

SEQUENCE LISTING

<110> National Research Council of Canada

<120> VIRAL ORIGIN OF REPLICATION TO INCREASE PROTEIN PRODUCTIVITY FROM
MAMMALIAN CELLS

<130> 2018-077-01

<150> US 62/927,833

<151> 2019-10-30

<160> 2

<170> PatentIn version 3.5

<210> 1

<211> 688

<212> DNA

<213> Epstein-Barr Virus

<400> 1

```
accctaaacg ggtagcatat gcttcccggg tagtagtata tactatccag actaaccta      60
attcaatagc atatgttacc caacgggaag catatgctat cgaattaggg ttagtaaaag      120
ggtcctaagg aacagcgatg taggtgggcg ggccaagata ggggcgcgat tgctgcgatc      180
tggaggacaa attacacaca cttgcgcctg agcgccaagc acagggttgt tggtcctcat      240
attcacgagg tcgctgagag cacggtgggc taatgttgcc atgggtagca tatactaccc      300
aaatatctgg atagcatatg ctatcctaatt ctatatctgg gtagcatagg ctatcctaatt      360
ctatatctgg gtagcatatg ctatcctaatt ctatatctgg gtagtatatg ctatcctaatt      420
ttatatctgg gtagcatagg ctatcctaatt ctatatctgg gtagcatatg ctatcctaatt      480
ctatatctgg gtagtatatg ctatcctaatt ctgtatccgg gtagcatatg ctatcctaatt      540
agagattagg gtagtatatg ctatcctaatt ttatatctgg gtagcatata ctacccaaat      600
atctggatag catatgctat cctaattctat atctgggtag catatgctat cctaattctat      660
atctgggtag cataggctat cctaattctat                                     688
```

<210> 2

<211> 1753

<212> DNA

<213> Epstein-Barr Virus

<400> 2

```
gtagctaccg ataagcggac cctcaagagg gcattagcaa tagtgtttat aaggccccct      60
```

tgtaaaccct aaacgggtag catatgcttc ccgggtagta gtatatacta tccagactaa	120
ccctaattca atagcatatg ttaccaacg ggaagcatat gctatcgaat tagggttagt	180
aaaagggtcc taaggaacag cgatatctcc caccatga gctgtcacgg ttttatttac	240
atggggtcag gattccacga gggtagtga ccatTTTTtagt cacaaggga gtggctgaag	300
atcaaggagc gggcagtga ctctcctgaa tcttcgcctg cttcttcatt ctccttcgtt	360
tagctaataa aataactgct gagttgtgaa cagtaagggt tatgtgaggt gctcgaaaac	420
aaggtttcag gtgacgcccc cagaataaaa tttggacggg gggttcagt gtggcattgt	480
gctatgacac caatataacc ctcaaaaacc cttgggcaa taaatactag tgtaggaatg	540
aaacattctg aatatcttta acaatagaaa tccatggggg ggggacaagc cgtaaagact	600
ggatgtccat ctcacacgaa tttatggcta tgggcaacac ataatcctag tgcaatatga	660
tactgggggtt attaagatgt gtcccaggca gggaccaaga caggtgaacc atgttgttac	720
actctatttg taacaagggg aaagagagt gacgccgaca gcagcggact cactggttg	780
tctctaacac ccccgaaaat taaacggggc tccacgcaa tggggcccat aaacaaagac	840
aagtggccac tctTTTTTTT gaaattgtgg agtgggggca cgcgtcagcc cccacacgcc	900
gccctgcggt tttggactgt aaaataaggg tgtaataact tggctgattg taaccccgct	960
aaccactgcg gtcaaaccac ttgccacaa aaccactaat ggcaccccg ggaatacctg	1020
cataagtagg tgggcggggc aagatagggg cgcgattgct gcgatctgga ggacaaatta	1080
cacacacttg cgcctgagcg ccaagcacag ggttggttgt cctcatattc acgaggtcgc	1140
tgagagcacg gtgggcta atgtgcatgg gtagcatata ctacccaaat atctggatag	1200
catatgctat cctaacttat atctgggtag cataggctat cctaacttat atctgggtag	1260
catatgctat cctaacttat atctgggtag tatatgctat cctaatttat atctgggtag	1320
cataggctat cctaacttat atctgggtag catatgctat cctaacttat atctgggtag	1380
tatatgctat cctaacttgt atccgggtag catatgctat cctaataagag attagggtag	1440
tatatgctat cctaatttat atctgggtag catatactac ccaaatactt ggatagcata	1500
tgctatccta atctatatct gggtagcata tgctatccta atctatatct gggtagcata	1560
ggctatccta atctatatct gggtagcata tgctatccta atctatatct gggtagtata	1620
tgctatccta atttatatct gggtagcata ggctatccta atctatatct gggtagcata	1680

tgctatccta atctatatct gggtagtata tgctatccta atctgtatcc gggtagcata	1740
tgctatcctc acg	1753