

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

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

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

301 ATGAGCGCATATATATAGTGCAGTGCAGCATGATACGAATATAGCACGTATACACGAGCAGTACACACAGAGACGATGACATCGTACTTACACAGAGACG 400
M S A I Y I V Q C A * Y E Y S T Y T R R S D T E T M T S Y L H R D D
* A R Y I * C S A H D T N I A R I H D A V T Q R R * H R T Y T E T
E R D I Y S A V R M I R I * H V Y T T Q * H R D D D I V L T Q R R
H A R Y I Y H L A C S V F I A R I C S A T V C L R H C R V * V S V I
S R S I Y L A T R M I R I Y C T Y V V C H C L S S S M T S V C L R
L A I Y I T C H A H Y S Y L V Y V R R L S V S V I V D Y K C L S S

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

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

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

701 TATAGCACGTATAGTACACACAGAGACGATGAGCGGATATATATAGTAATATAGCACGTATACACACAGAGACGATGACATCGTACTTAAATATAGCACGT 800
* H V * Y T Q R R * A R Y I * * Y S T Y N T E T M T S Y L I * H V
Y S T Y S T H R D D E R D I Y S N I A R I T Q R R * H R T * Y S T Y
I A R I V H T E T M S A I Y I V I * H V * H R D D D I V L N I A R
L V Y L V C L S S S R S I Y L L I A R I V C L R H C R V * Y L V Y
I A R I T C V S V I L A I Y I T I Y C T Y C L S S S M T S L I A R I
Y C T Y Y V C L R H A R Y I Y Y Y L V Y L V S V I V D Y K I Y C T

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

T C V S V I L A I Y I T I Y C T Y Y V C L R H Y V C L R I Y C T Y
Y Y V C L R H A R Y I Y Y Y L V Y L V C L S S S V C L S S Y L V Y L

901 AGTACACACAGAGACGATGAGCGCGATATATATAGTATGAGCGCGATATATA 952

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