

pUMVC3 nt seq

tggccattgcatacgttgatccatatcataatatgtacatttatattggctcatgtccaacattaccgcatgttgacattgattattgactagtattaat
agtaatcaattacggggcattagttcatagcccatatattggagttccgcttacataactacggtaaatggcccctggctgaccgccaacgacc
cccgccattgacgtcaataatgacgtatgtcccatagtaacgcaatagggactttcattgacgtcaatgggtggagtatttacggtaaacgccc
acttggcagtcacatcaagtgtatcatatgccaagtagccccctattgacgtcaatgacggtaaatggcccctggcattatgccagtcacatgac
tatgggactttcctacttggcagtcacatctacgtattagtcacgctattaccatgggtgatgcggttttggcagtcacatcaatgggcgtggatagcggtt
gactcacgggatttccaagtctccacccattgacgtcaatgggagttgttttggcaccaaaatcaacgggactttccaaaatgctgtaacaactcc
gccccattgacgcaaatgggctgtagcggtgtacgggtgggaggtctatataagcagagctcgttttagtgaaccgtcagatcgctggagacgcatcc
acgctgtttgacctcatagaagacaccgggaccgatccagcctccgcgccgggaaacgggtcattggaacgcggtattccccgtccaagagtac
gtaagtaccgctatagactctataggcaccccccttggctcttatgcatgctatactgttttggcttggggcctatacacccttccttctgctat
aggatgatggtatagcttagcctatagggtgggttattgaccattattgaccactccaacgggtggagggcagtgtagctgagcagtagctgtgctg
gcgcgccaccagacataatagctgacagactaacagactgttcccttccatgggtctttctcagtcaccgtcgtcagcggtatcgataagcttgat
atcgaattcacgtgggcccggtagctatacttagagcggccgcatccagatcttttccctctgcaaaaaattatggggacatcatgaagcccctt
gagcatctgacttctggctaataaaggaaatattttcattgcaatagtgtgtggaatttttgtctctcactcggaaaggacatattgggagggcaaa
tcatttaaacatcagaatgagtatttggtttagagtttggcaacatagccattctccgcttctcgtcactgactcgtcgtcgctcggtcgttccggt
gcggcgagcggatcagctcactcaaaggcggttaatacgggtatccacagaatcaggggataacgcaggaagaacatgtgagcaaaaggccagc
aaaaggccaggaaccgtaaaaaaggccggttctggcgtttttccataggctccgccccctgacgagcatcaaaaaatcgacgtcaagtccagag
gtggcgaaacccgacaggactataaagataaccaggcgtttccccctggaagctccctcgtcgtcctcgttccgaccctgcccttaccggatacct
gtccgcttttccctcgggaagcgtggcgctttctcatagctcacgctgtaggtatctcagttcgggtgtaggtcgttcgctcaagctgggctgtgtgca
cgaacccccgttcagcccagcctgctgccttaccgtaactatcgtctgagccaacccggaagacacgacttatcgccactggcagcagccac
tggtaacaggattagcagagcgggtatgtaggcggtctacagagttctgaagtggggcctaactacggctacactagaagaacagattttgta
tctcgtcgtgtaagccagttacctcggaaaaagagttgtagctttgatccggcaaaacaaaccaccgctgtagcgggtggttttttgttggca
gcagcagattacgagcaaaaaaaggatctcaagaagatcctttgatctttctacggggtctgacgctcagtggaacgaaaactcacgttaaggg
attttggctagagattatcaaaaaggatcttccactagatccttttaataaaaaatgaagtttaaatcaatctaaagtataatgagtaaaacttggc
tgacagttaccaatgcttaacagtgaggcacctatctcagcgtatctgtctatttcttccatagttgctgactcggggggggggcgctgaggt
ctgctcgtgaagaaggtgttctgactcataccaggcctgaatcgccccatcatccagccagaagtgaggagccacggttgatgagagcttgg
gtagggtgaccagttggtgattttgaactttgctttgccacggaacggctcgtcgttgcggaagatgctgtagctgatcctcaactcagcaaaagtt
cgatttattcaaaaagccgctcccgtcaagtcagcgtaatgctctgccagtggttacaaccaattaaccaattctgattagaaaaactcatcgagca
tcaaatgaaactgcaatttattatcaggattatcaataccatattttgaaaaagcgtttctgtaatgaaggagaaaaactcaccggagcagttcc
ataggatggaagatcctggtatcggtctcgattccgactcgtccaacatcaatacaactattaattccccctgcaaaaaataaggttatcaagtga
gaaatccatgagtgacgactgaatccggtgagaatggcaaaagcttatgcatctttccagacttgtcaacaggccagccattacgctcgtcatc
aaaatcactcgtcatcaacaaaccgttattcattcgtgattgcgctgagcagacgaaatacgcgatcgtgttaaaaggacaattacaacagga
atcgaatgcaaccggcgaggaactgcccagcgcacatcaacaatatttccactgaatcaggatatttcttaatacctggaatgctgtttccgggg
atcgagtggtgagtaaccatgcatcatcaggagtagcgtataaatgcttgatggtcggaagaggcataaattccgtcagccagtttagtctgacat
ctcatctgtaacatcattggaacgctacctttgcatgtttcagaacaactctggcgcacgggctccatacaatcgatagattgtcgacctgatt
gcccgacattatcgcgagccatttataccatataaatcagcatccatgttgaatttaacgcggcctcagcaagacgtttcccgttgaatatggct
cataacacccttgtattactgtttatgtaagcagacagttttattgttcatgatgataatattttatcttgtgcaatgtaacatcagagattttgagacaca
acgtggctttccccccccccattattgaagcattatcagggttattgtctcatgagcggatacatatttgaatgtatttagaaaaataacaaatag
gggttccgacacatttcccgaagaagtgccacctgacgtcagaacacattattatcatgacattaacctataaaaaataggcgtatcacgaggccct
ttcgtctcgcgcttccggtgatgacgggtgaaaacctctgacacatgacgctcccggagacgggtcacagcttctgtgtaagcggatgccgggagcaga
caagcccgtcaggcgctcagcgggtgtggcgggtgtcggggctgcttaactatcgggcatcagagcagattgtactgagagtgaccatagcg
gtgtgaaataccgcagatgctgaaggagaaaaatccgcatcagattggctat

Courtesy of Dr. Thomas Lanigan