGTTCGAACAACATTGGAGA
 ACTAGATTCTTCTTTGTGGATTTCTGGCCATCCTTGGTAT

>neg_KL_145

ACCGATGATCTCTTTGCAAAAAGCCTCAAATTCCTGGAGATTGTTGTCCAATTCGTTG
 TACTTCGTTTCAAGTTCAGCACTAAACAGCATCACTTCGTCTCCAGGCGCATATTCTTGG
 ATCCAATCCTTGTATTTTCTTCAAGAATTTGTTTTCTTGCAAAAGATAATCTTTGGGAG
 CAACGTTAAGTAGAACCGGGTTGGTTAGCTGTTAGAAAGTTGTGTTTATTCAGGATTT
 TAATCTCTTCTCTGTCCAGTTCTGCTTGAAGTGTGACAATTTTCTTCCCTCGTACATAT
 GGGCCTCTAATCCTCTAGCAATCTCAGTTC
 AAGATGCATTTCTAAGAATTCGGAGAGTTTTTCGGAGATCTGTTTATCTTTTTGTTA
 ATTCTTCTCTTGCACCTTCCAGCCATTCGAGATCTTTCAGCACCAGTTCATCTTGCAC
 TAAATGAC

>neg_KL_146

CGGCCGTACAAAGAACCCATCACCTGATTATGGGACATACTTTAAGACTGCTTCAGTT
 ACAACTTATTCCGAAGAACAGTTAATTGAGATGGGTATAGATCCTGAAGGTCCACATGA
 AGAGGAAGTACTTGCGGATGAGGACCTTACCTATTTATCATTGAACCTGTTATCAGAT
 GTACTCCTGACCGTTACTTTAACAAAGTTTTGGCTAAGGACGAACTAGTGCACCATTC
 TGTACCCCAAAAAGAAAACGCCGATTGAAAAGTTGATAAGACATATTTTGTGTCATG
 GTTCACTAGATTCTTCGAAAATGATGACGGTGTGAAGGAAGATGAAGTTTCGTGTTCA
 TTTATCATAACGTCCAGGAGAAAGCTCATGATAAGGGATATGCCAAAAGAGAAATGA
 AGGCTACGTTTTTCTCCAGTGAATGGTTGAAAATCTTGACGGTATG

>neg_KL_147

AATCAAGAGAACTTGAATGATTCTTATCGAAAATTCAAACAATCCAAATATTTTATCCACTGCAC
ATGAAACTAAAGAGACGCAATCATATACCACAGTAAGCTCAGTAACCTTGTCTGCAGATTGTCTG
AACTTTTGGCTTGCAGAACAAGAATACGAAATCAAATAATTCATAGCTTTAAGTACTCGAATGA
TGAAAAGAAAATACAAACAAAAAAAATCATCATAATAAATAGCGAATTAACCTAATTTAAACCT
GGAGAAACAGCAATCTCAGCATATTGTTAATTTTCAATTTTAGTAATTCGATGAACTACTTTCCC
TAGTTGTTTTTATGCAGTGCTCCCTAAGCGATCGATTTTTTTCACTGATGTTTCGTGATAGAAGTT
TTCAAATGAACCTGTAGCCTTAACGGATGAATGGAAGTTATGAGGTTTGTGCGCTTTGAAAACCC
TTTTAAGAACTCATTCTATACGAAACTTTCTCTATGCTTTTCTCTCACAGATTGCGAAAGAAT
CACGTCACGTGAATAACGATTCCTTCACAGAAGATTTTGGTGTACATTGCCAATTGGAATAGTTC
ACTGCAATGAATGTCATTTTCGAGGCTTGTGTTTCGGAAAATATTGACACTGGTGCCTGTTAACTT
GATCTGCTGGAAATGCTGATGCAACAATCGAAATTCCTACTGTTTTTCTCCTAACAAACCTTTTT
CGTCTTAAGTATTTTTTCTATTTACGTCAAACATCGAAAGTAACGCCAAAATTCATGAGAATG
GATTAGTTACTAGTTATAGAATTGTGTGGTTATGGCCAAAACAGAAACGGATTTATTCTTCATCG
GAATAAGACAAGTAATCCTTTCAGATAGAACTTCAACGGTACTGTAAC TAAGCATCAGAAGATGG
AGCAGTAATGGAAGGGTGTGTTGGAATAACATATGTCATTTGTTGGTCCGTTTCAGTGTATCCAG
TGGTCTGGGCCAATTGGAAAAATGGGAATGCTAATGCTGTGTCATTTGATTATGTTGTCTTAAAT
ACTGTGCGTTATTTCATGCTTATTAGCATCCATGGTATTGCAGAACTGTTCTGGGCTGAAGGTAC
TGATGAAACACTGATTGCCCCAGAAATTTCCGGATCAGATCTCATTATTGCGGGCATGGTACCT
TATTGTGCTTCGTTCTCTTATCACAATTTTTGTTAGGGAATAGACTATGGAATTTCTCACACACT
ACCAGAACGCATCCAAAGATGCATACGGTGTACAAGAGGATGTTTTCCATCATAATGTTAGTTGT
CTTGGTCATAA

>neg_KL_148

ATGGGCACCAATTCTTAACAGATCTTTGTCTGCATCACCCCATGCCCAAGGTAGTTGTATCTCCC
GTGTAAGCCCTCCTGATTAGTGTAATTTAAAGTTGATTCTAAACAGTCAGGGTTTTACTCTCAGT
GGTATTATTGTCTATTAAGTCTGGTTTCAGTATTCAAAGGTACGGCAGTATTAGACTCCAGAGGG
CTATCAAAGTATGGAATATGAACCGTGTGTCAGTGACAGTGTGTCGATGCATCTACGATCAAAGGTA
TCATACCCATCCTAAAGTCTGTTGAAGGCCAAACACCAATCGCCAATAGTAAAACTCACGCGAG
CAGCTCTGCTATCTTTACCTTGATATATGTGGAATCTCCTGCTGAAAGAACTGAATTTCTCACG
TTTTGCGTCTGATGAAATCCAACCGTTTTAGGTTTTCTGTAGCCGTTTGAAAGATAGTACC