



Hantavirus Clade 3 (ELMCV) S segment (NP encoding ORF) nucleotide sequence unanimity alignment primer map

Laboratorio de Genómica Viral y Humana, Facultad de Medicina, Universidad Autónoma de San Luis Potosí, México (26/Sep/2022 v11)

```
1 HPS-S-F1
| (Terajima M, 1999)
AATGAGCACCCCTCAAGAAGT
GCAGACGGGCAGCTGTG (Botten J, 2003)
170 ACCAA
>Clade3_Cons AATGAGCACCCCTCAAGAAGTACAAGACAACATCACAGCACACGAACAACAGCTCGTGACTGCTCGGCAAAAACCTAAAGATGCTGAAAAGCAGTTGAAGTGGACCCCGATGATGTTAAACAAGGCACATTACAGAGCAGACGGGCAGCTGTGCTGCATTGGAGACCAA
>ELMCV_NC_03842
>ELMCV_U11430 G-----G-----G-----C--G--G-----A-----
>ELMCV_U11429 G-----G-----G-----C--G--G-----
>ELMCV_U11425
>ELMCV_JN097477 *****C--G--G---T-----C--A--G--G---G---C-----G-----C-----A-----
>ELMCV_JN097472 *****G--G---T-----C--A--G---G---C-----G--A-----C-----
>ELMCV_JN097471 *****G--G---T-----C--A--G---G---C-----G-----C-----
>ELMCV_JN097456 *****C--C--G---T---A--C-----A---C---G---A--G--G---C---A---A-----G---T-----A---T-----
>ELMCV_JN097455 *****C--C--G---T---A-----A---C---G---A--G--G---C---A---A-----G---T-----A---T-----
>ELMCV_JN097454 *****C--C---T---A-----A---G---A--G--G---C---A---A-----G---T-----A---T-----
>ELMCV_U18096 *****C-----G-----A-----C-----AAAACG-CATAGAC-----
>ELMCV_U54581
>ELMCV_U54580
>ELMCV_U54578
>ELMCV_JN097475
>ELMCV_JN097474
>ELMCV_U18099
>ELMCV_U18097
>ELMCV_U18095
>ELMCV_U18094
>CARV_AB620103 C--C---T---A-----A---G---G---A--G--G---G---C---A---A-----G---T-----A---T-----
>CARV_AB620093 C--C---T---A-----A---G---G---A--G--G---C---A---A-----G---T-----A---T-----
>CARV_AB620098 *****G-----G-----A-----A-----
>CARV_AB620096 *****G-----G-----A-----A-----
>CARV_AB620097 *****G-----G-----A-----A-----
>RIOSV_U18100 C--T--G---T---C--T---G---T---T---G--A--G---C--G---G---G---A--T---A-----T---A-----A-----
>HUIV_AB620106 G-----T-----C-----G---G---C-----G-----C-----
>HUIV_AB620099 *****C-----G-----A-----C-----
```




Hantavirus Clade 3 (ELMCV) S segment (NP encoding ORF) nucleotide sequence unanimity alignment primer map
 Laboratorio de Genómica Viral y Humana, Facultad de Medicina, Universidad Autónoma de San Luis Potosí, México (26/Sep/2022 v11)

```

>ELMCV_U11429 T--A--G-----T-----T-----A-----A--G-----A-----GC-A--TC-G--T--T--A-----GC-T--C-----T-----A-----A--T--T--A-----T--C--A-----
>ELMCV_U11425 *****
>ELMCV_JN097477 -G-----G-----A--CA--G--G-----T-----C*****
>ELMCV_JN097472 -G-----G-----A--CA--G--G-----T-----C*****
>ELMCV_JN097471 -G-----G-----A--CA--G--G-----T-----C*****
>ELMCV_JN097456 A-----T-----C-----T-----T-----A-----T*****
>ELMCV_JN097455 A-----C-----C-----T-----C-----A-----T*****
>ELMCV_JN097454 A-----C-----C-----C-----A-----T*****
>ELMCV_U18096 -A--G-----T-----T-----A-----A-----*****
>ELMCV_U54581 T--A--G--G--T--A-----CC-G--A-----A-----*****
>ELMCV_U54580 T--A--G-----T--A-----T--C-----A-----A-----*****
>ELMCV_U54578 T--A--G-----T--A-----T--C-----A-----A-----*****
>ELMCV_JN097475 -G-----G-----A--CA--G--G-----T-----C*****
>ELMCV_JN097474 -G-----G-----A--CA--G-----*****
>ELMCV_U18099 T--G-----G-----G-----A--A--A-----G-----A-----G--T-----A-----CC-G--C-----A-----A-----T--T-----T-----A--C--AT--
>ELMCV_U18097 -A--G-----T-----T-----A-----A-----*****
>ELMCV_U18095 T--A--G-----T-----T-----A-----A--G-----A-----G-----GC-A--TC-G--T--T--A-----GC-T--C-----T-----A-----A--T--T--T--A*****
>ELMCV_U18094 T--A--G-----T-----T-----A-----A--G-----A-----GC-A--TC-G--T--T--A-----GC-T--C-----T-----A-----A--T--T--T--A*****
>CARV_AB620103 A-----C-----C-----C-----A-----T-----GG-G--A-----A-----A-----T-----C--A--T-----A-----C-----G--CC--C-----T-----T-----T-----
>CARV_AB620093 A-----C-----C-----C-----A-----T-----GG-G--A-----A-----A-----C--A--T-----A-----C-----G--CC--C-----T-----T-----T-----
>CARV_AB620098 A-----C-----C-----C-----A-----T-----GG-G--A-----A-----A-----C--A--T-----A-----C-----G--CC--C-----T-----T-----T-----
>CARV_AB620096 A-----C-----C-----C-----A-----*****
>CARV_AB620097 *****
>RIOSV_U18100 -T--G--TCGT-----C-----G--A--G--T--T-----A-----G-----A--AT--G--T--A--C-----CC-T--C-----T-----A-----C--TG--T-----C-----C--T--C--T--
>HUIV_AB620106 -G-----T-----CA-----G-----T-----C-----A-----TC-----T--G-----A--C-----G--C-----G-----C-----T--T-----T-----T-----C-----T-----AT--
>HUIV_AB620099 -G-----T-----CA-----G-----T-----C-----A-----TC-----T--G-----A--C-----G--C-----G-----C-----T--T-----T-----T-----
  
```

681

850

```

>Clade3_Cons TTTTGTGAAAGATTGGACGGAAAAAATTGATGGTTTCCTTAATTCAGACTGCCCATTCCTGCCTAAAGTCCAAGGTGCAGGTGAAAGTTGTTGCAGACTATAAGAGCATACTTCATCACAAGACAGGATCAAGTCATGCAGTCCATGTTGCCAGATATCACAGATCTTA
>ELMCV_NC_03842 -----
>ELMCV_U11430 *****
>ELMCV_U11429 C-----A-----C-----A-----C-----T-----A-----T-----G--TT-----T-----C-----T-----A-----C-----CC-T-----T-----C-----A-----C-----A-----A-----A-----C-----T-----C-----G--C-----
>ELMCV_U11425 *****
>ELMCV_JN097477 *****
>ELMCV_JN097472 *****
>ELMCV_JN097471 *****
>ELMCV_JN097456 *****
>ELMCV_JN097455 *****
>ELMCV_JN097454 *****
>ELMCV_U18096 *****
>ELMCV_U54581 *****
>ELMCV_U54580 *****
  
```




Hantavirus Clade 3 (ELMCV) S segment (NP encoding ORF) nucleotide sequence unanimity alignment primer map
 Laboratorio de Genómica Viral y Humana, Facultad de Medicina, Universidad Autónoma de San Luis Potosí, México (26/Sep/2022 v11)

```

>ELMCV_U18094 *****
>CARV_AB620103 ----T-----T--TC-C--A-----C---C-A---T--G---G---TG-----T-----C---A---G---A-----T-----C-----G-----C-----C-----A---T-----C
>CARV_AB620093 ----T-----T--TC-C--A-----C---C-A---T--G---G---TG-----T-----C---A---G---A-----T-----C-----G-----C-----C-----A---T-----C
>CARV_AB620098 *****
>CARV_AB620096 *****
>CARV_AB620097 *****
>RIOSV_U18100 -T--T--A--T--G--C--A--G---A--A--C-A---T-----T-----T--G---A---TG-----A-----T--T--G---T---A-----A-----T--A--GT-A--A---T-G--A--A---A-----A---C-----C-----C-----C-----C
>HUIV_AB620106 ----T-----T-----T-----AC-C-----C-C-A-C-T-----G---TG-----T-----T--A--C--T---A---G---G-----T-----T-----C-----GT-A-----C-----CT--G--A-----C-----C-----C
>HUIV_AB620099 *****
  
```

```

1021 | CAAAATCTGTGGGAACATCTGA S1094R (Bagamian KH, 2013) | ATGGGRATTCACTGGACCA HNT-SOR (Chu YK, 2008) | 1190
| ATGGCATCAAAGTCTGTAGG HNT-SIR (Chu YK, 2008) | ACWCARTCWATGGGRATHCA HTS R1163 (Chu YK, 2003) |
>Clade3_Cons ATAATGGCTTCTAAAGCTGTGGGACTGCTGAAGAAAAATGAAGAAGAAATCTGCATTTTATCAATCATATCTAAGAAGGACACAATCAATGGGAATTCAACTGGATCAAAGGATCATAATTATGTACATGTCTCACTGGGAAAGGAAATCGTCAATCATTTTCATCT
>ELMCV_NC_03842 -----
>ELMCV_U11430 -----
>ELMCV_U11429 --C-----A--A--G---A-----G-----A-----A-----C--G-----TC---A---G---C-----C-----G---A-----T-----C-----T-----T--T--C-----C--C---
>ELMCV_U11425 -----
>ELMCV_JN097477 -----
>ELMCV_JN097472 -----
>ELMCV_JN097471 -----
>ELMCV_JN097456 -----
>ELMCV_JN097455 -----
>ELMCV_JN097454 -----
>ELMCV_U18096 -----
>ELMCV_U54581 -----
>ELMCV_U54580 -----
>ELMCV_U54578 -----
>ELMCV_JN097475 -----
>ELMCV_JN097474 -----
>ELMCV_U18099 -----
>ELMCV_U18097 -----
>ELMCV_U18095 -----
>ELMCV_U18094 -----
>CARV_AB620103 --C-----C--A--G---A---G---A---G---T--C-----T--CT---G--A---G---G---C-----G---C-----G---A-----T-----C-----T-----A-----T--T-----C--CT-
  
```




Hantavirus Clade 3 (ELMCV) S segment (NP encoding ORF) nucleotide sequence unanimity alignment primer map
Laboratorio de Genómica Viral y Humana, Facultad de Medicina, Universidad Autónoma de San Luis Potosí, México (26/Sep/2022 v11)

```
>HUIV_AB620106 G--A-----C-----A-----AC-----A-----G--A-----C-----G--A-----T--C-----CT--G--G-----  
>HUIV_AB620099 *****
```