

d=disrupted ORF

10 20 30 40 50 60

ATGATAGTGATAGAATCGAAGAAAGAACAAAAAATACA - GC TTTTATATCCCCTCTCA
ATGATAGTGATAGAATCGAAGAAAGAACAAAAAATACA - GC TTTTATATCCCCTCTCA
ATGATAGTGATAGAATCGAAGAAAGAACAGAAATACA - GC TTTTATATCCCCTCTCA
ATGATAGTGATAGAATCGAAGAAAGAACAAAAACACA - GC TTTTATATCCTCTCTCA
ATGATAGTGATAGAATCGAAGAAAGTACAAAAAACACACGCTTTTATATCCTCTCTCA
ATGATAGTGATAGAATCGAAGAAAGTACAAAAAACACACGCTTTTATATCCTCTCTCA
ATGATAGTGATAGAATCGAAGAAAGTACAAAAAACACACGCTTTTATATCCTCTCTCA
ATGATAGTGATAGAATCGAAGAAAGTACAAAAAACACATGCTTTTATATCCTCTCTCA
ATGATAGTGATAGAATCGAAGAAAGTACAAAAAACACATGCTTTTATATCCTCTCTCA
ATGATAGTGATAGAATCGAAGAAAGTACAAAAAACACATGCTTTTATATCCTCTCTCA

70 80 90 100 110 120

CCTTTTATCCTTTTTTTTTTCTAATTTTGGCCTTAGTTCATATTTTATTTAAAATTAGTT
CCTTTTATCCTTTTTTTTTTCTACTTTTGGCCTTAGTTCATATTTTATTTAAAATTAGTT
CCTTTTATCCTTTTTTTTTTCTAATTTTGGCCTTAGTTCATATTTTATTTAAAATTAGTT
CCTTTTATCC-TTTTTTTTTTCTAATTTTGGCCTTAGTTCATATTTTATTTAAAATTAGTT
CCTTTTATCCTTTTTTTTTTCTAATTTTGGCCTTTGTTCATATTTTATTTAAAATTAGTT
CCTTTTATCC-TTTTTTTTTTCTAATTTTGGCCTTTGTTCATATTTTATTTAAAATTAGTT
CCTTTTATCCTTTTTTTTTTCTAATTTTGGCCTTTGTTCATATTTTATTTAAAATTAGTT
CCTTTTATCA-TTTTTTTTTTCTAATTTTGGCCTTTGTTCATATTTTATTTCAAATTAGTT
CCTTTTATCCTTTTTTTTTTCTAATTTTGGCCTTTGTTCATATTTTATTTAAAATTAGTT
CCTTTTATCCTTTTTTTTTTCTAATTTTGGCCTTTGTTCATATTTTATTTAAAATTAGTT
CCTTTTATCCTTTTTTTTTTCTAATTTTGGCCTTTGTTCATATTTTATTTAAAATTAGTT

[illegible][illegible]

250 260 270 280 290 300

A T G C C C A C C C T T T T A G G T A T A A T T C G C T A A G C T C A A C A C T T C T C A A A G C G T T C T T C A A C G
A T G C C C A C C C T T T T A G G T A T A A T T C G C T A A G C T C A A C A C T T C T C A A A G C G T T C T T C A A C G
A T G C C C A C C C T T T T A G G T A T A A T T C G C T A A G C T C A A C A C T T C T C A A A G C G T T C T T C A A C G
A T G C C C A C C C T T T T A G G T A T A A T T C G C T A A G C T C A A C A C T T C T C A A A G C G T T C T T C A A C G
A T G C C C A C C C T T T T A G G T A T A A T T C G C T A A G C T C A A C A C T T C T C A A A G C G T T C T T C A A T G
A T G C C C A C C C T T T T A G G T A T A A T T C G C T A A G C T C A A C A C T T C T C A A A G C G T T C T T C A A T G
A T G C C C A C C C T T T T A G G T A T A A T T C G C T A A G C T C A A C A C T T C T C A A A G C G T T C T T C A A C G
A T G C C C A C C C T T T T A G G T A T A A T T C G C T A A G C T C A A C A C T T C T C A A A G C G T T C T T C A A T G
A T G C C C A C C C T T T T A G G T A T A A T T C G C T A A G C T C A A C A C T T C T C A A A G C G T T C T T C A A T G
A T G C C C A C C C T T T T A G G T A T A A T T C G C T A A G C T C A A C A C T T C T C A A A G C G T T C T T C A A T G
A T G C C C A C C C T T T T A G G T A T A A T T C G C T A A G C T C A A C A C T T C T C A A A G C G T T C T T C A A T G

310 320 330 340 350

CCTTGTTCAAGAGATCGGTTCTAACTTGTTTTTTGCTGCGCAGTGCTTCGTAA
CCTTGTTCAAGAGATCGGTTCTAACTTGTTTTTTGCTGCGCAGTGCTTCGTAA
CCTTGTTCAAGAGATCGGTTCTAACTTGTTTTTTGCTGCGCAGTGCTTCGTAA
CCTTGTTCAAGAGATCGGTTCTAACTTGTTTTTTGCTACGCAGTGCTTCGTAA
CCTTGTTCAAGAGCTCGGCTTTAACTTGTTTTTTGCTACGTAGAGCTTCGTAA
CCTTGTTCAAGAGCTCGGCTTTAACTTGTTTTTTGCTACGTAGAGCTTCGTAA
CCTTGTTCAAGAGCTCGGCTTTAACTTGTTTTTTGCTACGCAGAGCTTCGTAA
CCTTGTTCAAGAGTTGCGTTCTTAACTTGTTTTCTTGCTACGCAGAGCTTCGTAA
CCTTGTTCAAGAGCTCGGCTTTAACTTGTTTTTTGCTACGCAGAGCTTCGTAA
CCTTGTTCAAGAGCTCGGCTTTAACTTGTTTTTTGCTACGCAGAGCTTCGTAA
CCTTGTTCAAGAGCTCGGCTTTAACTTGTTTTTTGCTACGCAGAGCTTCGTAA