

1 ATGCTCGTGC GCGCGTATATATATGAATGCTCGTAGCTGAGCGCTAGTATCGTCTACTAATGACTCGTGCCTGAGTCATAGCTCGCATAGAATCATGAT 100
M L V R A Y I Y E C S * L S A S I V L L M T R R * V I A R I E S * S
C S C A R I Y M N A R S * A L V S C Y * * L V A E S * L A * N H D
A R A R V Y I * M L V A E R * Y R A T N D S S L S H S S H R I M I
H E H A R I Y I F A R L Q A S T D H * * H S T A S D Y S A Y F * S R
A R A R T Y I H I S T A S R * Y R A V L S E D S L * L E C L I M I
S T R A Y I Y S H E Y S L A L I T S S I V R R Q T M A R M S D H D

101 CTTATATGCTCGATATGCTGACGACTCAGATCATAGCTAGCTAGCTATCTGACTAGCATGACTACTCATAGCGAAAGAGAGATCTCTGTGTGCTGAGT 200
Y M L D M S Y D S D H S * L A I * L A * L L I A K E R S L C V V V
L I C S I C R T T Q I I A S * L S D * H D Y S * R K R D L S V S * S
L Y A R Y V V R L R S * L A S Y L T S M T T H S E R E I S L C R S
I H E I H R V V * I M A L * S D S * C S * E Y R F L S R E T D Y D
K Y A R Y T T R S L D Y S A L * R V L M V V * L S L S I E R H R L R
* I S S I D Y S E S * L * S A I Q S A H S S M A F S L D R Q T T T

201 CTACGATCAAGTTATTATAGCTCGGAGAGCCGATATCGTGCATAGTATCGATCATGTATGCGATCGATTATCTCTGTGTGCTGCGATCTCTGTGTGCTG 300
Y D Q V I I A R E S R Y R R * Y R S C M R S I Y L S V S D L S V S
T I K L L * L G R A D I V D S I D H V C D R F I S L C R I S L C R
L R S S Y I V S G E P I S S I V S I S S L S L C V V V Y D Q S L C R S
V I L N N Y S P L A S I T S L I S * T H S R N I E R H R I E R H R
R D L * * L E P S G I D D I T D I M Y A I S K D R Q T P D R Q T T
* S * T I I A R S L R Y R R Y Y R D H I R D I * R E T D S R E T D Y

301 TAGTGC GCGTATATATATAGAGCTGAGCGCTAGTATCGTTATATGCTCGATATCTCGTGCCTGAGTCTCTGTGTGCTGAGTCTACGATCAATCTCTGTGTGCTG 400
* C A Y I Y E L S A S I V I C S I S R R * V S V S * S T I N L C V V
S A R I Y M S * A L V S L Y A R Y L V A E S L C R S L R S I S V S
V R V Y I * A E R * Y R Y M L D I S S L S L C V V V Y D Q S L C R
L A R I Y I L Q A S T D N Y A R Y R T A S D R H R L R R D I E T D Y
T R T Y I H A S R * Y R * I S S I E D S L R Q T T T * S * D R H R
H A Y I Y S S L A L I T I H E I D R R Q T E T D Y D V I L R Q T T

401 TAGTCTACGATCAAACTCTCTGTGTGCTGTTATATGCTCGATATGATCTCTCTGTGTGCTGAGTGC GCGTATATATATGAATCTCTCTGTGTGCTGCGATCTCTC 500
V Y D Q I S L C R Y M L D M I S L C R S A R I Y M N L S V S D L S
* S T I K S L C V V I C S I * S L C V V V R V Y I * I S L C R I S L
S L R S N L S V S L Y A R Y D L S V S * C A Y I Y E S L Q S L C R S
D V I L D R Q T T I H E I H D R Q T T T R T Y I H I E R H R I E R
L R R D F R E T D N Y A R Y S R E T D Y H A Y I Y S D R Q T P D R Q
T * S * I E R H R * I S S I I E R H R L A R I Y I F R E T D S R E

501 TGTGTGCTAGTCTCTGTGTGCTGAGTCTACGATCAATCTCTGTGTGCTGAGTCTACGATCAAACTCTCTGTGTGCTGTTATATGCTCGATATGATCTCTCTG 600
V S * F S V S * S T I N L C V V V Y D Q I S L C R Y M L D M I S L
C R S S L C R S L R S I S V S * S T I K S L C V V I C S I * S L C
C V V L C V V Y D Q V L C R S L R S I S V S * C A Y I Y E S L Q S L C R S
H R L E R H R L R R D I E T D Y D V I L D R Q T T I H E I H D R Q
T T T R Q T T T * S * D R H R L R R D F R E T D N Y A R Y S R E T
T D Y N E T D Y D V I L R Q T T T * S * I E R H R * I S S I I E R H

601 TGCTGAGTGC GCGTATATATATGATTATATGCTCGATATGATCTCTCTGTGTGCTGAGTCTCTGTGTGCTGAGTCTACGATCAAACTCTCTGTGTGCTGTT 700
C R S A R I Y M I I C S I * S L C V V V L C V V V Y D Q I S L C R Y
V V R V Y I * L Y A R Y D L S V S * F S V S * S T I K S L C V V
S * C A Y I Y D Y M L D M I S L C R S S L C R S L R S N L S V L
T T T R T Y I H N Y A R Y S R E T D Y N E T D Y D V I L D R Q T T I
D Y H A Y I Y S * I S S I I E R H R L E R H R L R R D F R E T D N
R L A R I Y I I I H E I H D R Q T T T R Q T T T * S * I E R H R *

701 ATATGCTCGATATGATCTCTCTGTGTGCTGAGTGC GCGTATATATATGATTATATGCTCGATATCTCTGTGTGCTGAGTCTACGATCAATTATATGCTCGA 800
M L D M I S L C R S A R I Y M I I C S I F S V S * S T I N Y M L D
I C S I * S L C V V V R V Y I * L Y A R Y S L C R S L R S I I C S I
Y A R Y D L S V S * C A Y I Y D Y M L D I L C V V V Y D Q L Y A R
H E I H D R Q T T T R T Y I H N Y A R Y E R H R L R R D I I H E I
Y A R Y S R E T D Y H A Y I Y S * I S S I R Q T T T * S * N Y A R Y
I S S I I E R H R L A R I Y I I I H E I N E T D Y D V I L * I S S

801 TATGATCTCTGTGTGCTGAGTGC GCGTATATATATGATTATATGCTCGATATGATCTCTCTGTGTGCTGAGTATCTCTGTGTGCTGTTATATGCTCGATA 900
M I S L C R S A R I Y M I I C S I * S L C V V V S L C V V I C S I
* S L C V V R V Y I * L Y A R Y D L S V S * Y L S V S V L Y A R Y
Y D L S V S * C A Y I Y D Y M L D M I S L C R S I S L C R Y M L D M
H D R Q T T T R T Y I H N Y A R Y S R E T D Y Y R E T D N Y A R Y

S R E T D Y H A Y I Y S * I S S I I E R H R L I E R H R * I S S I
I I E R H R L A R I Y I I I H E I H D R Q T T T D R Q T T I H E I H

901 TGATCTCTGTGTCGTAGTGCGGTATATATATGATAGTGCGGTATATAT 952

* S L C V V V R V Y I * * C A Y I
D L S V S * C A Y I Y D S A R I Y
I S L C R S A R I Y M I V R V Y
S R E T D Y H A Y I Y S L A R I Y
I E R H R L A R I Y I I T R T Y I
D R Q T T T R T Y I H Y H A Y I