Protein Variant	Nucleotide Sequence
Parent F2	ATGACAATTAAAGAAATGCCTCAGCCAAAAACGTTTGGAGAGCTTAAAAATTTACCGTTATTAAAC
Parent F2.1	ATGACAATTAAAGAAATGCCTCAGCCAAAAACGTTTGGAGAGCTTAAAAATTTACCGTTATTAAAC
Parent F2.2	ATGACAATTAAAGAAATGCCTCAGCCAAAAACGTTTGGAGAGCTTAAAAATTTACCGTTATTAAAC
Parent F2.3	ATGACAATTAAAGAAATGCCTCAGCCAAAAACGTTTGGAGAGCTTAAAAATTTACCGTTATTAAAC
Parent F2.4	ATGACAATTAAAGAAATGCCTCAGCCAAAAACGTTTGGAGAGCTTAAAAATTTACCGTTATTAAAC
Parent F2.5	ATGACAATTAAAGAAATGCCTCAGCCAAAAACGTTTGGAGAGCTTAAAAATTTACCGTTATTAAAC
Parent F2.6	ATGACAATTAAAGAAATGCCTCAGCCAAAAACGTTTGGAGAGCTTAAAAATTTACCGTTATTAAAC
Parent F2.7	ATGACAATTAAAGAAATGCCTCAGCCAAAAACGTTTGGAGAGCTTAAAAATTTACCGTTATTAAAC
Parent F2.8	ATGACAATTAAAGAAATGCCTCAGCCAAAAACGTTTGGAGAGCTTAAAAATTTACCGTTATTAAAC
Parent F2.9	ATGACAATTAAAGAAATGCCTCAGCCAAAAACGTTTGGAGAGCTTAAAAATTTACCGTTATTAAAC
P411-AzetS	ATGACAATTAAAGAAATGCCTCAGCCAAAAACGTTTGGAGAGCTTAAAAATTTACCGTTATTAAAC

CACAGATAAACCGGTTCAAGCTTTGATGAAAATTGCGGATGAATTAGGAGAAATCTTTAAATTCGAGGCGCCTGGTCGTG
CACAGATAAACCGGTTCAAGCTTTGATGAAAATTGCGGATGAATTAGGAGAAATCTTTAAATTCGAGGCGCCTGGTCGTG
CACAGATAAACCGGTTCAAGCTTTGATGAAAATTGCGGATGAATTAGGAGAAATCTTTAAATTCGAGGCGCCTGGTCGTG
CACAGATAAACCGGTTCAAGCTTTGATGAAAATTGCGGATGAATTAGGAGAAATCTTTAAATTCGAGGCGCCTGGTCGTG
CACAGATAAACCGGTTCAAGCTTTGATGAAAATTGCGGATGAATTAGGAGAAATCTTTAAATTCGAGGCGCCTGGTCGTG
CACAGATAAACCGGTTCAAGCTTTGATGAAAATTGCGGATGAATTAGGAGAAATCTTTAAATTCGAGGCGCCTGGTCGTG
CACAGATAAACCGGTTCAAGCTTTGATGAAAATTGCGGATGAATTAGGAGAAATCTTTAAATTCGAGGCGCCTGGTCGTG
CACAGATAAACCGGTTCAAGCTTTGATGAAAATTGCGGATGAATTAGGAGAAATCTTTAAATTCGAGGCGCCTGGTCGTG
CACAGATAAACCGGTTCAAGCTTTGATGAAAATTGCGGATGAATTAGGAGAAATCTTTAAATTCGAGGCGCCTGGTCGTG
CACAGATAAACCGGTTCAAGCTTTGATGAAAATTGCGGATGAATTAGGAGAAATCTTTAAATTCGAGGCGCCTGGTCAGG
CACAGATAAACCGGTTCAAGCTTTGATGAAAATTGCGGATGAATTAGGAGAAATCTTTAAATTCGAGGCGCCTGGTCAGG

TAACGCGCTACTTATCAAGTCAGCGTCTAATTAAAGAAGCATGCGATGAATCACGCTTTGATAAAAACTTAAGTCAAGCGC
TAACGCGCTACTTATCAAGTCAGCGTCTAATTAAAGAAGCATGCGATGAATCACGCTTTGATAAAAACTTAAGTCAAGCGC
TAACGCGCTACTTATCAAGTCAGCGTCTAATTAAAGAAGCATGCGATGAATCACGCTTTGATAAAAACTTAAGTCAAGCGC
TAACGCGCTACTTATCAAGTCAGCGTCTAATTAAAGAAGCATGCGATGAATCACGCTTTGATAAAAACTTAAGTCAAGCGC
TAACGCGCTACTTATCAAGTCAGCGTCTAATTAAAGAAGCATGCGATGAATCACGCTTTGATAAAAACTTAAGTCAAGCGC
TAACGCGCTACTTATCAAGTCAGCGTCTAATTAAAGAAGCATGCGATGAATCACGCTTTGATAAAAACTTAAGTCAAGCGC
TAACGCGCTACTTATCAAGTCAGCGTCTAATTAAAGAAGCATGCGATGAATCACGCTTTGATAAAAACTTAAGTCAAGCGC
TAACGCGCTACTTATCAAGTCAGCGTCTAATTAAAGAAGCATGCGATGAATCACGCTTTGATAAAAACTTAAGTCAAGCGC
TAACGCGCTACTTATCAAGTCAGCGTCTAATTAAAGAAGCATGCGATGAATCACGCTTTGATAAAAACTTAAGTCAAGCGC
TAACGCGCTATTTATCAAGTCAGCGTCTAATTAAAGAAGCATGCGATGAATCACGCTTTGATAAAAACTTAAGTCAAGCGC
TAACGCGCTATTTATCAAGTCAGCGTCTAATTAAAGAAGCATGCGATGAATCACGCTTTGATAAAAACTTAAGTCAAGCGC

CTGAAATTTGCACGTGATTTTGCAGGAGACGGGTTAGTGACAAGCTGGACGCATGAAAAAAATTGGAAAAAAGCGCATA
CTGAAATTTGCACGTGATTTTGCAGGAGACGGGTTAGTGACAAGCTGGACGCATGAAAAAAATTGGAAAAAAGCGCATA
CTGAAATTTGCACGTGATTTTGCAGGAGACGGGTTAGTGACAAGCTGGACGCATGAAAAAAATTGGAAAAAAGCGCATA
CTGAAATTTGCACGTGATTTTGCAGGAGACGGGTTAGTGACAAGCTGGACGCATGAAAAAAATTGGAAAAAAGCGCATA
CTGAAATTTGCACGTGATTTTGCAGGAGACGGGTTAGTGACAAGCTGGACGCATGAAAAAAATTGGAAAAAAGCGCATA
CTGAAATTTGCACGTGATTTTGCAGGAGACGGGTTAGTGACAAGCTGGACGCATGAAAAAAATTGGAAAAAAGCGCATA
CTGAAATTTGCACGTGATTTTGCAGGAGACGGGTTAGTGACAAGCTGGACGCATGAAAAAAATTGGAAAAAAGCGCATA
CTGAAATTTGCACGTGATTTTGCAGGAGACGGGTTAGTGACAAGCTGGACGCATGAAAAAAATTGGAAAAAAGCGCATA
CTGAAATTTGCACGTGATTTTGCAGGAGACGGGTTAGTGACAAGCTGGACGCATGAAAAAAATTGGAAAAAAGCGCATA
CTGAAATTTGCACGTGATTTTGCAGGAGACGGGTTAGTGACAAGCTGGACGCATGAAAAAAATTGGAAAAAAGCGCATA
CTGAAATTTGCACGTGATTTTGCAGGAGACGGGTTAGTGACAAGCTGGACGCATGAAAAAAATTGGAAAAAAGCGCATA

ATATCTTACTTCCAAGCTTTAGTCAGCAGGCAATGAAAGGCTATCATGCGATGATGGTCGATATCGCCGTGCAGCTTGTT(
ATATCTTACTTCCAAGCTTTAGTCAGCAGGCAATGAAAGGCTATCATGCGATGATGGTCGATATCGCCGTGCAGCTTGTT(
ATATCTTACTTCCAAGCTTTAGTCAGCAGGCAATGAAAGGCTATCATGCGATGATGGTCGATATCGCCGTGCAGCTTGTT(
ATATCTTACTTCCAAGCTTTAGTCAGCAGGCAATGAAAGGCTATCATGCGATGATGGTCGATATCGCCGTGCAGCTTGTT(
ATATCTTACTTCCAAGCTTTAGTCAGCAGGCAATGAAAGGCTATCATGCGATGATGGTCGATATCGCCGTGCAGCTTGTT(
ATATCTTACTTCCAAGCTTTAGTCAGCAGGCAATGAAAGGCTATCATGCGATGATGGTCGATATCGCCGTGCAGCTTGTT(
ATATCTTACTTCCAAGCTTTAGTCAGCAGGCAATGAAAGGCTATCATGCGATGATGGTCGATATCGCCGTGCAGCTTGTT(
ATATCTTACTTCCAAGCTTTAGTCAGCAGGCAATGAAAGGCTATCATGCGATGATGGTCGATATCGCCGTGCAGCTTGTT(
ATATCTTACTTCCAAGCTTTAGTCAGCAGGCAATGAAAGGCTATCATGCGATGATGGTCGATATCGCCGTGCAGCTTGTT(
ATATCTTACTTCCAAGCTTTAGTCAGCAGGCAATGAAAGGCTATCATGCGATGATGGTCGATATCGCCGTGCAGCTTGTT(
ATATCTTACTTCCAAGCTTTAGTCAGCAGGCAATGAAAGGCTATCATGCGAAGATGGTCGATATCGCCGTGCAGCTTGTT(

CAAAAGTGGGAGCGTCTAAATGCAGATGAGCATATTGAAGTATCGGAAGACATGACACGTTTAACGCTTGATACAATTGG
CAAAAGTGGGAGCGTCTAAATGCAGATGAGCATATTGAAGTATCGGAAGACATGACACGTTTAACGCTTGATACAATTGG
CAAAAGTGGGAGCGTCTAAATGCAGATGAGCATATTGAAGTATCGGAAGACATGACACGTTTAACGCTTGATACAATTGG
CAAAAGTGGGAGCGTCTAAATGCAGATGAGCATATTGAAGTATCGGAAGACATGACACGTTTAACGCTTGATACAATTGG
CAAAAGTGGGAGCGTCTAAATGCAGATGAGCATATTGAAGTATCGGAAGACATGACACGTTTAACGCTTGATACAATTGG
CAAAAGTGGGAGCGTCTAAATGCAGATGAGCATATTGAAGTATCGGAAGACATGACACGTTTAACGCTTGATACAATTGG
CAAAAGTGGGAGCGTCTAAATGCAGATGAGCATATTGAAGTATCGGAAGACATGACACGTTTAACGCTTGATACAATTGG
CAAAAGTGGGAGCGTCTAAATGCAGATGAGCATATTGAAGTATCGGAAGACATGACACGTTTAATGCTTGATACAATTGG
CAAAAGTGGGAGCGTCTAAATGCAGATGAGCATATTGAAGTATCGGAAGACATGACACGTTTAATGCTTGATACAATTGG
CAAAAGTGGGAGCGTCTAAATGCAGATGAGCATATTGAAGTATCGGAAGACATGACACGTTTAATGCTTGATACAATTGG

GTCTTTGCGGCTTTAACTATCGCTTTAACAGCTTTTACCGAGATCAGCCTCATCCATTTATTATAAGTATGGTCCGTGCACTG
GTCTTTGCGGCTTTAACTATCGCTTTAACAGCTTTTACCGAGATCAGCCTCATCCATTTATTATAAGTATGGTCCGTGCACTG
GTCTTTGCGGCTTTAACTATCGCTTTAACAGCTTTTACCGAGATCAGCCTCATCCATTTATTATAAGTATGGTCCGTGCACTG
GTCTTTGCGGCTTTAACTATCGCTTTAACAGCTTTTACCGAGATCAGCCTCATCCATTTATTATAAGTATGGTCCGTGCACTG
GTCTTTGCGGCTTTAACTATCGCTTTAACAGCTTTTACCGAGATCAGCCTCATCCATTTATTATAAGTATGGTCCGTGCACTG
GTCTTTGCGGCTTTAACTATCGCTTTAACAGCTTTTACCGAGATCAGCCTCATCCATTTATTATAAGTCAGGTCCGTGCTCTG
GTCTTTGCGGCTTTAACTATCGCTTTAACAGCTTTTACCGAGATCAGCCTCATCCATTTATTATAAGTCAGGTCCGTGCTCTG
GTCTTTGCGGCTTTAACTATCGCTTTAACAGCTTTTACCGAGATCAGCCTCATCCATTTATTATAAGTCAGGTCCGTGCTCTG
GTCTTTGCGGCTTTAACTATCGCTTTAACAGCTTTTACCGAGATCAGCCTCATCCATTTATTATAAGTCAGGTCCGTGCTCTG
GTCTTTGCGGCTTTAACTATCGCTTTAACAGCTTTTACCGAGATCAGCCTCATCCATTTATTATAAGTCAGGTCCGTGCTCTG
GTCTTTGCGGCTTTAACTATCGCTTTAACAGCTTTTACCGAGATCAGCCTCATCCATTTATTATAAGTCAGGTCCGTGCTCTG

GATGAAGTAATGAACAAGCTGCAGCGAGCAAATCCAGACGACCCAGCTTATGATGAAAACAAGCGCCAGTTTCAAGAA
GATGAAGTAATGAACAAGCTGCAGCGAGCAAATCCAGACGACCCAGCTTATGATGAAAACAAGCGCCAGTTTCAAGAA
GATGAAGTAATGAACAAGCTGCAGCGAGCAAATCCAGACGACCCAGCTTATGATGAAAACAAGCGCCAGTTTCAAGAA
GATGAAGTAATGAACAAGCTGCAGCGAGCAAATCCAGACGACCCAGCTTATGATGAAAACAAGCGCCAGTTTCAAGAA
GATGAAGTAATGAACAAGCTGCAGCGAGCAAATCCAGACGACCCAGCTTATGATGAAAACAAGCGCCAGTTTCAAGAA
GATGAAGTAATGAACAAGCTGCAGCGAGCAAATCCAGACGACCCAGCTTATGATGAAAACAAGCGCCAGTTTCAAGAA
GATGAAGTAATGAACAAGCTGCAGCGAGCAAATCCAGACGACCCAGCTTATGATGAAAACAAGCGCCAGTTTCAAGAA
GATGAAGTAATGAACAAGCTGCAGCGAGCAAATCCAGACGACCCAGCTTATGATGAAAACAAGCGCCAGTTTCAAGAA
GATGAAGTAATGAACAAGCTGCAGCGAGCAAATCCAGACGACCCAGCTTATGATGAAAACAAGCGCCAGTTTCAAGAA
GATGAAGTAATGAACAAGCTGCAGCGAGCAAATCCAGACGACCCAGCTTATGATGAAAACAAGCGCCAGTTTCAAGAA
GATGAAGTAATGAACAAGCTGCAGCGAGCAAATCCAGACGACCCAGCTTATGATGAAAACAAGCGCCAGTTTCAAGAA

GATATCAAGGTGATGAACGACCTAGTAGATAAAATTATTGCAGATCGCAAAGCAAGGGGTGAACAAAGCGATGATTTATT
GATATCAAGGTGATGAACGACCTAGTAGATAAAATTATTGCAGATCGCAAAGCAAGGGGTGAACAAAGCGATGATTTATT
GATATCAAGGTGATGAACGACCTAGTAGATAAAATTATTGCAGATCGCAAAGCAAGGGGTGAACAAAGCGATGATTTATT
GATATCAAGGTGATGAACGACCTAGTAGATAAAATTATTGCAGATCGCAAAGCAAGGGGTGAACAAAGCGATGATTTATT
GATATCAAGGTGATGAACGACCTAGTAGATAAAATTATTGCAGATCGCAAAGCAAGGGGTGAACAAAGCGATGATTTATT
GATATCAAGGTGATGAACGACCTAGTAGATAAAATTATTGCAGATCGCAAAGCAAGGGGTGAACAAAGCGATGATTTATT
GATATCAAGGTGATGAACGACCTAGTAGATAAAATTATTGCAGATCGCAAAGCAAGGGGTGAACAAAGCGATGATTTATT
GATATCAAGGTGATGAACGACCTAGTAGATAAAATTATTGCAGATCGCAAAGCAAGGGGTGAACAAAGCGATGATTTTTT
GATATCAAGGTGATGAACGACCTAGTAGATAAAATTATTGCAGATCGCAAAGCAAGGGGTGAACAAAGCGATGATTTTTT
GATATCAAGGTGATGAACGACCTAGTAGATAAAATTATTGCAGATCGCAAAGCAAGGGGTGAACAAAGCGATGATTTTTT
GATATCAAGGTGATGAACGACCTAGTAGATAAAATTATTGCAGATCGCAAAGCAAGGGGTGAACAAAGCGATGATTTTTT

TAACGCAGATGCTAAACGGAAAAGATCCAGAAACGGGTGAGACGCTTGATGACGGGAACATTCGCTATCAAATTATTACA
TAACGCAGATGCTAAACGGAAAAGATCCAGAAACGGGTGAGACGCTTGATGACGGGAACATTCGCTATCAAATTATTACA
TAACGCAGATGCTAAACGGAAAAGATCCAGAAACGGGTGAGACGCTTGATGACGGGAACATTCGCTATCAAATTATTACA
TAACGCAGATGCTAAACGGAAAAGATCCAGAAACGGGTGAGACGCTTGATGACGGGAACATTCGCTATCAAATTATTACA
TAACGCAGATGCTAAACGGAAAAGATCCAGAAACGGGTGAGACGCTTGATGACGGGAACATTCGCTATCAAATTATTACA
TAACGCAGATGCTAAACGGAAAAGATCCAGAAACGGGTGAGACGCTTGATGACGGGAACATTCGCTATCAAATTATTACA
TAACGCAGATGCTAAACGGAAAAGATCCAGAAACGGGTGAGACGCTTGATGACGGGAACATTCGCTATCAAATTATTACA
TAACGCAGATGCTAAACGGAAAAGATCCAGAAACGGGTGAGACGCTTGATGACGGGAACATTCGCTATCAAATTATTACA
TAACGCAGATGCTAAACGGAAAAGATCCAGAAACGGGTGAGACGCTTGATGACGGGAACATTCGCTATCAAATTATTACA
TAACGCAGATGCTAAACGGAAAAGATCCAGAAACGGGTGAGACGCTTGATGACGGGAACATTCGCTATCAAATTATTACA
TAACGCAGATGCTAAACGGAAAAGATCCAGAAACGGGTGAGACGCTTGATGACGGGAACATTCGCTATCAAATTATTACA
TAACGCAGATGCTAAACGGAAAAGATCCAGAAACGGGTGAGACGCTTGATGACGGGAACATTCGCTATCAAATTATTACA

ATTCTTAGGAGCGGGACACGAAGCAACAAGTGGTCTTTTATCATTTGCGCTGTATTTCTTAGTGAAAAATCCACATGTATTA
ATTCTTATATGCGGGACACGAAGCAACAAGTGGTCTTTTATCATTTGCGCTGTATTTCTTAGTGAAAAATCCACATGTATTA
ATTCTTATATGCGGGACACGAAGCAACAAGTGGTCTTTTATCATTTGCGCTGTATTTCTTAGTGAAAAATCCACATGTATTA
ATTCTTATATGCGGGACACGAAGCAACAAGTGGTCTTTTATCATTTGCGCTGTATTTCTTAGTGAAAAATCCACATGTATTA
ATTCTTATATGCGGGACCGGAAGCAACAAGTGGTCTTTTATCATTTGCGCTGTATTTCTTAGTGAAAAATCCACATGTATTA
ATTCTTATATGCGGGACCGGAAGCAACAAGTGGTCTTTTATCATTTGCGCTGTATTTCTTAGTGAAAAATCCACATGTATTA
ATTCTTATATGCGGGACCGGAAGCAACAAGTGGTCTTTTATCATTTGCGCTGTATTTCTTAGTGAAAAATCCACATGTATTA
ATTCTTATATGCGGGACCGGAAGCAACAAGTGGTCTTTTATCATTTGCGCTGTATTTCTTAGTGAAAAATCCACATGTATTA
ATTCTTATATGCGGGACCGGAAGCAACAAGTGGTCTTTTATCATTTGCGCTGTATTTCTTAGTGAAAAATCCACATGTATTA
ATTCTTATATGCGGGACCGGAAGCAACAAGTGGTCTTTTATCATTTGCGCTGTATTTCTTAGTGAAAAATCCACATGTATTA
ATTCTTATATGCGGGACCGGAAGCAACAAGTGGTCTTTTATCATTTGCGCTGTATTTCTTAGTGAAAAATCCACATGTATTA

ACAAAAAGTAGCAGAAGAAGCAGCACGAGTTCTAGTAGATCCTGTTCCAAGCTACAAACAAGTCAAACAGCTTAAATATGT
CAAAAAGTAGCAGAAGAAGCAGCACGAGTTCTAGTAGATCCTGTTCCAAGCTACAAACAAGTCAAACAGCTTAAATATGT
CAAAAAGTAGCAGAAGAAGCAGCACGAGTTCTAGTAGATCCTGTTCCAAGCTACAAACAAGTCAAACAGCTTAAATATGT
CAAAAAGTAGCAGAAGAAGCAGCACGAGTTCTAGTAGATCCTGTTCCAAGCTACAAACAAGTCAAACAGCTTAAATATGT
CAAAAAGTAGCAGAAGAAGCAGCACGAGTTCTAGTAGATCCTGTTCCAAGCTACAAACAAGTCAAACAGCTTAAATATGT
CAAAAAGTAGCAGAAGAAGCAGCACGAGTTCTAGTAGATCCTGTTCCAAGCTACAAACAAGTCAAACAGCTTAAATATGT
CAAAAAGTAGCAGAAGAAGCAGCACGAGTTCTAGTAGATCCTGTTCCAAGCTACAAACAAGTCAAACAGCTTAAATATGT
CAAAAAGTAGCAGAAGAAGCAGCACGAGTTCTAGTAGATCCTGTTCCAAGCTACAAACAAGTCAAACAGCTTAAATATGT
CAAAAAGTAGCAGAAGAAGCAGCACGAGTTCTAGTAGATCCTGTTCCAAGCTACAAACAAGTCAAACAGCTTAAATATGT
CAAAAAGTAGCAGAAGAAGCAGCACGAGTTCTAGTAGATCCTGTTCCAAGCTACAAACAAGTCAAACAGCTTAAATATGT
CAAAAAGTAGCAGAAGAAGCAGCACGAGTTCTAGTAGATCCTGTTCCAAGCTACAAACAAGTCAAACAGCTTAAATATGT

TCGGCATGGTCTTAAACGAAGCGCTGCGCTTATGGCCAACTGCTCCTGCGTTTTCCCTATATGCAAAAGAAGATACGGTG
CGGCATGGTCTTAAACGAAGCGCTGCGCTTATGGCCAACTGCTCCTGCGTTTTCCCTATATGCAAAAGAAGATACGGTG
CGGCATGGTCTTAAACGAAGCACTGCGCTTATGGCCAGTTGCTCCTGCGTTTTCCCTATATGCAAAAGAAGATACGGTG
CGGCATGGTCTTAAACGAAGCACTGCGCTTATGGCCAGTTGCTCCTACGTTTTCCCTATATGCAAAAGAAGATACGGTG
CGGCATGGTCTTAAACGAAGCACTGCGCTTATGGCCAGTTGCTCCTACGTTTTCCCTATATGCAAAAGAAGATACGGTG
CGGCATGGTCTTAAACGAAGCACTGCGCTTATGGCCAGTTGCTCCTACGTTTTCCCTATATGCAAAAGAAGATACGGTG
CGGCATGGTCTTAAACGAAGCACTGCGCTTATGGCCAGTTGCTCCTACGTTTTCCCTATATGCAAAAGAAGATACGGTG
CGGCATGGTCTTAAACGAAGCACTGCGCTTATGGCCAGTTGCTCCTACGTTTTCCCTATATGCAAAAGAAGATACGGTG
CGGCATGGTCTTAAACGAAGCACTGCGCTTATGGCCAGTTGCTCCTACGTTTTCCCTATATGCAAAAGAAGATACGGTG
CGGCATGGTCTTAAACGAAGCACTGCGCTTATGGCCAGTTGCTCCTACGTTTTCCCTATATGCAAAAGAAGATACGGTG
CGGCATGGTCTTAAACGAAGCACTGCGCTTATGGCCAGTTGCTCCTACGTTTTCCCTATATGCAAAAGAAGATACGGTG
CGGCATGGTCTTAAACGAAGCACTGCGCTTATGGCCAGTTGCTCCTACGTTTTCCCTATATGCAAAAGAAGATACGGTG

iC

Protein Variant	Amino Acid Sequence
Parent F2	MTIKEMPQPKTFGELKNLPLLNTDKPVQALMKIADELGEIFKFEAPGRVTRYLSSQRLIKEACDESRF
Parent F2.1	MTIKEMPQPKTFGELKNLPLLNTDKPVQALMKIADELGEIFKFEAPGRVTRYLSSQRLIKEACDESRF
Parent F2.2	MTIKEMPQPKTFGELKNLPLLNTDKPVQALMKIADELGEIFKFEAPGRVTRYLSSQRLIKEACDESRF
Parent F2.3	MTIKEMPQPKTFGELKNLPLLNTDKPVQALMKIADELGEIFKFEAPGRVTRYLSSQRLIKEACDESRF
Parent F2.4	MTIKEMPQPKTFGELKNLPLLNTDKPVQALMKIADELGEIFKFEAPGRVTRYLSSQRLIKEACDESRF
Parent F2.5	MTIKEMPQPKTFGELKNLPLLNTDKPVQALMKIADELGEIFKFEAPGRVTRYLSSQRLIKEACDESRF
Parent F2.6	MTIKEMPQPKTFGELKNLPLLNTDKPVQALMKIADELGEIFKFEAPGRVTRYLSSQRLIKEACDESRF
Parent F2.7	MTIKEMPQPKTFGELKNLPLLNTDKPVQALMKIADELGEIFKFEAPGRVTRYLSSQRLIKEACDESRF
Parent F2.8	MTIKEMPQPKTFGELKNLPLLNTDKPVQALMKIADELGEIFKFEAPGRVTRYLSSQRLIKEACDESRF
Parent F2.9	MTIKEMPQPKTFGELKNLPLLNTDKPVQALMKIADELGEIFKFEAPGQVTRYLSSQRLIKEACDESRF
P411-AzetS	MTIKEMPQPKTFGELKNLPLLNTDKPVQALMKIADELGEIFKFEAPGQVTRYLSSQRLIKEACDESRF

DKNLSQALKFARDFAGDGLVTSWTHEKNWKKAHNILLPSFSQQAMKGYHAMMVDIAVQLVQKWERLNADEHIEVSEDM
DKNLSQALKFARDFAGDGLVTSWTHEKNWKKAHNILLPSFSQQAMKGYHAMMVDIAVQLVQKWERLNADEHIEVSEDM
DKNLSQALKFARDFAGDGLVTSWTHEKNWKKAHNILLPSFSQQAMKGYHAMMVDIAVQLVQKWERLNADEHIEVSEDM
DKNLSQALKFARDFAGDGLVTSWTHEKNWKKAHNILLPSFSQQAMKGYHAMMVDIAVQLVQKWERLNADEHIEVSEDM
DKNLSQALKFARDFAGDGLVTSWTHEKNWKKAHNILLPSFSQQAMKGYHAMMVDIAVQLVQKWERLNADEHIEVSEDM
DKNLSQALKFARDFAGDGLVTSWTHEKNWKKAHNILLPSFSQQAMKGYHAMMVDIAVQLVQKWERLNADEHIEVSEDM
DKNLSQALKFARDFAGDGLVTSWTHEKNWKKAHNILLPSFSQQAMKGYHAMMVDIAVQLVQKWERLNADEHIEVSEDM
DKNLSQALKFARDFAGDGLVTSWTHEKNWKKAHNILLPSFSQQAMKGYHAMMVDIAVQLVQKWERLNADEHIEVSEDM
DKNLSQALKFARDFAGDGLVTSWTHEKNWKKAHNILLPSFSQQAMKGYHAMMVDIAVQLVQKWERLNADEHIEVSEDM
DKNLSQALKFARDFAGDGLVTSWTHEKNWKKAHNILLPSFSQQAMKGYHAMMVDIAVQLVQKWERLNADEHIEVSEDM
DKNLSQALKFARDFAGDGLVTSWTHEKNWKKAHNILLPSFSQQAMKGYHAMMVDIAVQLVQKWERLNADEHIEVSEDM
DKNLSQALKFARDFAGDGLVTSWTHEKNWKKAHNILLPSFSQQAMKGYHAKMVDIAVQLVQKWERLNADEHIEVSEDM

MTRLTLDTIGLCGFNYRFNSFYRDQPHPFIISMVRALDEVMNKLQRANPDDPAYDENKRQFQEDIKVMNDLVDKIIADRKA
MTRLTLDTIGLCGFNYRFNSFYRDQPHPFIISMVRALDEVMNKLQRANPDDPAYDENKRQFQEDIKVMNDLVDKIIADRKA
MTRLTLDTIGLCGFNYRFNSFYRDQPHPFIISMVRALDEVMNKLQRANPDDPAYDENKRQFQEDIKVMNDLVDKIIADRKA
MTRLTLDTIGLCGFNYRFNSFYRDQPHPFIISMVRALDEVMNKLQRANPDDPAYDENKRQFQEDIKVMNDLVDKIIADRKA
MTRLTLDTIGLCGFNYRFNSFYRDQPHPFIISMVRALDEVMNKLQRANPDDPAYDENKRQFQEDIKVMNDLVDKIIADRKA
MTRLTLDTIGLCGFNYRFNSFYRDQPHPFIISQVRALDEVMNKLQRANPDDPAYDENKRQFQEDIKVMNDLVDKIIADRKA
MTRLTLDTIGLCGFNYRFNSFYRDQPHPFIISQVRALDEVMNKLQRANPDDPAYDENKRQFQEDIKVMNDLVDKIIADRKA
MTRLTLDTIGLCGFNYRFNSFYRDQPHPFIISQVRALDEVMNKLQRANPDDPAYDENKRQFQEDIKVMNDLVDKIIADRKA
MTRLMLDTIGLCGFNYRFNSFYRDQPHPFIISQVRALDEVMNKLQRANPDDPAYDENKRQFQEDIKVMNDLVDKIIADRKA
MTRLMLDTIGLCGFNYRFNSFYRDQPHPFIISQVRALDEVMNKLQRANPDDPAYDENKRQFQEDIKVMNDLVDKIIADRKA
MTRLMLDTIGLCGFNYRFNSFYRDQPHPFIISQVRALDEVMNKLQRANPDDPAYDENKRQFQEDIKVMNDLVDKIIADRKA

RGEQSDDLLTQMLNGKDPETGETLDDGNIRYQIITFLGAGHEATSGLLSFALYFLVKNPHVLQKVAEEAARVLVDPVPSYKQ
RGEQSDDLLTQMLNGKDPETGETLDDGNIRYQIITFLYAGHEATSGLLSFALYFLVKNPHVLQKVAEEAARVLVDPVPSYKQ
RGEQSDDLLTQMLNGKDPETGETLDDGNIRYQIITFLYAGHEATSGLLSFALYFLVKNPHVLQKVAEEAARVLVDPVPSYKQ
RGEQSDDLLTQMLNGKDPETGETLDDGNIRYQIITFLYAGHEATSGLLSFALYFLVKNPHVLQKVAEEAARVLVDPVPSYKQ
RGEQSDDLLTQMLNGKDPETGETLDDGNIRYQIITFLYAGPEATSGLLSFALYFLVKNPHVLQKVAEEAARVLVDPVPSYKQ
RGEQSDDLLTQMLNGKDPETGETLDDGNIRYQIITFLYAGPEATSGLLSFALYFLVKNPHVLQKVAEEAARVLVDPVPSYKQ
RGEQSDDLLTQMLNGKDPETGETLDDGNIRYQIITFLYAGPEATSGLLSFALYFLVKNPHVLQKVAEEAARVLVDPVPSYKQ
RGEQSDDFLTQMLNGKDPETGETLDDGNIRYQIITFLYAGPEATSGLLSFALYFLVKNPHVLQKVAEEAARVLVDPVPSYKQ
RGEQSDDFLTQMLNGKDPETGETLDDGNIRYQIITFLYAGPEATSGLLSFALYFLVKNPHVLQKVAEEAARVLVDPVPSYKQ
RGEQSDDFLTQMLNGKDPETGETLDDGNIRYQIITFLYAGPEATSGLLSFALYFLVKNPHVLQKVAEEAARVLVDPVPSYKQ
RGEQSDDFLTQMLNGKDPETGETLDDGNIRYQIITFLYAGPEATSGLLSFALYFLVKNPHVLQKVAEEAARVLVDPVPSYKQ
RGEQSDDFLTQMLNGKDPETGETLDDGNIRYQIITFLYAGPEATSGLLSFALYFLVKNPHVLQKVAEEAARVLVDPVPSYKQ

VKQLKYVGMVLNEALRLWPTAPAFSLYAKEDTVLGGEYPLEKGDEVMVLIPQLHRDKTVWGDDVEEFRPERFENPSAIPQI
VKQLKYVGMVLNEALRLWPTAPAFSLYAKEDTVLGGEYPLEKGDEVMVLIPQLHRDKTVWGDDVEEFRPERFENPSAIPQH
VKQLKYVGMVLNEALRLWPVAPAFSLYAKEDTVLGGEYPLEKGDEVMVLIPQLHRDKTVWGDDVEEFRPERFENPSAIPQH
VKQLKYVGMVLNEALRLWPVAPTFSLYAKEDTVLGGEYPLEKGDEVMVLIPQLHRDKTVWGDDVEEFRPERFENPSAIPQH
VKQLKYVGMVLNEALRLWPVAPTFSLYAKEDTVLGGEYPLEKGDEVMVLIPQLHRDKTVWGDDVEEFRPERFENPSAIPQH
VKQLKYVGMVLNEALRLWPVAPTFSLYAKEDTVLGGEYPLEKGDEVMVLIPQLHRDKTVWGDDVEEFRPERFENPSAIPQH
VKQLKYVGMVLNEALRLWPVAPTFSLYAKEDTVLGGEYPLEKGDEVMVLIPQLHRDKTVWGDDVEEFRPERFENPSAIPQH
VKQLKYVGMVLNEALRLWPVAPTFSLYAKEDTVLGGEYPLEKGDEVMVLIPQLHRDKTVWGDDVEEFRPERFENPSAIPQH
VKQLKYVGMVLNEALRLWPVAPTFSLYAKEDTVLGGEYPLEKGDEVMVLIPQLHRDKTVWGDDVEEFRPERFENPSAIPQH
VKQLKYVGMVLNEALRLWPVAPTFSLYAKEDTVLGGEYPLEKGDEVMVLIPQLHRDKTVWGDDVEEFRPERFENPSAIPQH
VKQLKYVGMVLNEALRLWPVAPTFSLYAKEDTVLGGEYPLEKGDEVMVLIPQLHRDKTVWGDDVEEFRPERFENPSAIPQH
VKQLKYVGMVLNEALRLWPVAPTFSLYAKEDTVLGGEYPLEKGDEVMVLIPQLHRDKTVWGDDVEEFRPERFENPSAIPQH

HAFKPFGNGQRASIGQQFALHEATLVLGMMLKHFDFEDHTNYELDIKETFTLKPKGFVVKAKSKKIPLGGIPSPSTEQSAKK\
HAFKPFGNGQRASIGQQFALHEATLVLGMMLKHFDFEDHTNYELDIKETFTLKPKGFVVKAKSKKIPLGGIPSPSTEQSAKKV
HAFKPFGNGQRASIGQQFALHEATLVLGMMLKHFDFEDHTNYELDIKETFTLKPKGFVVKAKSKKIPLGGIPSPSTEQSAKK\
HAFKPFGNGQRASIGQQFALHEATLVLGMMLKHFDFEDHTNYELDIKETFTLKPKGFVVKAKSKKIPLGGIPSPSTEQSAKKV
IAFKPFGNGQRASIGQQFALHEATLVLGMMLKHFDFEDHTNYELDIKETFTLKPKGFVVKAKSKKIPLGGIPSPSTEQSAKKV
AFKPFGNGQRASIGQQFALHEATLVLGMMLKHFDFEDHTNYELDIKETFTLKPKGFVVKAKSKKIPLGGIPSPSTEQSAKKVF
AFKPFGNGQRASIGQQFALHEATLVLGMMLKHFDFEDHTNYELDIKEGFTLKPKGFVVKAKSKKIPLGGIPSPSTEQSAKKV
AFKPFGNGQRASIGQQFALHEATLVLGMMLKHFDFEDHTNYELDIKEGFTLKPKGFVVKAKSKKIPLGGIPSPSTEQSAKKV
HAFKPFGNGQRASIGQQFALHEATLVLGMMLKHFDFEDHTNYELDIKEGFTLKPKGFVVKAKSKKIPLGGIPSPSTEQSAKK\
HAFKPFGNGQRASIGQQFALHEATLVLGMMLKHFDFEDHTNYELDIKEGFTLKPKGFVVKAKSKKIPLGGIPSPSTEQSAKK\
IAFKPFGNGQRASIGQQFALHEATLVLGMMLKHFDFEDHTNYELDIKEGFTLKPKGFVVKAKSKKIPLGGIPSPSTEQSAKK\

VRKKAENAHNTPLLVLYGSNMGTAEGTARDLADIAMSKGFAPQVATLDSHAGNLPREGAVLIVTASYNGHPPDNAKQFVD
VRKKAENAHNTPLLVLYGSNMGTAEGTARDLADIAMSKGFAPQVATLDSHAGNLPREGAVLIVTASYNGHPPDNAKQFVD
VRKKAENAHNTPLLVLYGSNMGTAEGTARDLADIAMSKGFAPQVATLDSHAGNLPREGAVLIVTASYNGHPPDNAKQFVD
VRKKAENAHNTPLLVLYGSNMGTAEGTARDLADIAMSKGFAPQVATLDSHAGNLPREGAVLIVTASYNGHPPDNAKQFVD
VRKKAENAHNTPLLVLYGSNMGTAEGTARDLADIAMSKGFAPQVATLDSHAGNLPREGAVLIVTASYNGHPPDNAKQFVD
VRKKAENAHNTPLLVLYGSNMGTAEGTARDLADIAMSKGFAPQVATLDSHAGNLPREGAVLIVTASYNGHPPDNAKQFVD
VRKKAENAHNTPLLVLYGSNMGTAEGTARDLADIAMSKGFAPQVATLDSHAGNLPREGAVLIVTASYNGHPPDNAKQFVD
VRKKAENAHNTPLLVLYGSNMGTAEGTARDLADIAMSKGFAPQVATLDSHAGNLPREGAVLIVTASYNGHPPDNAKQFVD
VRKKAENAHNTPLLVLYGSNMGTAEGTARDLADIAMSKGFAPQVATLDSHAGNLPREGAVLIVTASYNGHPPDNAKQFVD
VRKKAENAHNTPLLVLYGSNMGTAEGTARDLADIAMSKGFAPQVATLDSHAGNLPREGAVLIVTASYNGHPPDNAKQFVD
VRKKAENAHNTPLLVLYGSNMGTAEGTARDLADIAMSKGFAPQVATLDSHAGNLPREGAVLIVTASYNGHPPDNAKQFVD

WLDQASADEVKGVRYSVFGCGDKNWATTYQKVPAFIDETLAAKGAENIADRGEADASDDFEGTYEEWREHMWSDVAAYI
WLDQASADEVKGVRYSVFGCGDKNWATTYQKVPAFIDETLAAKGAENIADRGEADASDDFEGTYEEWREHMWSDVAAYF
WLDQASADEVKGVRYSVFGCGDKNWATTYQKVPAFIDETLAAKGAENIADRGEADASDDFEGTYEEWREHMWSDVAAYF
WLDQASADEVKGVRYSVFGCGDKNWATTYQKVPAFIDETLAAKGAENIADRGEADASDDFEGTYEEWREHMWSDVAAYF
WLDQASADEVKGVRYSVFGCGDKNWATTYQKVPAFIDETLAAKGAENIADRGEADASDDFEGTYEEWREHMWSDVAAYF
VLDQASADEVKGVRYSVFGCGDKNWATTYQKVPAFIDETLAAKGAENIADRGEADASDDFEGTYEEWREHMWSDVAAYFI
WLDQASADEVKGVRYSVFGCGDKNWATTYQKVPAFIDETLAAKGAENIADRGEADASDDFEGTYEEWREHMWSDVAAYF
WLDQASADEVKGVRYSVFGCGDKNWATTYQKVPAFIDETLAAKGAENIADRGEADASDDFEGTYEEWREHMWSDVAAYF
WLDQASADEVKGVRYSVFGCGDKNWATTYQKVPAFIDETLAAKGAENIADRGEADASDDFEGTYEEWREHMWSDVAAY
WLDQASADEVKGVRYSVFGCGDKNWATTYQKVPAFIDETLAAKGAENIADRGEADASDDFEGTYEEWREHMWSDVAAY
WLDQASADEVKGVRYSVFGCGDKNWATTYQKVPAFIDETLAAKGAENIADRGEADASDDFEGTYEEWREHMWSDVAAYF

FNLDIENSEDNKSTLSLQFVDSAADMPLAKMHGAFSTNVVASKELQQPGSARSTRHLEIELPKEASYQEGDHLGVIPRNYEG
FNLDIENSEDNKSTLSLQFVDSAADMPLAKMHGAFSTNVVASKELQQPGSARSTRHLEIELPKEASYQEGDHLGVIPRNYEGI
FNLDIENSEDNKSTLSLQFVDSAADMPLAKMHGAFSTNVVASKELQQPGSARSTRHLEIELPKEASYQEGDHLGVIPRNYEGI
FNLDIENSEDNKSTLSLQFVDSAADMPLAKMHGAFSTNVVASKELQQPGSARSTRHLEIELPKEASYQEGDHLGVIPRNYEGI
NLDIENSEDNKSTLSLQFVDSAADMPLAKMHGAFSTNVVASKELQQPGSARSTRHLEIELPKEASYQEGDHLGVIPRNYEGI
NLDIENSEDNKSTLSLQFVDSAADMPLAKMHGAFSTNVVASKELQQPGSARSTRHLEIELPKEASYQEGDHLGVIPRNYEGI
NLDIENSEDNKSTLSLQFVDSAADMPLAKMHGAFSTNVVASKELQQPGSARSTRHLEIELPKEASYQEGDHLGVIPRNYEGI
NLDIENSEDNKSTLSLQFVDSAADMPLAKMHGAFSTNVVASKELQQPGSARSTRHLEIELPKEASYQEGDHLGVIPRNYEGI
FNLDIENSEDNKSTLSLQFVDSAADMPLAKMHGAFSTNVVASKELQQPGSARSTRHLEIELPKEASYQEGDHLGVIPRNYEG
FNLDIENSEDNKSTLSLQFVDSAADMPLAKMHGAFSTNVVASKELQQPGSARSTRHLEIELPKEASYQEGDHLGVIPRNYEG
FNLDIENSEDNKSTLSLQFVDSAADMPLAKMHGAFSTNVVASKELQQPGSARSTRHLEIELPKEASYQEGDHLGVIPRNYEGI

IVNRVTARFGLDASQQIRLEAEEEKLAHLPLAKTVSVEELLQYVELQDPVTRTQLRAMAAKTVCPPHKVELEALLEKQAYKEQV
VNRVTARFGLDASQQIRLEAEEEKLAHLPLAKTVSVEELLQYVELQDPVTRTQLRAMAAKTVCPPHKVELEALLEKQAYKEQV
VNRVTARFGLDASQQIRLEAEEEKLAHLPLAKTVSVEELLQYVELQDPVTRTQLRAMAAKTVCPPHKVELEALLEKQAYKEQV
VNRVTARFGLDASQQIRLEAEEEKLAHLPLAKTVSVEELLQYVELQDPVTRTQLRAMAAKTVCPPHKVELEALLEKQAYKEQV
VNRVTARFGLDASQQIRLEAEEEKLAHLPLAKTVSVEELLQYVELQDPVTRTQLRAMAAKTVCPPHKVELEALLEKQAYKEQV
/NRVTARFGLDASQQIRLEAEEEKLAHLPLAKTVSVEELLQYVELQDPVTRTQLRAMAAKTVCPPHKVELEALLEKQAYKEQVI
VNRVTARFGLDASQQIRLEAEEEKLAHLPLAKTVSVEELLQYVELQDPVTRTQLRAMAAKTVCPPHKVELEALLEKQAYKEQV
VNRVTARFGLDASQQIRLEAEEEKLAHLPLAKTVSVEELLQYVELQDPVTRTQLRAMAAKTVCPPHKVELEALLEKQAYKEQV
IVNRVTARFGLDASQQIRLEAEEEKLAHLPLAKTVSVEELLQYVELQDPVTRTQLRAMAAKTVCPPHKVELEALLEKQAYKEQV
IVNRVTARFGLDASQQIRLEAEEEKLAHLPLAKTVSVEELLQYVELQDPVTRTQLRAMAAKTVCPPHKVELEALLEKQAYKEQ
IVNRVTARFGLDASQQIRLEAEEEKLAHLPLAKTVSVEELLQYVELQDPVTRTQLRAMAAKTVCPPHKVELEALLEKQAYKEQV

/LAKRLTMLELLEKYPACEMKFSEFIALLPSIRPRYYSISSSPRVDEKQASITVSVVSGEAWSGYGEYKGIASNYLAELQEGDTITC
'LAKRLTMLELLEKYPACEMKFSEFIALLPSIRPRYYSISSSPRVDEKQASITVSVVSGEAWSGYGEYKGIASNYLAELQEGDTITC
/LAKRLTMLELLEKYPACEMKFSEFIALLPSIRPRYYSISSSPRVDEKQASITVSVVSGEAWSGYGEYKGIASNYLAELQEGDTITC
'LAKRLTMLELLEKYPACEMKFSEFIALLPSIRPRYYSISSSPRVDEKQASITVSVVSGEAWSGYGEYKGIASNYLAELQEGDTITC
LAKRLTMLELLEKYPACEMKFSEFIALLPSIRPRYYSISSSPRVDEKQASITVSVVSGEAWSGYGEYKGIASNYLAELQEGDTITC
_AKRLTMLELLEKYPACEMKFSEFIALLPSIRPRYYSISSSPRVDEKQASITVSVVSGEAWSGYGEYKGIASNYLAELQEGDTITCI
LAKRLTMLELLEKYPACEMKFSEFIALLPSIRPRYYSISSSPRVDEKQASITVSVVSGEAWSGYGEYKGIASNYLAELQEGDTITC
LAKRLTMLELLEKYPACEMKFSEFIALLPSIRPRYYSISSSPRVDEKQASITVSVVSGEAWSGYGEYKGIASNYLAELQEGDTITC
VLAKRLTMLELLEKYPACEMKFSEFIALLPSIRPRYYSISSSPRVDEKQASITVSVVSGEAWSGYGEYKGIASNYLAELQEGDTITC
VLAKRLTMLELLEKYPACEMKFSEFIALLPSIRPRYYSISSSPRVDEKQASITVSVVSGEAWSGYGEYKGIASNYLAELQEGDTITC
/LAKRLTMLELLEKYPACEMKFSEFIALLPSIRPRYYSISSSPRVDEKQASITVSVVSGEAWSGYGEYKGIASNYLAELQEGDTITC

CFISTPQSEFTLPKDPETPLIMVGPGTGVAPFRGFVQARKQLKEQGQSLGEAHLYFGCRSPHEDYLYQEELENAQSEGIITLHT
CFISTPQSEFTLPKDPETPLIMVGPGTGVAPFRGFVQARKQLKEQGQSLGEAHLYFGCRSPHEDYLYQEELENAQSEGIITLHTA
CFISTPQSEFTLPKDPETPLIMVGPGTGVAPFRGFVQARKQLKEQGQSLGEAHLYFGCRSPHEDYLYQEELENAQSEGIITLHTA
CFISTPQSEFTLPKDPETPLIMVGPGTGVAPFRGFVQARKQLKEQGQSLGEAHLYFGCRSPHEDYLYQEELENAQSEGIITLHTA
FISTPQSEFTLPKDPETPLIMVGPGTGVAPFRGFVQARKQLKEQGQSLGEAHLYFGCRSPHEDYLYQEELENAQSEGIITLHTA
FISTPQSEFTLPKDPETPLIMVGPGTGVAPFRGFVQARKQLKEQGQSLGEAHLYFGCRSPHEDYLYQEELENAQSEGIITLHTA
FISTPQSEFTLPKDPETPLIMVGPGTGVAPFRGFVQARKQLKEQGQSLGEAHLYFGCRSPHEDYLYQEELENAQSEGIITLHTA
FISTPQSEFTLPKDPETPLIMVGPGTGVAPFRGFVQARKQLKEQGQSLGEAHLYFGCRSPHEDYLYQEELENAQSEGIITLHTA
FISTPQSEFTLPKDPETPLIMVGPGTGVAPFRGFVQARKQLKEQGQSLGEAHLYFGCRSPHEDYLYQEELENAQSEGIITLHTA
CFISTPQSEFTLPKDPETPLIMVGPGTGVAPFRGFVQARKQLKEQGQSLGEAHLYFGCRSPHEDYLYQEELENAQSEGIITLHT
CFISTPQSEFTLPKDPETPLIMVGPGTGVAPFRGFVQARKQLKEQGQSLGEAHLYFGCRSPHEDYLYQEELENAQSEGIITLHT
CFISTPQSEFTLPKDPETPLIMVGPGTGVAPFRGFVQARKQLKEQGQSLGEAHLYFGCRSPHEDYLYQEELENAQSEGIITLHTA

AFSRMPNQPKTYVQHVMEQDGKKLIELLDQGAHFYICGDGSQMAPAVEATLMKSYADVHQV
AFSRMPNQPKTYVQHVMEQDGKKLIELLDQGAHFYICGDGSQMAPAVEATLMKSYADVHQV
AFSRMPNQPKTYVQHVMEQDGKKLIELLDQGAHFYICGDGSQMAPAVEATLMKSYADVHQV
AFSRMPNQPKTYVQHVMEQDGKKLIELLDQGAHFYICGDGSQMAPAVEATLMKSYADVHQV
AFSRMPNQPKTYVQHVMEQDGKKLIELLDQGAHFYICGDGSQMAPAVEATLMKSYADVHQV
FSRMPNQPKTYVQHVMEQDGKKLIELLDQGAHFYICGDGSQMAPAVEATLMKSYADVHQV
AFSRMPNQPKTYVQHVMEQDGKKLIELLDQGAHFYICGDGSQMAPAVEATLMKSYADVHQV
AFSRMPNQPKTYVQHVMEQDGKKLIELLDQGAHFYICGDGSQMAPAVEATLMKSYADVHQV
AFSRMPNQPKTYVQHVMEQDGKKLIELLDQGAHFYICGDGSQMAPAVEATLMKSYADVHQV
AFSRMPNQPKTYVQHVMEQDGKKLIELLDQGAHFYICGDGSQMAPAVEATLMKSYADVHQV
AFSRMPNQPKTYVQHVMEQDGKKLIELLDQGAHFYICGDGSQMAPAVEATLMKSYADVHQV