



| | |
|---|------|
| TAAACTTATCTAATTGTTGTAACATTGGCGGGAAATGAAAACGCTGCATTGTAAACGGACATTCA + + + + + ATTTGAATAGATTAACAACATTGTAACCGCCCTTTACTTTTGCACGTAACATTTGCCTGTAAGT | 910 |
| CTACATAAACACACGTTACAACGTCTGACCATCTAATTTTAGAAAGGTTATATATTTTGAAAATA + + + + + GATGTATTTGTGTGCAATGTTGCAGACTGGTAGATTAAAATCTTTCCAATATATAAAACTTTTAT | 975 |
| TTCTTTTTTGTACATAGTGATGTTTTATCCATACAGTAAGTTTGGTTATATTGTTTCTATATTC + + + + + AAGAAAAAACATGTATCACTACAAAAATAGGTATGTCATTCAAACCAATATAACAAAGATATAAG | 1040 |
| GGAAAAGGTCATTTGTTAATAATGTATATGCTATTTACTTTGATTATAAAAAATAGAATCTGAAAA + + + + + CCTTTTCCAGTAAACAATTATTACATATACGATAAATGAAACTAATATTTTATCTTAGACTTTT | 1105 |
| AATAAAACAACAAAACGATAAAGAAACACGATTGAAATAAGAAAAGATATAAACAGGGGATATTT + + + + + TTATTTTGTGTTTGTCTATTTCTTTGTGCTAACTTTATTCTTTTCTATATTTGTCCCCTATAAA | 1170 |
| CGGTATGTGAAAGCTATGCGTTAATACAACATGGGATACTAGCTTATGATATGGGGATGTTTCCA + + + + + GCCATACACTTTTCGATACGCAATTATGTTGTACCCTATGATCGAATACTATACCCCTACAAAGGT | 1235 |
| CAAGGTCAGTGGTTACTTGAGCCGGTAGTTAGATAAACTCAGGTCTTTGGACGATTCATTCTCT + + + + + GTTCCAGTCACCAATGAACTCGGCCATCAATCTATTTGAGTCCAGAAACCTGCTAAGTGAAGAGA | 1300 |
| ATATGATTAAATGAAGTGTTTATTAGTATAAGTGTATGCTACTTTTTTCTATTTTTACGTGAGAG + + + + + TATACTAATTTACTTCACAAATAATCATATTCACATACGATGAAAAAAGATAAAAAATGCACTCTC | 1365 |
| AATACTATGAACTGTGCATATGTAGTATTCTATCTTTCAAATATTGATTGGACACGCACATGCAA + + + + + TTATGATACTTGACACGTATACATCATAAGATAGAAAGTTTATAACTAACCTGTGCGTGTACGTT | 1430 |
| ATGCTTTTTTATCATATATTATCGATTGTAGTATCTATCTAATATTCATTTTTTATTAATTGTAAAC + + + + + TACGAAAAATAGTATATAATAGCTAACATCATAGATAGATTATAAGTAAAAATAATTAACATTTG | 1495 |
| ATTGGCGTTTTTCTTTGTCGTTAGTTAGTTAGTATGTATTACGATTAACATAATTTATTTTT + + + + + TAACCGCAAAAAGAAACAGCAATCAATCAATCATACATAATGCTAATTGATTGTATAAATAAAAA | 1560 |
| TCCAGGTCCTATACACGAGAAAAACGGTGATTCATGTGCCAGACAATGCACGGGTAGGTAAACCTA + + + + + AGGTCCAGGATATGTGCTCTTTTTGCCACTAAGTACACGGTCTGTTACGTGCCCATCCATTGGAT | 1625 |
| ACACAATTATTAGATTCATACTTCAATCAGCAATGGTCCATATCCTACTTAATGATATAAAATCC + + + + + TGTGTTAATAATCTAAGTATGAAGTTAGTCGTTACCAGGTATAGGATGAATTACTATATTTTAGG | 1690 |

1755
1820
1885
1950
2015
2080
2145
2210
2275
2340
2405
2470
2535

TTCAGACAATAGCGTTAGAATAATGTTATGCATATACTTTTTTCAATGTAAATATAATTGAAAG
 AAGTCTGTTATCGCAATCTTATTACAATACGTATATGAAAAAAGTTACATTTATATTAACCTTC

2600

TGCACAAAGACACACATTTACATTGTTTCGTTTCAATATCAGCTGAGCGACGTAACATTGAAGGA
 ACGTGTTTCTGTGTGTAAATGTAACAAAGCAAAGTTATAGTCGACTCGCTGCATTGTAACCTTCCT

2665



* S L S T V N F S

GCATGACCCCGAAACCGCTAGGATGAAGATTGTTACATCAGACCTCAACGATAACTTGGAAAAGA
 CGTACTGGGGCTTTGGCGATCCTACTTCTAACAATGTAGTCTGGAGTTGCTATTGAACCTTTTCT

2730



C S G S V A L I F I T V D S R L S L K S F F

ACCCACTGAGAGTTTTCATTCCAAGATGGAAGCATCGATGACGTGTGCTTAACAGCACCAGAGTCT
 TGGGTGACTCTCAAAGTAAGGTTCTACCTTCGTAGCTACTGCACACGAATTGTCGTGGTCTCAGA

2795



G S L T E N W S P L M S S T H K V A G S D

CCAAAGGTGTTGAATATCAAGCGTGGTATACTTTCTGGTCTTCCAAAACAAGATGGACGACATCAC
 GGTTTCCACAACCTTATAGTTTCGCACCATATGAAAGCCAGAAGGTTTGTCTACCTGCTGTAGTG

2860



G F T N F I L R P I S E T K W F L I S S M V

CATGGATCAAACCGTCTCTGAGGTGAGATATTTGTATCCAATCAATTAAACAGATGTATTATATT
 GTACCTAGTTTGGCAGAGACTCCACTCTATAAACATAGGTTAGTTAATTTGTCTACATAATATAA

2925



M

TCAAATTAAGAGTCTGATAACTACAAACAACACAATGCACCACTGATTAAAATCTAATTACTAAT
 AGTTTAATTCTCAGACTATTGATGTTGTTGTGTTACGTGGTGACTAATTTTAGATTAATGATTA

2990

ATGTCATTTTTTTTACCTTTCTAACAGAGCGATGTTGCTGGAACTGTGAAGCCAGTTACTCTTC
 TACAGTAAAAAAATGGAAAGATTGTCTCGCTACAACGACCTTTGACACTTCGGTCAATGAGAAG

3055

AACTGAAAAAGGCTGGTACAACGTGCTCATCAAAAAGTCAAAGAATCTTTTGGGATGCACTGGTC
 TTGACTTTTTTCCGACCATGTTGCACGAGTAGTTTTTCAGTTTCTTAGAAAACCTACGTGACCAG

3120

GCCATAGTTCTAGATCGGCTGTACAGGGAATCCCTTACGATTCAAAGTCTGTAAGTATGCCGGTA
 CGGTATCAAGATCTAGCCGACATGTCCCTTAGGGAATGCTAAGTTTCAGACATTCATACGGCCAT

3185

AAAATAAATAAAAGTCATGCATTTTTTAAAGTCGGTTCTTGTGTGTTGATAATTATAATGTAAATA
 TTTTATTTATTTTCAGTACGTAAAAAATTCAGCCAAGAACACACAACCTATTAATATTACATTTAT

3250



| | |
|---|------|
| ATAACAATATATATGCACCACTGTTTATTGTCAATTGCTAACGCGCGAAAAACATTAGAAATAAA + + + + + TATTGTTATATATACGTGGTGACAAATAACAGTTAACGATTGCGCGCTTTTGTAACTTTTATT | 3965 |
| M H H C L L S I A N A R K T L E I K | → |
| GTATAAGTTAGTTCATAAATGTTGGTTTCTTCTCATTACAGCAAATTCTTCCTTGATGCAATCC + + + + + CATATTCAATCAAGTATTTACAACCAAAGAAGAGTAAGTGTCGTTTAAGAAGGAACTACGTTAGG | 4030 |
| Y K L V H K C W F L L I H S K F F L D A I | → |
| CCATGATAGGAAACTCTGCAAGTTTAAACATAATGACCAAACCTGATCACAAGTAATGAAGTAACC + + + + + GGTACTATCCTTTGAGACGTTCAAATTTGTATTACTGGTTTGACTAGTGTTCACTTACTTCATTGG | 4095 |
| P M I G N S A S L N I M T K L I T S N E V T | → |
| GGCATTGAAGCTGATATGTGGCTTACGACATTGGCCTTCATCCAAAACCCAACAGTAGATATGCT + + + + + CCGTAACCTCGACTATACACCGAATGCTGTAACCGGAAGTAGGTTTTGGGTTGTCATCTATACGA | 4160 |
| G I E A D M W L T T L A F I Q N P T V D M L | → |
| GAAAGAAGTAAAGGTTAGTTTATAAATATTTGATAACAATCAATTTGTTTTATAATTGTATGTAG + + + + + CTTTCTTCATTTCCAATCAAATATTTATAAACTATTGTTAGTTAAACAAAATATTAACATACATC | 4225 |
| K E V K V S L * | → |
| ATTTCGAATGTGTGTTTGTGTGTGAATGTTTTGTTGTTTTATATGACAGCTAAATTGATGATTT + + + + + TAAAGCTTACACACAAACACACACTTACAAAAACAACAAAATATACTGTCGATTTAACTACTAAA | 4290 |
| TATAATAAATTGATGATTTTATAATTTGTATTTCGACAGTACTGAAAAATAATTACAATGTCTTCT + + + + + ATATTATTTAACTACTAAAATATTA AACATAAGCTGTCATGACTTTTTATTAATGTTACAGAAGA | 4355 |
| M S S | → |
| ATCTATGTAAC TAACCAAGCGCATATCATTATATTACAGCCCCTTCTTTCCATGAAGAAAAACGA + + + + + TAGATACATTGATTGGTTTCGCGTATAGTAATATAATGTCGGGGAAGAAAGGTACTTCTTTTTGCT | 4420 |
| I Y V T N Q A H I I I L Q P L L S M K K N E | → |
| AGAAAAAGCAATGCTGTCTGTTAGTTCTCTTGTCATAGCCTTTGCAGGAACAATATCGAGTGTG + + + + + TCTTTTTTCGTTACGACAGACAATCAAGAGAACAGGTATCGGAAACGTCCTTGTTATAGCTCACAC | 4485 |
| E K A M L S V S S L V H S L C R N N I E C | → |
| ATAATATTCTTGAAGTGAGAAAGATTATTTCTTTGCTGGAAAGCAAAATTGGAAC TTGCAAAGTC + + + + + TATTATAAGAACTTCACTCTTTCTAATAAAGAAACGACCTTTTCGTTTTAACCTTGAACGTTTCAG | 4550 |
| D N I L E V R K I I S L L E S K I G T C K V | → |

AAAGACTCCAATTTTAAGACAGTAAGTTAATAATAATCCAATGTTGTTCAAACAAAATATTTGTA
 TTTCTGAGGTTAAAATTCTGTCATTCAATTATTATTAGGTTACAACAAGTTTGTTTTATAAACAT

4615

K D S N F K T V S *



CAATCGCGAAAAATTTGTTTAGACGTAAAGACTGAATTCTGGAATTAACAAAAAATATAGTTTA
 GTTAGCGCTTTTTAAACAAATCTGCATTCTGACTTAAGACCTTAATTGTTTTTTATATCAAAT

4680

CGTAACTGCACAAAGAAATATATTTTGCTTTAATGTCAGTCGATACTTGATTAAACAGCTACATG
 GCATTGACGTGTTTCTTTATATAAAACGAAATTACAGTCAGCTATGAACTAAATTGTCGATGTAC

4745

CAACATTTTATTTCATTCTTTGAAATAGGTTGTATCCAAGTATAATTTAACATTTTCAGACTTTGTT
 GTTGTAATAAAGTAAGAACTTTATCCAACATAGGTTTCATATTAAATTGTAAAGTCTGAAACAA

4810

TGCTATCAGAGCAATCGGAAACGCTGGTTTTGGAACGGGAGCTATACCAACTTTAACAAAATGTA
 ACGATAGTCTCGTTAGCCTTTGCGACCAAACCTTGCCCTCGATATGGTTGAAATTGTTTTACAT

4875

TCCAACAATCTGCAAACCCAATTGAAATAAGATTGTCAGCAATTGAGGCTTTCCGCAGAATGCCA
 AGGTTGTTAGACGTTTGGGTAACTTTATTCTAACAGTCGTTAACTCCGAAAGGCGTCTTACGGT

4940

TGCAAAACAGATGTAAGTTAGTTTATTTCAGTACTTGTGTTGCTTAACTATCGTAATCAAACGTGTT
 ACGTTTTGTCTACATTCAATCAAATAAGTCATGAACACAACGAATTGATAGCATTAGTTTGACAA

5005

TGTTTTACTACGTATTGAAATAGTATCGGGAATACATGTAAGTTAGTATGGCCTTCTCATTTATC
 ACAAATGATGCATAACTTTATCATAGCCCTTATGTACATTCAATCATACCGGAAGAGTAAATAG

5070

M A F S F I



AGTCCATATAAGTTAATATTTTATATTTACAGAAGTCGCGAATAATGCAAATCTTTACCGACCA
 TCAGGTATATTCAATTATAAAATATAAAGTGCTTCAGCGCTTATTACGTTTAGAAATGGCTGGT

5135

blast_hit_1

S P Y K L I F Y I S Q K S R I M Q I F T D Q



AGAAGAGGATTCCGAAGTAAGAATTGCTGCGTACAAGACCATAATGGAGTGCCCATCGGACGACA
 TCTTCTCCTAAGGCTTCATTCTTAACGACGCATGTTCTGGTATTACCTCACGGGTAGCCTGCTGT

5200

blast_hit_1

E E D S E V R I A A Y K T I M E C P S D D



FspI

TCTTGCGCAAAGTTAAATATACTCTTGCTAAAGAGGAGGTAAACCAGGTCGGTTCCTATGTATGG
 AGAACGCGTTTCAATTTATATGAGAACGATTTCTCCTCCATTTGGTCCAGCCAAGGATACATACC

5265

blast_hit_1

I L R K V K Y T L A K E E V N Q V G S Y V W



TCCCACTTGACGAACCTGATGGAGTCATCTGACCCACATAAGCAGGCAATCAAATCTATATTGGA
 AGGGTGAACTGCTTGGACTACCTCAGTAGACTGGGTGTATTTCGTCCGTTAGTTTAGATATAACCT

5330

blast_hit_1

S H L T N L M E S S D P H K Q A I K S I L E



AGATGCAACTCTTCAAAAGGACTTTGATATGGACAAAAGGAAGTTCTCTAGAACTACGAAGGTT
 TCTACGTTGAGAAAGTTTCTGAACTATACCTGTTTTCTTCAAGAGATCTTTGATGCTTCCAA

5395

blast_hit_1

D A T L Q K D F D M D K R K F S R N Y E G



CTATCTTCCTTGAGAAGATAAACACCGGAGCTACCGTAGAAGGCGACATGATCTGGTCATCCAAG
 GATAGAAGGAACTCTTCTATTTGTGGCCTCGATGGCATCTTCCGCTGTACTAGACCAGTAGGTTT

5460

blast_hit_1

S I F L E K I N T G A T V E G D M I W S S K



TCGTTCATACCGCGGTCTGCCATGCTTAACCTCACTGTGCGATTTGTTTGGAAGTGCCATCAACCT
 AGCAAGTATGGCGCCAGACGGTACGAATTGGAGTGACAGCTAAACAAACCTTCACGGTAGTTGGA

5525

blast_hit_1

S F I P R S A M L N L T V D L F G S A I N L



GTTTGAAATTGGAGGTCGTGCTGAGGGTCTAGAGTATTTCTTGGAATCGTACTTCGGTCCTAATG
 CAACTTTAACCTCCAGCACGACTCCAGATCTCATAAAGAACCTTAGCATGAAGCCAGGATTAC

5590

blast_hit_1

F E I G G R A E G L E Y F L E S Y F G P N



GCTACTTCAGTGAAAACGATGTGCAGGCTGCCGCAGATGAGACAGCAGTACAAACAATCAAAGCA
 CGATGAAGTCACTTTTGCTACACGTCCGACGGCGTCTACTCTGTCGTCATGTTTGTTAGTTTCGT

5655

blast_hit_1

probable_pep_mark_2

G Y F S E N D V Q A A A D E T A V Q T I K A



GACAAATCAGCAAGAATAAACAAAAGGGTAATTAATTTATGACTGTCCTTTCTTAACTAATTCA
 CTGTTTAGTCGTTCTTATTTGTTTTCCCATTAATTAATACTGACAGGAAAGAATTTGATTAAGT

5720

probable_pep_mark_2

D K S A R I N K R V I N L *



AAAACCAGTTTAAATTGACTGCTAAATGATACAATATTTCTGTCTTGACTTTGGTTTCATTCCAT
 TTTTGGTCAAATTTAACTGACGATTTACTATGTTATAAAGACAGAAGTGAACCAAAGTAAGGTA

5785

M



GGTTTTGTTTCTCATACTATTTATGTATTGTTCCAAACAGATGCGATCAGGCATGGACGAGCTTC
 CCAAACAAAGAGTATGATAAATACATAACAAGGTTTGCTACGCTAGTCCGTACCTGCTCGAAG

5850

V L F L I L F M Y C S K Q M R S G M D E L



GCGGATCCTTGATACATGAGAGTATTTGGCAACGAAGTGAAGTACATGAACTTCCAGGGTCTTGAC
 CGCCTAGGAACATGTACTCTCATAAACCGTTGCTTGACTCTATGTACTTGAAGGTCCAGAAGT

5915

blast_hit_2

R G S L Y M R V F G N E L R Y M N F Q G L D



TCTCTCATCTCACAAAACAGTTTCAACTTCCTTGATATGTTGATGAATCTAGCAAAAGAAAATGA
 AGAGAGTAGAGTGTTTGTCAAAGTTGAAGGAAGTATACAAGTACTTAGATCGTTTCTTTTACT

5980

blast_hit_2

S L I S Q N S F N F L D M L M N L A K E N D



TTACCAATTTACACAAAGCACACTGTTTCCTCGATAGCAGTATAATCATCCCAACAAGTTCAGGTT
 AATGGTTAAATGTGTTTCGTGTGACAAGGAGCTATCGTCATATTAGTAGGGTTGTTCAAGTCCAA

6045

blast_hit_2

Y Q F T Q S T L F L D S S I I I P T S S G



TTCCATTAAACCTCACTGTAAATGGAACATCAACCGTCGACATGAAAGCGTCTGGTAAAATGGAC
 AAGGTAATTTGGAGTGACATTTACCTTGTTAGTTGGCAGCTGTACTTTCGCAGACCATTTTACCTG

6110

blast_hit_2

F P L N L T V N G T S T V D M K A S G K M D



ATTATGAAGCTGAAAAATAGCCCACCAACTCTTGACATACATGGCATTATCCGACCAAGGTACTT
 TAATACTTCGACTTTTATCGGGTGGTTGAGAAGTGTATGTACCGTAATAGGCTGGTTCCATGAA

6175

blast_hit_2

I M K L K N S P P T L D I H G I I R P R Y L



ATAGTTACTTTAGAAATTTGGACAAGCTTGAATCAAAATAATTAAAAGTTTACAAATAATCAATT
 TATCAATGAAATCTTTAAACCTGTTTGAAGCTTAGTTTATTAAATTTCAAATGTTTATTAGTTAA

6240

CAAATTTTCATATTATCATACATTGACGAAACAGATATATTGTTGAAATTACTATTATTTGCACAC
 GTTTAAAGTATAATAGTATGTAAGTCTTTGTCTATATAACAACCTTTAATGATAATAAACGTGTG

6305

TAAATACTTACAATAATTATATTGGAAACACTCAAAATTAATGTATTTTCAATTTAATGATATG
 AATTTATGAATGTTATTAATATAACCTTTGTGAGTTTAAATTTACATAAAGTAAAATTACTATAC

6370

TAACTACGTATAAAACAAATATGTTTAAACCGCACCTTTATGTGAAATTCATTAGATAGTATTAT
 AATTGATGCATATTTGTTTATACAAATTTGGCGTGGAAATACACTTTAAGTAATCTATCATAATA

6435

ATTTTCTTTACTTAGCGCTGCTGTTGAGATCTCTAGCATGATGAGCATTGACGCTATGGTCACCA
 TAAAAGAAATGAATCGCGACGACAACCTAGAGATCGTACTACTCGTAACTGCGATACCAGTGGT

6500

AAGTTGGAATTAAGATGATTTTCTCTTTCACACGAGCACAGCCGTACAGGGAAAGGTTTCACTT
 TTCAACCTTAATTCTACTAAAGTAGAGAAGTGTGCTCGTGTGCGCATGTCCCTTTCAAAGTGAA

6565

TCTCAAGGAACCGTTCTTAATGCTGAGTTTGACCTGCCGGAAGACAAAATGGAAGTTATTAGTGT
 AGAGTTTCTTGGCAAGAATTACGACTCAAACCTGGACGGCCTTCTGTTTTACCTTCAATAATCACA

6630

AAAGTAAGTTAATCAATGTGTTTTATTAATTGTTATATGTAAGGTGATGCATGTATGTTTGATT
 TTTCATTCAATTAGTTACACAAAATAATTAACAATATACATTCCACTACGTACATACAACTAAA

6695

TACAAAATATTACCGTTAATCCCGTTTAAATGTTCTTATCGGTAATACTTACACCTTCTTTTAA
 ATGTTTTATAATGGCAATTAGGGCAAATTTTACAAGAATAGCCATTATGAATGTGGAAGAAAATT

6760

AAGGTTTATCTTATTTACCGTATACTATATTTTGACAGGTCTTCTTTCTTTACGGTTCACCGTGA
 TTCCAAATAGAATAAATGGCATATGATATAAAACTGTCCAGAAGAAAGAAATGCCAAGTGGCACT

6825

TTTGGAAAGAGAACAAAAGATGATCACAGAAAACAGACAGGAACAAAGTGTGTGCTCAGGGAATA
 AAACCTTTCTCTTGTCTTCTACTAGTGTCTTTTGTCTGTCTTGTCTTACACACGAGTCCCTTAT

6890

M I T E N R Q E Q S V C S G N

AACTCGCCAAAATAACCGGACTGGAACCTCTGCGGGGAATTGCAATATCCCAATGCTTCACTTATA
 TTGAGCGGTTTTATTGGCCTGACCTTGAGACGCCCTTAACGTTATAGGGTTACGAAGTGAATAT

6955

K L A K I T G L E L C G E L Q Y P N A S L I

RsrII

GAAAATGCACCTTATTTCCCTTTGACCGGTCCGGTAAAAGCAGGAGTGACACTATACAAACGTGA
 CTTTACGTGGAATAAAGGGAAACTGGCCAGGCCATTTTCGTCCTCACTGTGATATGTTTGCAC
 E N A P Y F P L T G P V K A G V T L Y K R D

7020



CTCCTTAACTGGTTACAAAATGGAAGCACGATCAACACATGTAAGCTTATATTGATTTACTCAAC
 GAGGAATTGACCAATGTTTTACCTTCGTGCTAGTTGTGTACATTGGAATATAACTAAATGAGTTG
 S L T G Y K M E A R S T H V S L Y *

7085



ATCATTTTCATCTGTAAGACATTAAGTAAGATATTATATTATATATATTTAAAACGTTATTCATAT
 TAGTAAAGTAGACATTCTGTAATTCATTCTATAATATAATATATAAATTTTGCAATAAGTATA

7150

AGACTCAAATGTTGTGTTTTACTGAATTGATCTTCAATAATTATTAGAACAATAATGATTTTACG
 TCTGAGTTTACAACACAAAATGACTTAACTAGAAGTTATTAATAATCTTGTTATTACTAAAATGC

7215

TATTTGTTTTTATTCTTTCATTCAATTGCATGGATACAACCATTATTTTATTCCTCAGCTTTAAA
 ATAAACAAAAATAAGAAAGTAAGTTAACGTACCTATGTTGGTAATAAAATAAGGAGTCGAAATTT

7280

TGAGTAACATATCCCAAACCGTTATCACTTAAAGCAACATAATGATTTGCAGATAAAAAAAGACC
 ACTCATTGTATAGGGTTTGGCAATAGTGAATTTGTTGTATTACTAAACGTCTATTTTTTTCTGG

7345

AGGAACAAGTGTCGTTATAATAACACTGAAGGTAAAATGTATCTCTTATCAACGCAATGTTGTGC
 TCCTTGTTTCACAGCAATATTATTGTGACTTCCATTTTACATAGAGAATAGTTGCGTTACAACACG

7410

TAAAACGGTCATACTCTAATGTATAAACTAAACCTTTGATTTCTTGCAGACAAAAGATGCAAA
 ATTTTGCCAGTATGAGATTACATATTTTGATTTGGAACTAAAGGAACGTCTGTTTTCTACGTTT

7475



M Y K T K P L I S L Q T K D A N
 * V R I Y L V L G K I E K C V F S A F



TGTCGTCCGCCTGGCTTTCTCTACTCCTAACTCCAAGATCGATCGCAGTTTCGGAATAGATTTCA
 ACAGCAGGCGGACCGAAAGAGATGAGGATTGAGGTTCTAGCTAGCGTCAAAGCCTTATCTAAAGT

7540



V V R L A F S T P N S K I D R S F G I D F
 T T R R A K E V G L E L I S R L K P I S K L



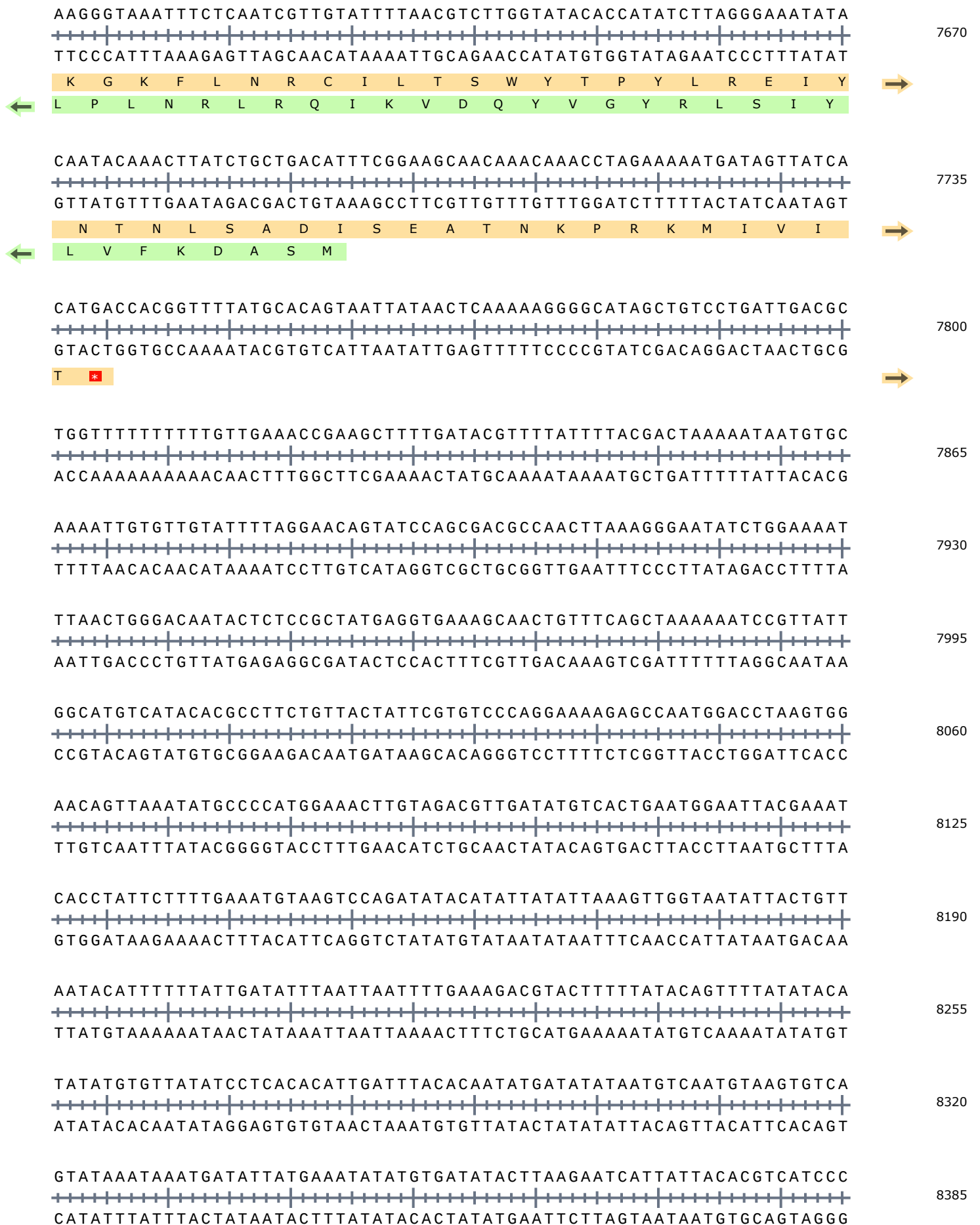
ACTTAAACAAAGTCGACGGAACCTTTGATTCCAGCTTTACTTCACCCTGGAAGAGGGCGGATTTT
 TGAATTTGTTTCAGCTGCCTTGGAACTAAGGTGCAAAATGAAGTGGGACCTTCTCCCGCCTAAAG

7605



N L N K V D G T F D S S F T S P W K R A D F
 K F L T S P V K S E L K V E G Q F L A S K





ATAGATTTGTTGACACG|GTGTTTATACGTAAACTGAACGCAAGTATTTATAGACATTGCTCATTTC
TATCTAAACAACCTGTGCACAAATATGCATTTGACTTGCGTTCCATAAATATCTGTAACGAGTAAAG

AGCAACCCTCATGAACAAACTGAAATTGATGAGAGCCAGCGTTAGTGTCAGACTGGTAAAAAGG
 TCGTTGGGAGTACTTGTTTGACTTTAACTACTCTCGGTCGCAATCACAGGTCTGACCATTTTTCC

M N K L K L M R A S V S V Q T G K K

GACAGTACTCTTTTGATTCTTCGCTACAGAAGGACATCTTCAAGAAAAAGATGATTTACAAACCT
CTGT CATGAGAAAACTAAGAAAGCGATGTCTTCTGTAGAAAGTTCTTTTTCTACTAAATGTTTGA

G Q Y S F D S S L Q K D I F K K K M I Y K P

CAAATATCCATCCGAAC^TCCAAC^TG^CCAGAA^GTATTTGCC^TTGGT^GGAA^GTATTACACATAC^TT
 GTTTATAGGTAGG^CTTGAG^GTTGAC^GTCTTCATAAACGGGAAC^CAC^TTCATAATGTGTATGGAA

Q I S I R T P T A E V F A L G G S I T H T F

TGGTTCCAAGGTTGTGATAGAAGGCATCGTAGATAAACTATTTACGACACCTATCAAGGTCAAAA
ACCAAGGTTCCAACACTATCTTCCGTAGCATCTATTTGATAAATGCTGTGGATAGTTCCAGTTTT

G S K V V I E G I V D K L F T T P I K V K

GTGAGTGATATTCAGTATTAAATAACGACAAAAAATATAGTTCATATTCACGTTACGCTTGTCTG
 CACTCACTATAAAGTCATAAATTTATTGCTGTTTTTATATCAAGTATAAGTGCAATGCGAACAGAC

S E *

[illegible]

AAAGTTTCTTTATAGTTGACTTGGTTGCTTGTTTAAAACTATTGAAGAAATTTTAAATGTATCAAG
TTTCAAGAAATATCAACTGAACCAACGAACAAATTTTGATAACTTCTTTAAAATTACATAGTTC

AGAATCAGCATTGTTAGAATATAAAAAATACCAAATTACATTTTTTGAGATTAAAAAATAATAATGA
TCTTAGTCGTAACAATCTTATATTTTTATGGTTTAATGTAAAACTCTAATTTTTTATTATTACT

AACAGCAAGTTTGTTTAATAGCAATCATATACATCTCTTTTATTCTTTACCGAGGAAAGCGGA
 TGTGCGTTCAAACAAATTATCGTTAGTATATGTAGAGAAAAATAAAGAAATGGCTCCTTTCGCC

K Q Q V C L I A I I Y I S F Y F F T E E S G

AAAATAGTTTTTATATTTTGTTCAGCTATATTTGAAAGAAAGAGTTCAGGAGAGGACGGAC 9100
 TTTTATCAAAAATATAAAACAAAAGTCGATATAAACCTTTCTTTCTCAAGTCCTCTCCTGCCTG
 K I V F I F C F S A I F G K K E F R R G R T →

ACTATATAATGTAAATGTTAATTTGAGATCTCCGTTGTTGACGTTCTTCTGAAGTCAAAGTTTG 9165
 TGATATATTACATTTACAATTAACCTCTAGAGGGCAACAACCTGCAAGAAGACTTCAGTTTCAAAC
 L Y N V N V N L R S P V V D V L L K S K F →

ACAACCGAAACATGAAGACCCTTGCTACAGACATCGACTTGAAATACGTAATAAGACGATATGCA 9230
 TGTGCTTTGTACTTCTGGGAACGATGTCTGTAGCTGAACCTTTATGCATTATTCTGCTATACGT
 D N R N M K T L A T D I D L K Y V I R R Y A →

AGAGACGATATCAAATTCCTTTTGAAGGTCACCAATTTAAGCACCAAGACACTGTCAAATTTCAA 9295
 TCTCTGCTATAGTTTAAGGAAAGCTTCCAGTGTTAAATTCGTGTTCTGTGACAGTTTAAAGTT
 R D D I K F L S K V T N L S T K T L S K F K →

AACAAATGTGTAAGTATTTTCTTATGCTAATATATATACATAAATAATTATATTAAACATTTA 9360
 TTGTTTACACATTCATAAAAGAATACGATTATATATATATGTATTTATTAATATAATTTGTAAAT
 T N V * →

AAATAAATATGACAATAATTTCAAATGTTTTTCAATTTTAAAGCCGAGTTTCAAATTTAGTACTTA 9425
 TTTATTTTACTGTTATTAAAGTTTACAAAAGTAAAATTTTCGGCTCAAAGTTTAAATCATGAAT

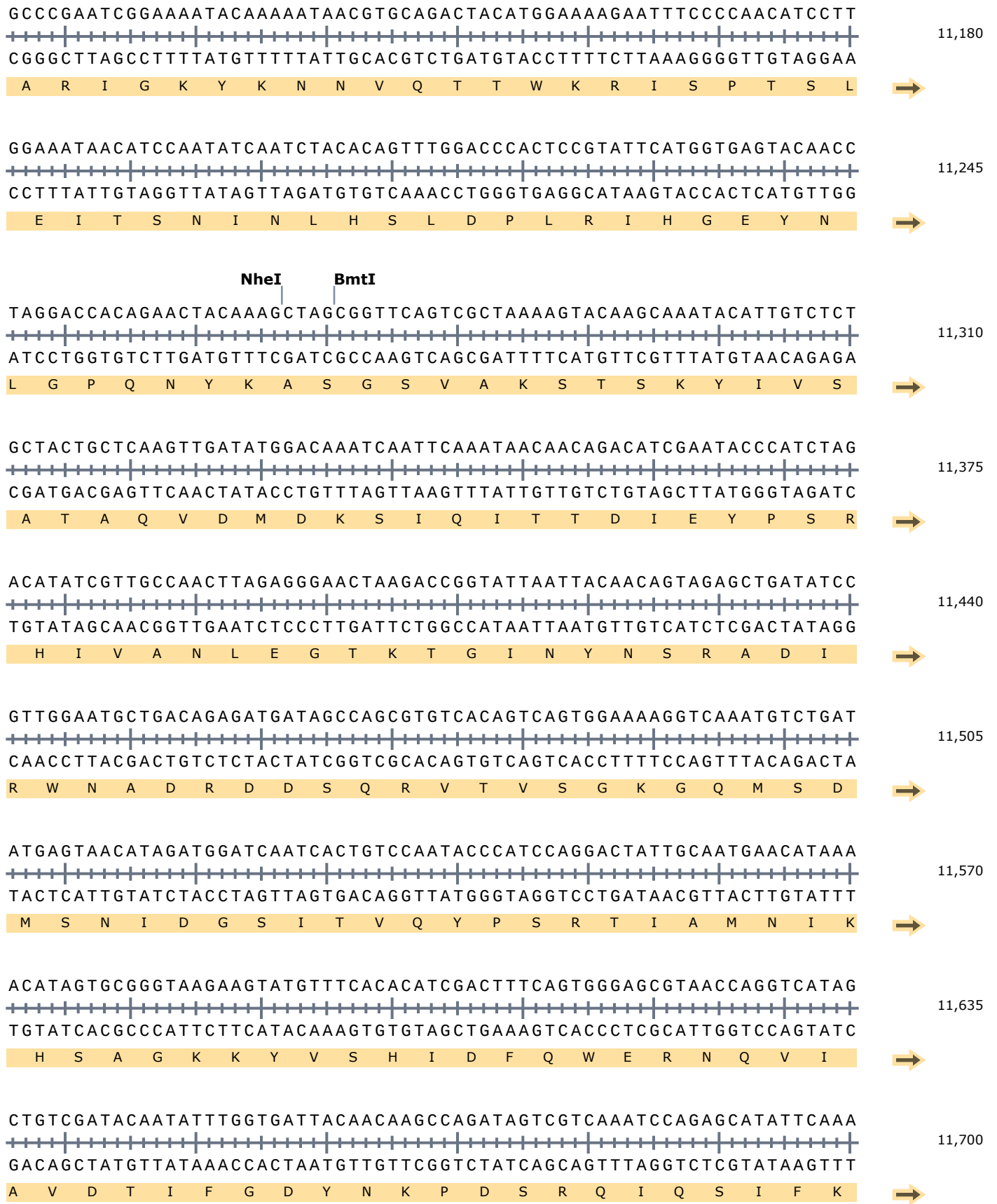
TTTTGACTTACATATCAAAAATATAACTCAAGTATATAACTTCGAAAATTGTTTAGAATAAATAT 9490
 AAAACTGAATGTATAGTTTTTATATTGAGTTCATATATTGAAGCTTTTAAACAATCTTATTTATA

GAGTAAATATGTGACTAACCAAATTTTCAATTATAGGATGCTTTCATCAAAAAAGCGACCCCAT 9555
 CTCATTTTATACACTGATTGTTTTAAAGTTAATATCCTACGAAAGTAGTTTTTTTCGCTGGGGTA
 M L S S K K R P H →

GTAACTTCAAAGTCCTGGGGAACCTCAATCATAATAGCAAGGTGTCCGCGATGGACGTAGATCT 9620
 CAATTGAAGTTTCAGGACCCCTTGAAGTTAGTATTATCGTTCCACAGGCGCTACCTGCATCTAGA
 V N F K V L G N F N H N S K V S A M D V D L →

GAAATACGGATCTAATCCAAAGGATGAAAGCAAACAAATAAGCATGTCCACGTCTCTAAAGAGGG 9685
 CTTTATGCCTAGATTAGGTTTCTACTTTTCGTTTGTATTTCGTACAGGTGCAGAGATTTCTCCC
 K Y G S N P K D E S K Q I S M S T S L K R →

| | |
|---|--------|
| CAATAAAAAGCTGGAGCTTCGCTAGTTTAAACATTCAACGGACAACCTAAAAAATGGAAAGGTAAGT + + + + + GTTATTTTTTCGACCTCGAAGCGATCAAATTGTAAGTTGCCTGTTGATTTTTTACCTTTCCATTCA A I K S W S F A S L T F N G Q L K N G K V S | 9750 |
| TGTTGTTTCTTCTCAAGAGAAGGAACACTTATTGTTGACAATTTACACTTGACTGAGCAGGTAAT + + + + + ACAACAAAGAAGAGTTCTCTTCTTGTGAATAACAACCTGTTAAATGTGAACTGACTCGTCCATTA C C F F S R E G T L I V D N L H L T E Q V M | 9815 |
| GGATGTAAGGGTACTGTCAAAGGCATGCCGATCAGTAGGGCGCCGTCATCTTAATCTGGTTCTTA + + + + + CCTACATTCCCATGACAGTTTCCGTACGGCTAGTCATCCGCGGCAGTAGAATTAGACCAAGAAT D V R V L S K A C R S V G R R H L N L V L | 9880 |
| TTATGGTTATTATGGTACCAATTA AAAATTTTCGTAATACGCAGAGGACCAGTCTACCGCTTTCTT + + + + + AATACCAATAATACCATGGTTAATTTTTAAAGCATTATGCGTCTCCTGGTCAGATGGCGAAAGAA I M V I M V P I K N F V I R R G P V Y R F L | 9945 |
| GGACTCCTGCATATTCATTACAAATAACCTCTGTGCCAATGTATATTCATGCGCCTTAAAGTCAG + + + + + CCTGAGGACGTATAAGTAATGTTTATTGGAGACACGGTTACATATAAGTACGCGGAATTTTCAGTC G L L H I H Y K * | 10,010 |
| TCTATTGTAAAAAAGCAAGTTTTTAAACAGCAGACCAACAAGGAACAATTATTCATATAGAGTATT + + + + + AGATAACATTTTTTCGTTCAAAAATTGTCGTCTGGTTGTTCTTGTTAATAAGTATATCTCATAA | 10,075 |
| AACCCCTGCATTGAATATTTTATTATATAGAATTGAGATTAATTTAATGAATAATGCATAAACTC + + + + + TTGGGGACGTAACCTATAAAAATAATATATCTTAACTCTAATTAAATTACTTATTACGTATTTGAG | 10,140 |
| CCGCCAAATAATCACATAATGAAATAGTCGCTTGTCACGTAATAATTTAGCTTCAAATATATCTG + + + + + GGCGGTTTATTAGTGTATTACTTTATCAGCGAACAGTGCATTATTAAATCGAAGTTTATATAGAC | 10,205 |
| TGCAATATTTGCAAATGCTGAAGTTCAGGTTTGCAAATGCTTCCTTTCATATATTTTTTACCTGTC + + + + + ACGTTATAAACGTTTACGACTTCAAGTCCAAACGTTTACGAAGGAAAGTATATAAAAATGGACAG | 10,270 |
| TAGATCTTTTTTCTTGCGTTCCGTAAATGCATATGTGTAATATGTGTGTGTGGGTATATATGCTG + + + + + ATCTAGAAAAAAGAACGCAAGGCATTTACGTATACACATTATACACACACACCCATATATACGAC | 10,335 |
| GTGCTCGTATGTGTTAATCACGTGACAAAAACATCGGGGGAGGGCCTGTTTTTCTAAGATCAGAT + + + + + CACGAGCATACACAATTAGTGCAGTGTGTTTGTAGCCCCCTCCCGGACAAAAAGATTCTAGTCTA | 10,400 |



CTACAAACTCCTTTTAAAGCACTTAAATCACTAGCTGTTACCATGAACCAAGAAATAGAGGATAG 11,765
 ++++++
 GATGTTTGAGGAAAATTTTCGTGAATTTAGTGATCGACAATGGTACTTGGTTCTTTATCTCCTATC
 L Q T P F K A L K S L A V T M N Q E I E D R →

ACAGTACAAATCTAAACTTGATATTGAATGGAATCCCAAAAAAATCATTTTCGACAACATTTTCAC 11,830
 ++++++
 TGTCATGTTTAGATTTGAACTATAACTTACCTTAGGGTTTTTTTAGTAAAGCTGTTGTAAAGTG
 Q Y K S K L D I E W N P K K I I S T T F S →

TTAGAAGGCCATTTCAGCATAAGCACTTTATATGCCGATTTTGTGCAAAGACACCTTTTCGCAGAT 11,895
 ++++++
 AATCTTCCGGTAAGTCGTATTTCGTGAAATATACGGCTAAAACAACGTTTCTGTGGAAAGCGTCTA
 L R R P F S I S T L Y A D F V A K T P F A D →

TTTAAGAATGTCCACGCATCAGTATCACACAGACTCAATAACGGATTGTCTTCTGTTGGAAAAC 11,960
 ++++++
 AAATTCTTACAGGTGCGTAGTCATAGTGTGTCTGAGTTATTGCCTAACAGAAGACAACCTTTTGA
 F K N V H A S V S H R L N N G L S S V G K L →

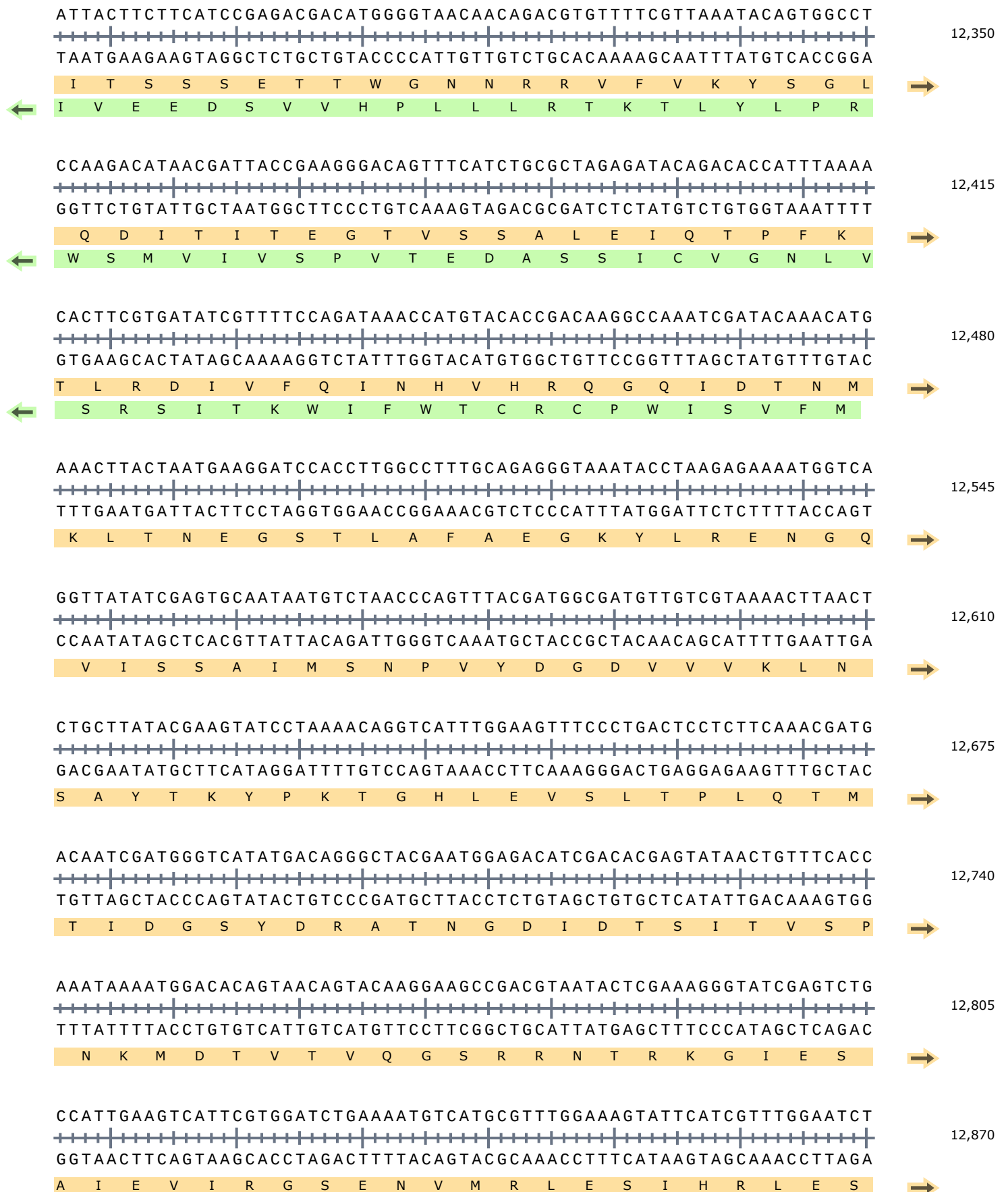
TGGATGGAACAAAAAGTCTGTCGTAGTTGACTTGTCATTTGAAACAAAAAATACCGAAAAGATAA 12,025
 ++++++
 ACCTACCTTGTTTTTCAGACAGCATCAACTGAACAGTAAACTTTGTTTTTATGGCTTTTCTATT
 G W N K K S V V V D L S F E T K N T E K I →

CTGATATCAAGGGACAAATTGATATCAAGACATCTTTCAAATCATTGAAAACCTGCCACGGTTACC 12,090
 ++++++
 GACTATAGTTCCCTGTTTAACTATAGTTCTGTAGAAAGTTTAGTAACTTTTGACGGTGCCAATGG
 T D I K G Q I D I K T S F K S L K T A T V T →

CTTTCCCACAACAGTAATGGTAAATTATTCAAGTCGAATGCAATGCTTCAGTATAATAAGAAACA 12,155
 ++++++
 GAAAGGGTGTTGTCATTACCATTTAATAAGTTTCAGCTTACGTTACGAAGTCATATTATTCTTTGT
 L S H N S N G K L F K S N A M L Q Y N K K Q →
 * Y L L F C

GTACGGAATCCAAAGCACGCTTAGACACAGATTGGATGGATGGAATGTTAACAACAACGGAGAGA 12,220
 ++++++
 CATGCCTTAGGTTTCGTGCGAATCTGTGTCTAACCTACCTACCTTACAATTGTTGTTGCCTCTCT
 Y G I Q S T L R H R L D G W N V N N N G E →
 Y P I W L V S L C L N S P H F T L L L P S I

TACAGATTGTAATTCCTTCTGACACTATCACAAACAAAGTGGGAGCATAGCAACACTTTGAAAGAT 12,285
 ++++++
 ATGTCTAACATTAAGGAAGACTGTGATAGTGTGTTTACCCTCGTATCGTTGTGAAACTTTCTA
 I Q I V I P S D T I T T K W E H S N T L K D →
 C I T I G E S V I V V F H S C L L V K F S



GAAAAAATGATTCAACTTAAGTTTACCTCAGCTTTTACAGAACAGTTCACAGCTGAAGCATCTCT
 ++++++
 CTTTTTTACTAAGTTGAATTCAAATGGAGTCGAAAATGCTTTGTCAAGTGTCTGACTTCGTAGAGA
 E K M I Q L K F T S A F T E Q F T A E A S L →

12,935

ACAAAAGAACGAACGTGTAATGCAGGCAAGGGCGAACATAGAGGCACAACCATACATAGGTAAAT
 ++++++
 TGTTCCTTGCTTGCACATTACGTCCGTTCCCGCTTGTATCTCCGTGTTGGTATGTATCCATTTA
 Q K N E R V M Q A R A N I E A Q P Y I G K →

13,000

GGTCAGCTGAAGCATCTCTTGATACTAAGGAAGGTATATATGGAAAAGTACGATTAAACACTCCT
 ++++++
 CCAGTCGACTTCGTAGAGAACTATGATTCTTCCATATATACCTTTTCATGCTAATTTGTGAGGA
 W S A E A S L D T K E G I Y G K V R L N T P →

13,065

TATCCATCTGCAAGATACAGTCAGATGTCCATTACAAGTTCAAAAACAAATGCAGCTAGGCAATC
 ++++++
 ATAGGTAGACGTTCTATGTCAGTCTACAGGTAATGTTCAAGTTTTGTTTACGTCGATCCGTTAG
 Y P S A R Y S Q M S I T S S K T N A A R Q S →

13,130

GTCGCTTATGATTGAATACTTGCCAGGTAAAATCATTGAATTA AAAAGTCAGACAACATTGGAGA
 ++++++
 CAGCGAATACTAACTTATGAACGGTCCATTTTAGTAACTTAATTTTTCAGTCTGTTGTAACCTCT
 S L M I E Y L P G K I I E L K S Q T T L E →

13,195

ACTTCAACAACGTCAAACCTATCAATTGAACTCTCTACTCCTTTCAACCAAATACCTTACGCTGCT
 ++++++
 TGAAGTTGTTGCAGTTTGATAGTTAACTTGAGAGATGAGGAAAGTTGGTTTATGGAATGCGACGA
 N F N N V K L S I E L S T P F N Q I P Y A A →

13,260

ATTGTCCTTAACCATCGTGGAGACCTCATAGAATTCTCCAATCACGGGGAGATCGAATATGAAAG
 ++++++
 TAACAGGAATTGGTAGCACCTCTGGAGTATCTTAAGAGGTTAGTGCCCCTCTAGCTTATACTTTC
 I V L N H R G D L I E F S N H G E I E Y E R →

13,325

GGGTTCAAAGATAATGGTTGATTCCACCTTCTCATCAAGAGATGGATATCAGGGTTCTGTATCAA
 ++++++
 CCCAAGTTTCTATTACCAACTAAGGTGGAAGAGTAGTTCTCTACCTATAGTCCCAAGACATAGTT
 G S K I M V D S T F S S R D G Y Q G S V S →

13,390

TCAGAACACCATTTTCAGAAGAGATGCTAGGTTCTTTCAGTCATGTTTCTTCTGATGATACATTC
 ++++++
 AGTCTTGTGGTAAAAGTCTTCTCTACGATCCAAGAAAGTCAGTACAAAGAAGACTACTATGTAAG
 I R T P F S E E M L G S F S H V S S D D T F →

13,455

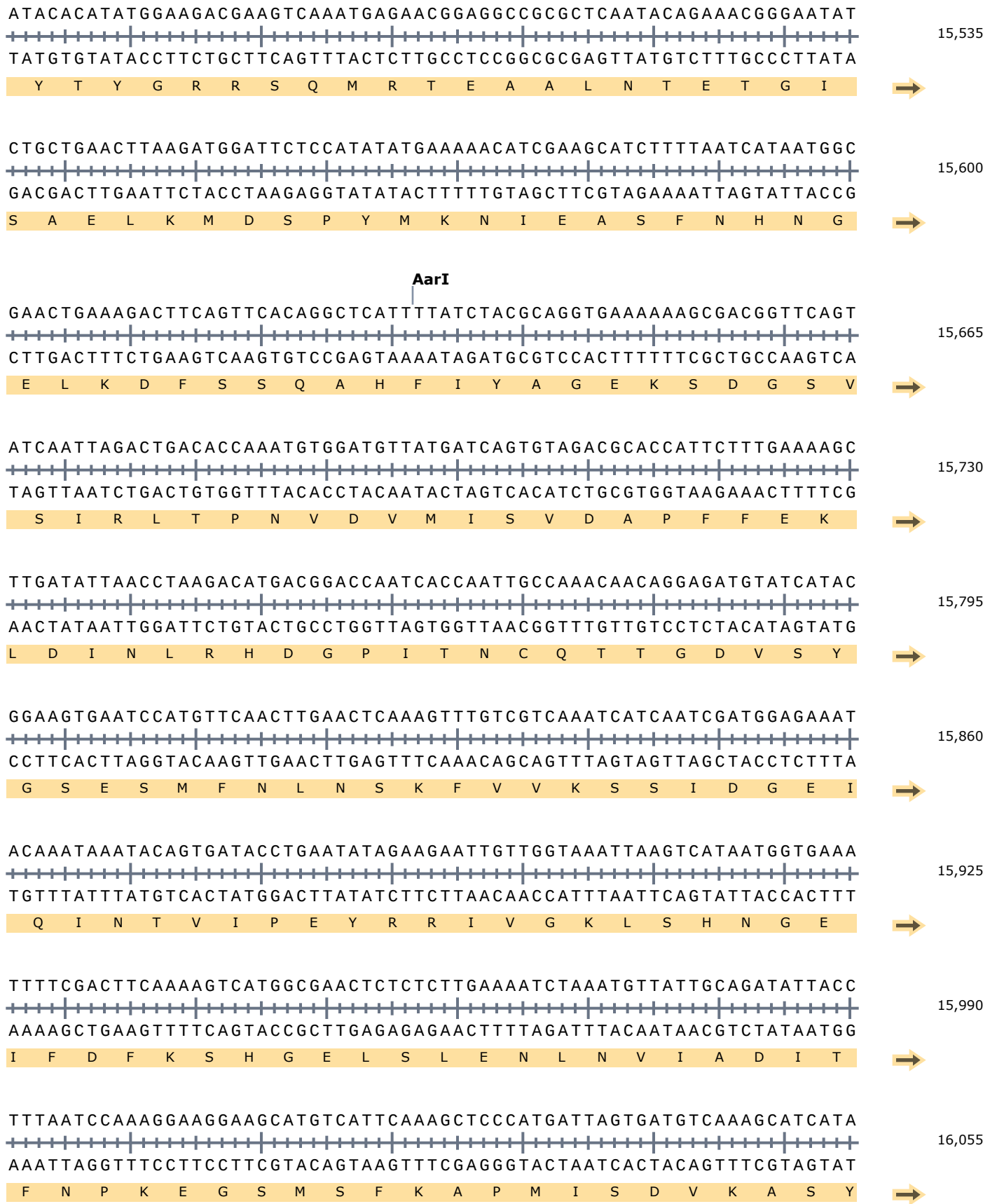
CAATCCCATGGAGAAATCACTTGGAATAAAACGTTGTCAGCTGATCTTAAGCACAAAGGAACAAT
 ++++++
 GTTAGGGTACCTCTTTAGTGAACCTTATTTTGAACAGTCGACTAGAATTCGTGTTTCCTTGTTA
 Q S H G E I T W N K T L S A D L K H K G T I →

13,520

| | |
|---|--------|
| CGAAAAATTCACCAGTGAAATCAAATTTTCTAATGGAGAAAATGAAGTCGTCGGAGATATCGATT +++++ GCTTTTAAAGTGGTCACTTTAGTTTAAAAGATTACCTCTTTTACTTCAGCAGCCTCTATAGCTAA E K F T S E I K F S N G E N E V V G D I D | 13,585 |
| TCAATCTTGGCCCAAAGATGACAGTAGTTATGTCCGTACAGACACCTTTAAAACGATGGAAAGAT +++++ AGTTAGAACCGGGTTTCTACTGTCAATACAGGCATGTCTGTGGAAATTTTGCTACCTTTCTA F N L G P K M T V V M S V Q T P L K R W K D | 13,650 |
| GTAACATTATCTTATTCATTAGAAAGGCACATTAGCAAGGTTTGCAAACCAAATTGAAGTATCTAA +++++ CATTGTAATAGAATAAGTAATCTTCCGTGTAATCGTTCCAAACGTTTGGTTTAACTTCATAGATT V T L S Y S L E G T L A R F A N Q I E V S N | 13,715 |
| CTCTTTCTATGGGAAATTTGTGACTGATGCTAATGTCAACACAGAAAATATACTTTTCAGCAGATA +++++ GAGAAAGATACCCTTTAAACACTGACTACGATTACAGTTGTGTCTTTTATATGAAAGTCGTCTAT S F Y G K F V T D A N V N T E N I L S A D | 13,780 |
| TATCGATACAAACCCCAATTAAAGGCTACAGTAATATGAAGGCTTCAGTTTCACACGAAGGAACG +++++ ATAGCTATGTTTGGGGTTAATTTCCGATGTCAATTATACTTCCGAAGTCAAAGTGTGCTTCTTGC I S I Q T P I K G Y S N M K A S V S H E G T | 13,845 |
| TGGTCAAAGTTTCGAGACAAAGGTAGAGGCTCAAAATGGTAAACAGAAAATTACAGGTGACGTAA +++++ ACCAGTTTCAAGCTCTGTTTCCATCTCCGAGTTTACCATTGTCTTTTAAATGTCCACTGCAATT W S K F E T K V E A Q N G K Q K I T G D V K | 13,910 |
| AGTAAATACAGACCCTGCTTTTAATTTTGAGGCATCAGTGCAGACACCTTTCAAGGGATACAAAC +++++ TCATTTATGTCTGGGACGAAAATTAAACTCCGTAGTCACGTCTGTGGAAAGTTCCCTATGTTTG V N T D P A F N F E A S V Q T P F K G Y K | 13,975 |
| AAACAAGAGTGTCTCTAACCCATGAAGGTGAAGCTGATAACTTCAAACTCACATTGAGGCTCAA +++++ TTTGTCTCACAGAGATTGGGTACTTCCACTTCGACTATTGAAGTTTGTAGTGTAACTCCGAGTT Q T R V S L T H E G E A D N F K T H I E A Q | 14,040 |
| CAAAACAAGGACGTGTCAGAAGTAGATTTGATTTATAGTTATAAAAAGAAGTTGGATGTAGACCT +++++ GTTTGTTCCTGCACAGTCTTCATCTAACTAAATATCAATATTTTCTTCAACCTACATCTGGA Q N K D V S E V D L I Y S Y K K K L D V D L | 14,105 |
| TACAGTCAGATCACCATACGTTGATACCATCAAAATATCTCTTGACCAGTGGGGAAGCCTGAAGA +++++ ATGTCAGTCTAGTGGTATGCAACTATGGTAGTTTTATAGAGAACTGGTCACCCCTTCGGAATTCT T V R S P Y V D T I K I S L D Q W G S L K | 14,170 |

| | |
|---|--------|
| AGTTCACAAGCAAACCTTCGTGTTAAATTTGGAACCAAAGAATGTCGTCAGATATTGGTTTCCAG +++++ TCAAGTGTTCGTTTGAAGCACAATTTAAACCTTGGTTTCTTACAGCAGTCTATAACCAAAGGTC K F T S K L R V K F G T K R M S S D I G F Q | 14,235 |
| GTTAAACCGACATTTAACGCACAAATTTCTATAAAAACACCCTTTGACTACTTAAAGAACCAACA +++++ CAATTTGGCTGTAAATTGCGTGTTTAAAGATATTTTGTGGGAAACTGATGAATTTCTTGGTTGT V K P T F N A Q I S I K T P F D Y L K N Q Q | 14,300 |
| GTTGTCTTTAAAGCATGCCGGTACCTCAAATGACTTCAAATGTAACATGCAATACAAATGTAATG +++++ CAACAGAAATTTCTGACGGCCATGGAGTTTACTGAAGTTTACATTGTACGTTATGTTTACATTAC L S L K H A G T S N D F K C N M Q Y K C N | 14,365 |
| GAAAGACATATTTAGGCGATGCATCATTCCAAAATCTGGACGACTTGACAGGAGAATTTAATCTT +++++ CTTTCTGTATAAATCCGCTACGTAGTAAGGTTTTAGACCTGCTGAACTGTCCTCTTAAATTAGAA G K T Y L G D A S F Q N L D D L T G E F N L | 14,430 |
| AAAGGTCCATCATTCCGCCCATTAACATGAAGATCGCTCATGAAGGGTCAGTTTCCAACCTTCAA +++++ TTTCCAGGTAGTAAGGCGGGGTAATTGTACTTCTAGCGAGTACTTCCCAGTCAAAGGTTGAAGTT K G P S F R P I N M K I A H E G S V S N F K | 14,495 |
| ATCATCTGCAGAAATGTCTATGGGAAAGAAAGCCATACAAGTTAATGCTAAACTAGATACACGCA +++++ TAGTAGACGTCTTTACAGATACCCTTTCTTTTCGGTATGTTCAATTACGATTTGATCTATGTGCGT S S A E M S M G K K A I Q V N A K L D T R | 14,560 |
| ACGGTGTAAGGTAATGTAGATGTCACAAGCCCATTCTCTGGATATGAGTCCATCAAGGGAGGA +++++ TGCCACATTTTCCATTACATCTACAGTGTTTCGGGTAAGAGACCTATACTCAGGTAGTTCCCTCCT N G V K G N V D V T S P F S G Y E S I K G G | 14,625 |
| ATATCACATACTGGATCAGTCATGAACTTCAAAAGCCATGGTGATGTCAGCATCAATAAGAAACA +++++ TATAGTGTATGACCTAGTCAGTACTTGAAGTTTTTCGGTACCACTACAGTCGTAGTTATTCTTTGT I S H T G S V M N F K S H G D V S I N K K Q | 14,690 |
| AGGACAAATCGACTTAACATTTGATGGCACAAAAGATGTTATTGCAACCGTCTCCGTTAAACAC +++++ TCCTGTTTAGCTGAATTGTAACTACCGTGTTTCTACAATAACGTTGGCAGAGGCAATTTTGTG G Q I D L T F D G T K D V I A T V S V K T | 14,755 |
| CATTTAATGGATACAAGAAGATTGCGTCTTTCGGTCAAACATACGAGGACAACACAAGGTTTCAGT +++++ GTAAATTACCTATGTTCTTCTAACGCAGAAGCCAGTTTGTATGCTCCTGTTGTGTTCCAAAGTCA P F N G Y K K I A S S V K H T R T T Q G F S | 14,820 |

| | |
|--|--------|
| ACCTTTGCTACCTATGTTTTGAATGTTAATACTCTAGAAGGAGAAATCAACTTTGACAACGGTTT | 14,885 |
| TGGAAACGATGGATACAAAACCTTACAATTATGAGATCTTCCTCTTTAGTTGAAACTGTTGCCAAA | |
| T F A T Y V L N V N T L E G E I N F D N G L | → |
| ATCATTGACTGCCAGTGCTTCGCTTAAATCATCATTCCCAAATATTGATGACATTGCTGCGACAT | 14,950 |
| TAGTAACTGACGGTCACGAAGCGAATTTAGTAGTAAGGGTTTATAACTACTGTAACGACGCTGTA | |
| S L T A S A S L K S S F P N I D D I A A T | → |
| TTAACCACAATGGTCAAATCAACAAGTTCAACACACGCGGTGAGGTTACATATGCCAAATCAACT | 15,015 |
| AATTGGTGTACCAGTTTGTGTTCAAGTTGTGTGCGCCACTCCAATGTATACGGTTTGTGTTGA | |
| F N H N G Q I N K F N T R G E V T Y A K S T | → |
| TCAGAAATGACTGTTGTCTTTGATTCTACGAACGGCTACGAAGGAAATATCATCATTAACGCCCT | 15,080 |
| AGTCTTTACTGACAACAGAACTAAGATGCTTGCCGATGCTTCCTTTATAGTAGTAATTGCGGGA | |
| S E M T V V F D S T N G Y E G N I I I N A L | → |
| GCTTCTTAAGAACACAGAAGTAGGATTTAAACATGTTACAACCTGAACGCTCATTGAATACTAATG | 15,145 |
| CGAAGAATTCTTGTGTCTTCATCCTAAATTTGTACAATGTTGACTTGCGAGTAACCTATGATTAC | |
| L L K N T E V G F K H V T T E R S L N T N | → |
| CATATGCCAAATATAATGGACAACTAAATACAGTTTTCGATTCTGATCTGACCTCAAAGCCGACT | 15,210 |
| GTATACGGTTTATATTACCTGTTTGTATTTATGTCAAAGCTAAGACTAGACTGGAGTTTCGGCTGA | |
| A Y A K Y N G Q T K Y S F D S D L T S K P T | → |
| CTTAGTGCACTGATTACCGTAAACACGCCAATTGAAGGTCTGGAAACAACACTATTGTCTGGAAC | 15,275 |
| GAATCACGTCACTAATGGCATTGTGCGGTTAACTTCCAGACCTTGTGTTGTGATAACAGACCTTG | |
| L S A V I T V N T P I E G L E T T L L S G T | → |
| ATTTGCTAAGACTCCGAATAACTACAAATCCAACGCAGAACTGTTGTTTAAAGGAGATAGAAGCA | 15,340 |
| TAAACGATTCTGAGGCTTATTGATGTTTAGGTTGCGTCTTGACAACAAATTTCTCTATCTTCGT | |
| F A K T P N N Y K S N A E L L F K G D R S | → |
| CATTAGATATGACAGTGTTACATCACCAGATATGGAAGGAAGACTTACCGTAAAATCACCATTA | 15,405 |
| GTAATCTATACTGTCACCAATGTAGTGCTTATACCTTCCTTCTGAATGGCATTTTAGTGTTAAT | |
| T L D M T V V T S P D M E G R L T V K S P L | → |
| ATGAAAGACTTTGAACTACAATGTATTATACAGGTAAACCAACAACTTCAGATCTATGTTTGA | 15,470 |
| TACTTTCTGAAACTTTGATGTTACATAATATGTCCATTGGTTGTTTGAAGTCTAGATACAACT | |
| M K D F E T T M Y Y T G K P T N F R S M F E | → |



TAATATTGAAAAGAGCGGACAGTCCAACGCCCAACTGTCTTATGGATCTAAAATAATATTTGAAG
 ATTATAACTTTTCTCGCCTGTCAGGTTGCGGGTTGACAGAATACCTAGATTTTATTATAAACTTC
 N I E K S G Q S N A Q L S Y G S K I I F E

16,120



CAACAACAAACGTAAATTATCCTTCCAATGGAGAAATTATTCTGAAAACACCTATAACTGGTTAC
 GTTGTGTTGTTGCATTTAATAGGAAGGTTACCTCTTTAATAAGACTTTTGTGGATATTGACCAATG
 A T T N V N Y P S N G E I I L K T P I T G Y

16,185



GAGAGTATGCGTGTTGGTATCAGACATAATTCAATGGTCAACGGTGCTGACATACATGCTGAAGC
 CTCTCATACGCACAACCATAGTCTGTATTAAGTTACCAGTTGCCACGACTGTATGTACGACTTCG
 E S M R V G I R H N S M V N G A D I H A E A

16,250



AGAGGTGAATGGTATAAAGCACGAAGGAGATGTTTCTTACAAAATCGGAAATACAGTTTATGGAG
 TCTCCACTTACCATATTTCTGTGCTTCTCTACAAAGAATGTTTTAGCCTTTATGTCAAATACCTC
 E V N G I K H E G D V S Y K I G N T V Y G

16,315



CTATTTCACTGAAATCACCAATGATAACACCCCTTTCAACTCGTGCTAGACTATACAGGCAAGCCT
 GATAAAGTGACTTTAGTGGTTACTATTGTGGGGAAAGTTGAGCACATCTGATATGTCCGTTTCGGA
 A I S L K S P M I T P L S T R V D Y T G K P

16,380



ACTAACTTCAAATCACATTATGAATTTAACTATGGAAACAGCAAACATGAGATTAACACATCATT
 TGATTGAAGTTTAGTGTAATACTTAAATTGATACCTTTGTCGTTTGTACTCTAATTGTGTAGTAA
 T N F K S H Y E F N Y G N S K H E I N T S F

16,445



* P F L L C S I L V D N

TAATATGGAAAAGAATTTACGAGGAGATCTTGCTATCATGTCTCCATTAATGTCTGGATCTTTCTA
 ATTATACCTTTTCTTAAATGCTCCTCTAGAACGATAGTACAGAGGTAATTACAGCCTAGAAAGAT
 N M E K N L R G D L A I M S P L M S D L S

16,510



L I S F F K R P S R A I M D G N I D S R E I

TATCTTTTGACACTAACACAGATTTGGTAAATCTAGATTCCTATAGCGAAATTACGTATGGTACT
 ATAGAAAACGTGTGATTGTGTCTAAACCATTAGATCTAAGGGTATCGCTTTAATGCATACCATGA
 I S F D T N T D L V N L D S H S E I T Y G T

16,575



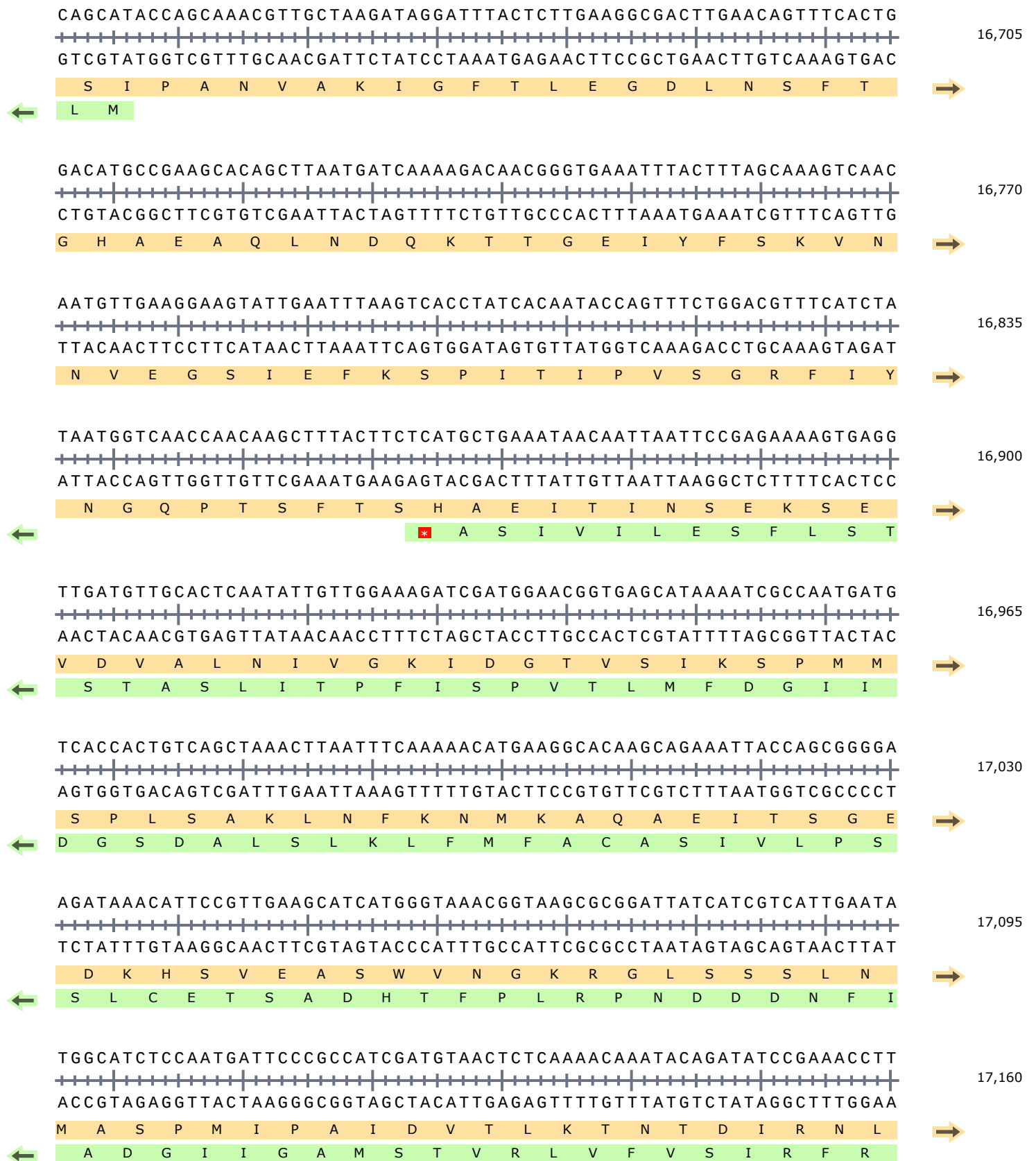
D K S V L V S K T F R S E W L S I V Y P V

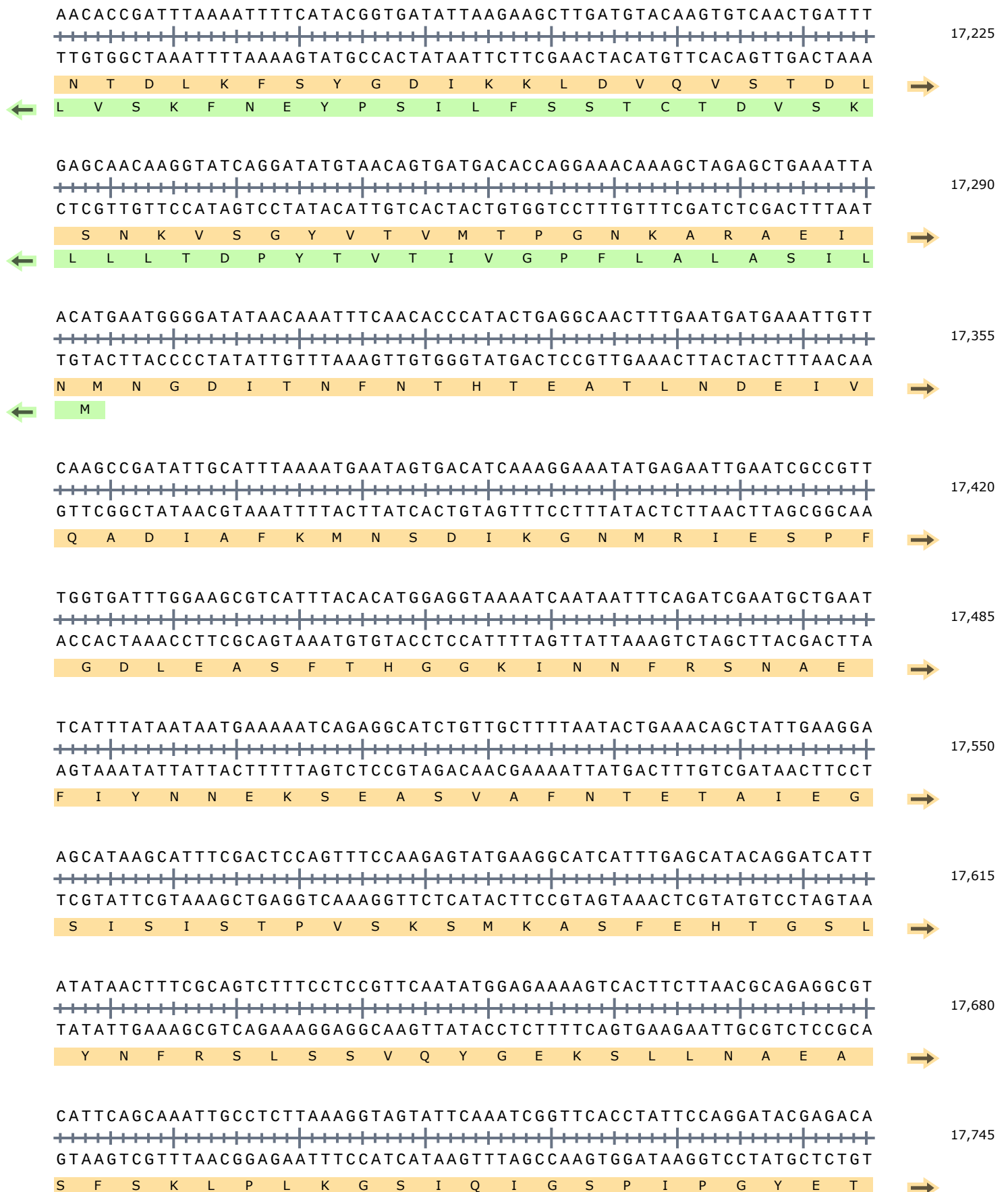
AGTAAATTTCTCGACATTAAAATTTCCCTTGATTCATCAAAAGGAAAATCTGGATCCGTAATTCT
 TCATTTTAAGAGCTGTAATTTTAAAGGGAAGTAAGTAGTTTTCTTTTAGACCTAGGCATTAAGA
 S K I L D I K I S L D S S K G K S G S V I L

16,640



L L I R S M L I E R S E D F P F D P D T I R





| | |
|---|--------|
| ATGAGTGCATCATTTTATCATAATGGACAAGTATTGGACTTTACAAACCATGCTGAACTTATCAT +++++ TACTCACGTAGTAAAATAGTATTACCTGTTTCATAACCTGAAATGTTTGGTACGACTTGAATAGTA M S A S F Y H N G Q V L D F T N H A E L I I | 17,810 |
| TTCTGGTGAAAAGACTGAAGTTGACATGTCATTTAATGCTGGATCTAAATTGGAAGGAAGAATAT +++++ AAGACCACTTTTCTGACTTCAACTGTACAGTAAATTACGACCTAGATTTAACCTTCCTTCTTATA S G E K T E V D M S F N A G S K L E G R I | 17,875 |
| CAGCTAACAGCCCTTATTTCCCGTCAACAAGTGCTGCTTTTAAATTTTCTGGAAATTTAGACAAA +++++ GTCGATTGTCGGGAATAAAGGGCAGTTGTTTCACGACGAAAATTTAAAGACCTTTAAATCTGTTT S A N S P Y F P S T S A A F K F S G N L D K | 17,940 |
| TTTGTTCCTCACGTTGAATTAAATTATAATAACGATATGTATGCAGTTGATGCAACTCTCGATAC +++++ AAACAAAGGGTGCAACTTAATTTAATATTATTGCTATACATACGTCAACTACGTTGAGAGCTATG F V S H V E L N Y N N D M Y A V D A T L D T | 18,005 |
| GAGGTCAAACATTGACTCTTCGTTAACGATTTCTACGCCTATCCAAGGATACAAGTCAATCAAAG +++++ CTCCAGTTTGTAAGTGAAGCAATTGCTAAAGATGCGGATAGGTTCTATGTTTCAGTTAGTTTC R S N I D S S L T I S T P I Q G Y K S I K | 18,070 |
| CAACGCTTTCATATAATGGCAAATTCCCCAACATCAATTCTGTGATGCAAGTAAAGACTGGTCTGA +++++ GTTGCGAAAGTATATTACCGTTTAAGGGGTTGTAGTTAAGACACTACGTTTCAATTTCTGACCAGCT A T L S Y N G K F P N I N S V M Q V K T G R | 18,135 |
| CGAACCCTAGCAATGGCACGAGTTCTCCTCTCAAACACCAATGGGTTAGTATCACAAATGTCAC +++++ GCTTGGGATCGTTACCGTGCTCAAGAGGAGAGTTTGTGTTTACCAATCATAGTGTTCAGTGGA R T L A M A R V L L S N T N G L V S Q M S L | 18,200 |
| CCAATCCGTTCTTACACCAACAATTCAAATTAACATTGGACATAAAGGACAAATAAGCGATTTTA +++++ GGTTAGGCAAGAATGTGGTTGTTAAGTTTAATTGTAACCTGTATTTCTGTTTATTCGCTAAAT Q S V L T P T I Q I N I G H K G Q I S D F | 18,265 |
| CGTCAAATGCAGATATCAGATACAATAGCAAGTCATCCTCAGTTAATGTTGTCTTCAAACTGTT +++++ GCAGTTTACGTCTATAGTCTATGTTATCGTTTCAGTAGGAGTCAATTACAACAGAAGTTTGTACAA T S N A D I R Y N S K S S S V N V V F K T V | 18,330 |
| CCTACATTAGAAGGATCATTGACAGTGTCCACACCATTCCTGACGTCATATCAGGAAATTTCAA +++++ GGATGTAATCTTCCTAGTAACTGTCACAGGTGTGGTAAGTGACTGCAGTATAGTCCTTTAAAGTT P T L E G S L T V S T P F T D V I S G N F N | 18,395 |

18,460

18,525

3' 18,569