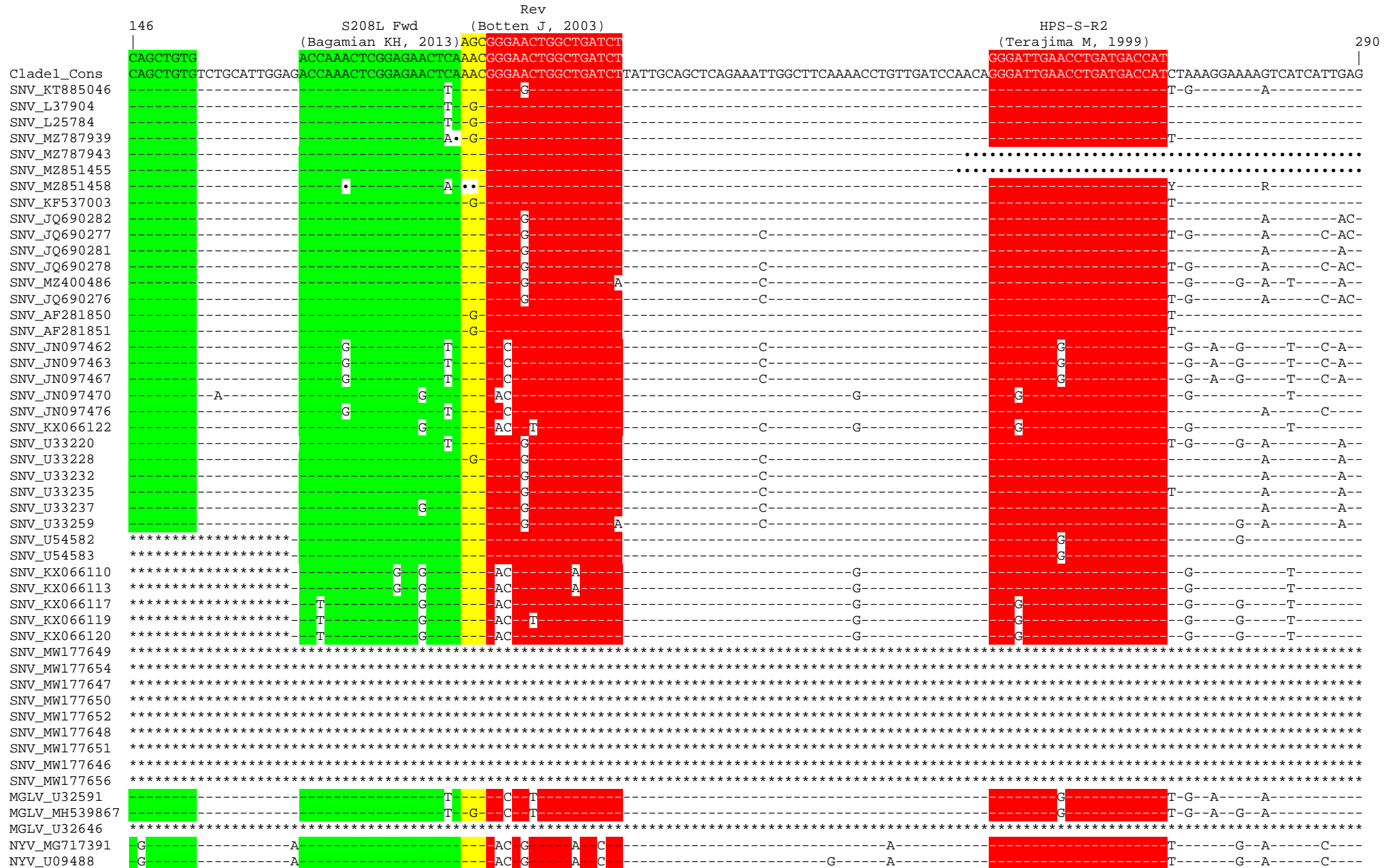




Hantavirus Clade 1 (SNV) S segment (NP encoding ORF) nucleotide sequence unanimity alignment primer map

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





Hantavirus Clade 1 (SNV) 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)

291

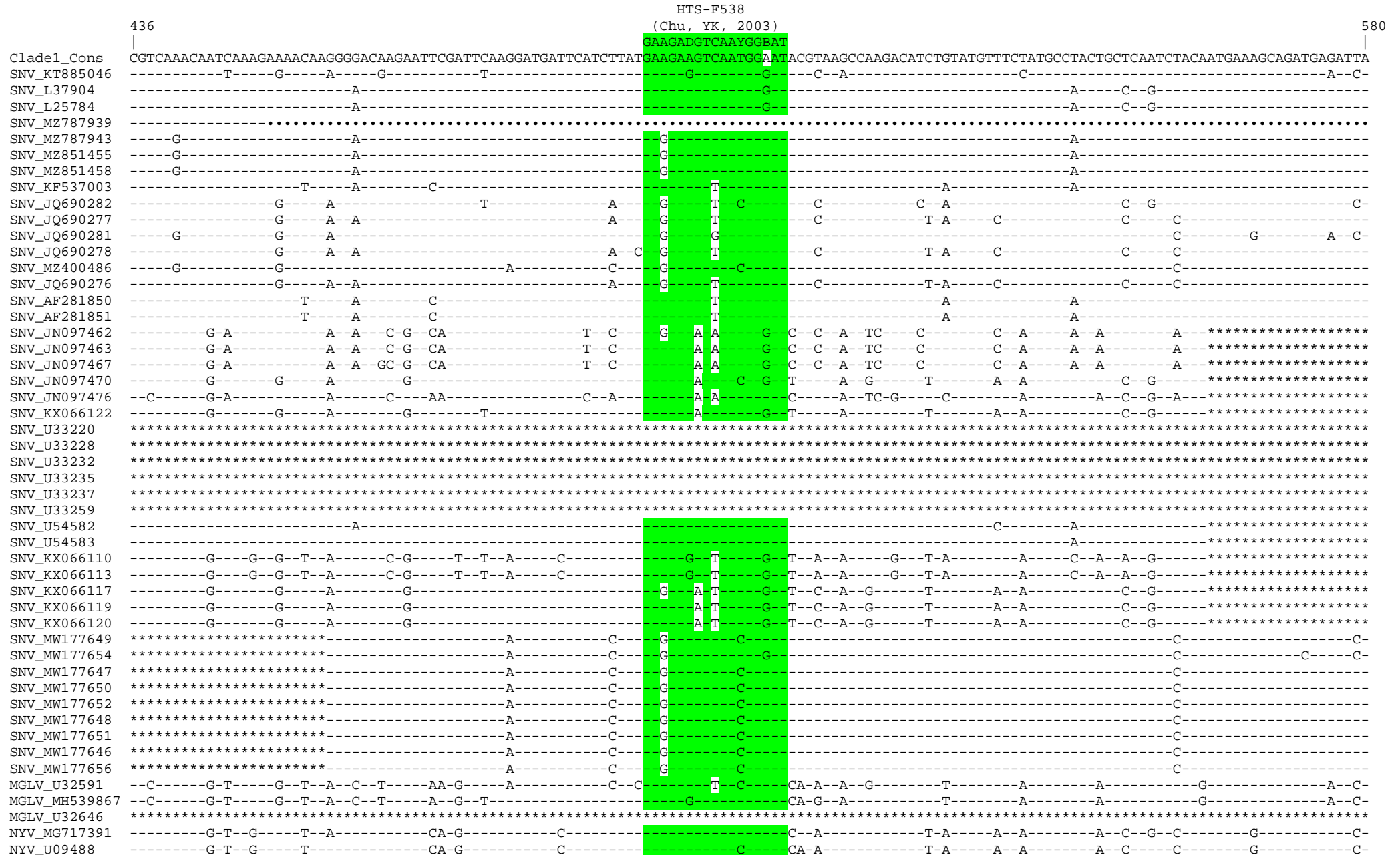
435

```

Clade1_Cons | ATATGGAATGTCTTGATGTAATTCATTGACTTAGAAGAGCCAAGTGGGCAAACAGCTGATTGGAAATCTATTGGACTCTACATTCTGAGTTTTGCATTACCGATTATCCTTAAAGCCTTGACATGTTATCAACTAGAGGC
SNV_KT885046 G---G---T-----G---T-C-----G---T-G-T-----C-C-G-T---CT-----CC---A-T---G---A--T---C-C-G---
SNV_L37904 -----T-----C-C-----A---C-----T-----T-----T-----G---
SNV_L25784 -----C-C-----A---C-----T-----T-----T-----G---
SNV_MZ787939 -----C-----C-C---T-----A-----C-----G---
SNV_MZ787943 .....-C-----A---C-----T-----
SNV_MZ851455 .....-C-----A---C-----T-----
SNV_MZ851458 -----R-----Y-----R-Y-----C-C---A---C-----T-----
SNV_KF537003 -----C-----C-C---T-----A-----C-----G---
SNV_JQ690282 G---C---T-----T-----G---A---G---G---T-A-----A---T-C---C---G-T---G---
SNV_JQ690277 G---C---T-----G---T-----A---C-----G---CT-----A---C-G---A---T---G---
SNV_JQ690281 -----C-T-----A-G---C-G-----G-----T-T---C---A---G---C---T---G---
SNV_JQ690278 G---C---T-----G---T-----A---C-----G-----G-----CT---C---A---C-G---A---T---T---G---
SNV_MZ400486 -----T-----C-----A-G-C-C-G-----G---G-A-T---T---C---A---C-G---T---G---
SNV_JQ690276 G---C---T-----G---T-----A-----G-----CT-----A---C-G---A---T---G---
SNV_AF281850 -----C-----C-C---T-----A-----C-----G---
SNV_AF281851 -----C-----C-C---T-----A-----C-----G---
SNV_JN097462 G---G---G-----C-C-A---T-G---A---A---A-C-----A-----C---CA-C-A-C---G-A-----G---C---T
SNV_JN097463 G---G---G-----C-C-A---T-G---A---A---A-C-----A-----C---CA-C-A-C---G-A-----G---C---T
SNV_JN097467 G---G---G-----C-C-A---T-G---A-G---A---A-C---G-----G-----C---CA-C-A-C---G-A-----G---C---T
SNV_JN097470 -----T-----C-C-T-A-TC-T-----G---A-C---A-C---T---CT-----A-C---G-T---T---C-T---A
SNV_JN097476 G---G---G-----C-C---C-G---A-G-----A-C---G-----G-T---C-----A-T---C-----A---G---G---T
SNV_KX066122 -----T-----C-C---A-TC-T-----G---A-C---A---T---CT-----A-C---G-T---T---C-T---A
SNV_U33220 G*****
SNV_U33228 _*****
SNV_U33232 _*****
SNV_U33235 _*****
SNV_U33237 _*****
SNV_U33259 _*****
SNV_U54582 -----C-----A-----C-C---A-----A-----T-----
SNV_U54583 G-----C-----C-C---A-----A-----G-T-----
SNV_KX066110 -----G---A---C-C---T-----G---A-C---GA-----G-G---CT-A-C---TA---T---T-----C-A-T---C-G---C---A
SNV_KX066113 -----G---A---C-C---G-----G---A-C---GA-----G-G---CT-A-C---TA---T---T-----C-A-T---C-G---C---A
SNV_KX066117 G-----T-----C-C---A-TC-T-----A-C---A-----T---C-----A-C---G-T---T---C-T---A
SNV_KX066119 G-----T-----C-C---A-TC-T-----A-C---A-----T---C-----A-C---G-T---T---C-T---A
SNV_KX066120 G-----T-----C-C---A-TC-T-----A-C---A-----T---C-----A-C---G-T---T---C-T---A
SNV_MW177649 *****
SNV_MW177654 *****
SNV_MW177647 *****
SNV_MW177650 *****
SNV_MW177652 *****
SNV_MW177648 *****
SNV_MW177651 *****
SNV_MW177646 *****
SNV_MW177656 *****
MGLV_U32591 -----T-----G-C-A---TC-G-----G---C-----TT-G---AT-----A-C-A---G-GT-A-----A-T-----C-G---
MGLV_MH539867 -----T-----G-C-A---T-----A-G-----C-----T---TT-G---AT-----A-C-A---G-TT-A-----A-T-----C-G---
MGLV_U32646 *****
NYV_MG717391 ---C-G---T-----G---A---T-G---A-----C---A-----G---A-G-T---C---C---A---A-C---T-A-G---C-C---T-----C-G---T
NYV_U09488 ---C-G---T-----G---A---T-G---A-----C---A-----G---A-G-T---CT---C---A---A-C---T-A-G---C-C---T-----C---T
  
```



Hantavirus Clade 1 (SNV) 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)





Hantavirus Clade 1 (SNV) 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)

	HTS NF691 (Chu, YK, 2003)		
581		AGYCCWGTYATGGGDTGAT	725
Clade1_Cons	CTCCCGGAAGGTTCCGTACAATTGCTTGTGGGTTATTCCAGCCCAAGTCAAGGCTAGAAATATTATCAGTCTGTGATGGGDTGAT	TGGCTTTAGTTTTTTTGTGAAAGATTGGATGGAAAGGATTGATGACTTTTGTGGCTGC	
SNV_KT885046	---T--G-----C--G-----T--T--G-----C-----A-----T-----G-----A--C-----		
SNV_L37904	---G-----A--C-----A--A--G-----		---CC-----
SNV_L25784	---G-----A--C-----A--A--G-----		---CC-----
SNV_MZ787939A-G-----C-----A--A--G-----T-----C-----		---C-----
SNV_MZ787943	---G-----C--G-----T--A--A--G-----Y-----C-----		---C-----
SNV_MZ851455	---G-----C--G-----T--A--A--G-----Y-----C-----		---C-----
SNV_MZ851458	---G-----C--G-----T--A--A--G-----Y-----C-----		---C-----
SNV_KF537003	---C-----C-----A--A--G-----T-----C-----		---C-----
SNV_JQ690282	---T--G-----T--A--C-----C-----T-----C--C-----C-----A--G-----A-----CT-----		
SNV_JQ690277	---T-----C-----C-----C--C--T-----T-----G-----C-----A-----CT-----		
SNV_JQ690281	-C--T--T-----C--AC-G-----G--T-----C--C-----C--T-----G-----T-----T-----		
SNV_JQ690278	---T-----C-----C-----C--C--T-----T-----G-----C-----A-----C-----		
SNV_MZ400486	-C--T--C-----G-----T-----C--A-----C-----C-----C-----G-----A--T-----		
SNV_JQ690276	---T-----C-----C-----C--C--T-----T-----G-----C-----A-----CC-----		
SNV_AF281850	---C-----C-----A--A--G-----T-----C-----		
SNV_AF281851	---C-----C-----A--A--G-----T-----C-----		
SNV_JN097462	*****		
SNV_JN097463	*****		
SNV_JN097467	*****		
SNV_JN097470	*****		
SNV_JN097476	*****		
SNV_KX066122	*****		
SNV_U33220	*****		
SNV_U33228	*****		
SNV_U33232	*****		
SNV_U33235	*****		
SNV_U33237	*****		
SNV_U33259	*****		
SNV_U54582	*****		
SNV_U54583	*****		
SNV_KX066110	*****		
SNV_KX066113	*****		
SNV_KX066117	*****		
SNV_KX066119	*****		
SNV_KX066120	*****		
SNV_MW177649	-C--T--C-----G-----T-----C--A-----C-----T-----C-----C-----G-----A--T-----		
SNV_MW177654	-C--T--T-----AC-G-----T-----C-----A-----T-----C-----G-----T-----T-----		
SNV_MW177647	-C--T--C-----G-----T-----C--A-----C-----C-----G-----A--T-----		
SNV_MW177650	-C--T--C-----G-----T-----C--A-----C-----C-----G-----A--T-----		
SNV_MW177652	-C--T--C-----G-----T-----C--A-----C-----C-----G-----A--T-----		
SNV_MW177648	-C--T--C-----G-----T-----C--A-----C-----C-----G-----A--T-----		
SNV_MW177651	---T--C-----C-----G-----T-----C--A-----C-----C-----G-----A--T-----		
SNV_MW177646	-C--A--C-----C-----G-----T-----C--A-----C-----C-----G-----A--T-----		
SNV_MW177656	---T--C-----G-----T-----C--A-----C-----C-----G-----A--T-----		
MGLV_U32591	---A--C-----T-----A-----AC-T--C--T-----A-----G-----C-----T-----T-----G--C--AC--C-----T-----C--A-----T--CT-----A		
MGLV_MH539867	---A--C-----T-----A-----AC-T--C--T-----A-----C--G-----C-----T-----T-----C--A--C--AC--C-----T-----T--A-----T--CT-----A		
MGLV_U32646	*****		
NYV_MG717391	---A--GC-T-----C--G-----A-----A--G--C--T--A-----G-----G-----A-----A--A--AC-----T--G--C-----C-----T--C--A-----A		
NYV_U09488	---A--GC-T-----C--G-----A-----A--G--C--T--A-----G-----G-----A-----A--A--AC-----T--G--C-----C-----T--C--A-----A		



Hantavirus Clade 1 (SNV) S segment (NP encoding ORF) nucleotide sequence unanimity alignment primer map

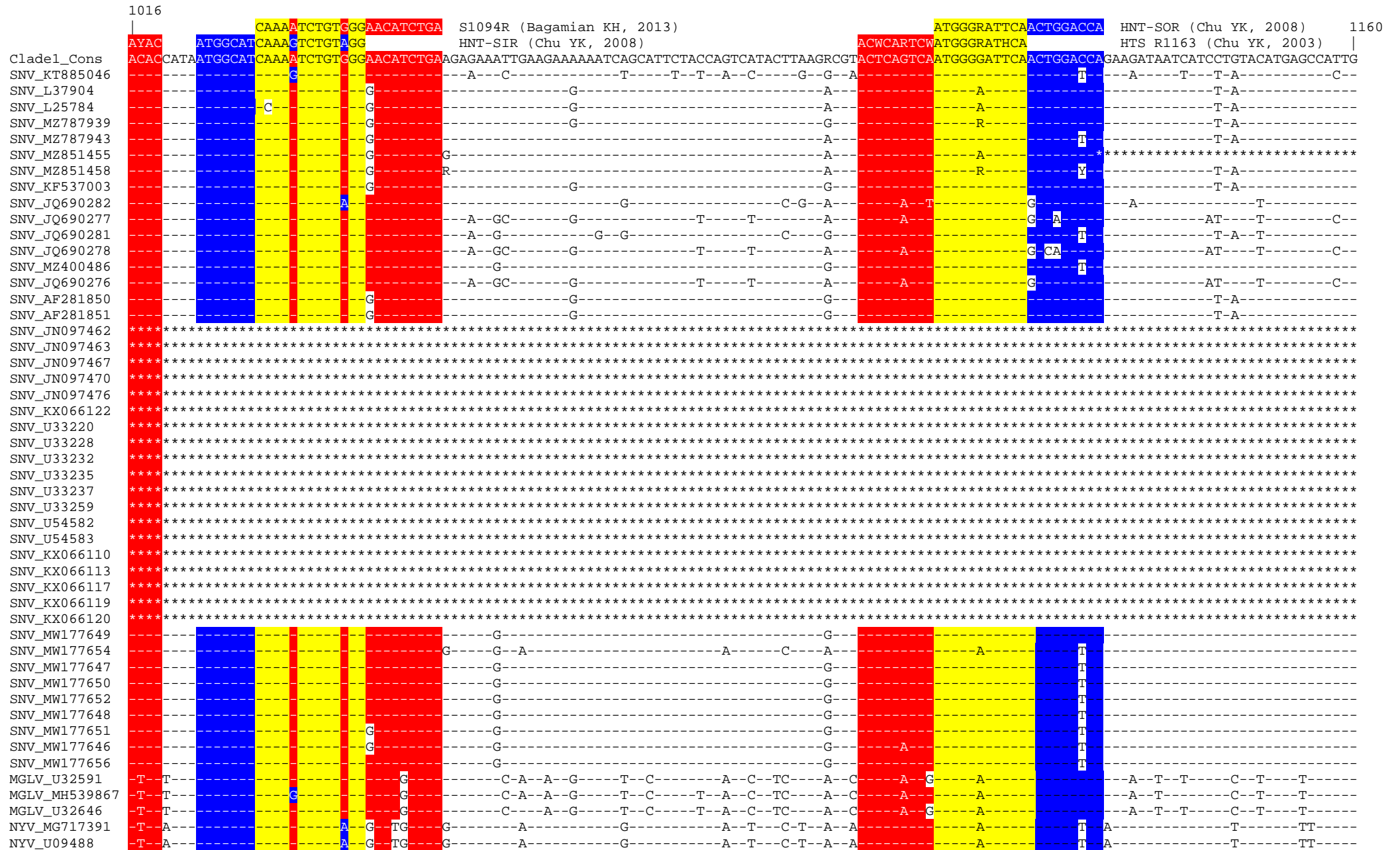
Laboratorio de Genómica Viral y Humana, Facultad de Medicina, Universidad Autónoma de San Luis Potosí, México (26/Sep/2022 v11)

	HNT-SOF2 (Chu, YK, 2008)				HNT-SIF2 (Chu, YK, 2008)				HTS NR1061 (Chu YK, 2003)				1015	
871	GTTTGGGTCTTTGCATGTGC				CCCACCGACAGCATTATATG				CTTCAGGAYATGMGAA					
Clade1_Cons	GTCGTTGGGTCTTTGCATGTGC				TCCACCTACAGCATTATATG				CTTCAGGAYATGMGAA					
SNV_KT885046	--A----	C-----	T-----	T-----	T-----	T-----	T-----	T-----	T-----	T-----	T-----	T-----	T-----	T-----
SNV_L37904	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
SNV_L25784	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
SNV_MZ787939	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
SNV_MZ787943	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
SNV_MZ851455	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
SNV_MZ851458	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
SNV_KF537003	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
SNV_JQ690282	-----	A-----	A-----	C-----	C-----	A-----	C-----	C-----	A-----	A-----	C-----	T-----	C-----	T-----
SNV_JQ690277	-----	T-----	C-----	A-----	C-----	T-----	C-----	T-----	G-----	T-----	C-----	T-----	C-----	T-----
SNV_JQ690281	-----	T-----	C-----	A-----	C-----	T-----	C-----	T-----	G-----	T-----	C-----	T-----	C-----	T-----
SNV_JQ690278	-----	T-----	C-----	A-----	C-----	T-----	C-----	T-----	G-----	T-----	C-----	T-----	C-----	T-----
SNV_MZ400486	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
SNV_JQ690276	-----	T-----	C-----	A-----	C-----	T-----	C-----	T-----	G-----	T-----	C-----	T-----	C-----	T-----
SNV_AF281850	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
SNV_AF281851	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
SNV_JN097462	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
SNV_JN097463	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
SNV_JN097467	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
SNV_JN097470	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
SNV_JN097476	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
SNV_KX066122	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
SNV_U33220	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
SNV_U33228	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
SNV_U33232	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
SNV_U33235	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
SNV_U33237	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
SNV_U33259	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
SNV_U54582	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
SNV_U54583	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
SNV_KX066110	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
SNV_KX066113	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
SNV_KX066117	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
SNV_KX066119	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
SNV_KX066120	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
SNV_MW177649	-----	T-----	T-----	C-----	G-----	A-----	C-----	C-----	A-----	C-----	G-----	C-----	C-----	C-----
SNV_MW177654	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
SNV_MW177647	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
SNV_MW177650	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
SNV_MW177652	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
SNV_MW177648	-----	T-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
SNV_MW177651	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
SNV_MW177646	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
SNV_MW177656	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
MGLV_U32591	-----	T-----	C-----	A-----	A-----	C-----	G-----	A-----	T-----	C-----	A-----	T-----	A-----	T-----
MGLV_MH539867	-----	G-----	C-----	A-----	A-----	C-----	G-----	A-----	T-----	C-----	A-----	T-----	T-----	T-----
MGLV_U32646	-----	T-----	C-----	A-----	A-----	C-----	G-----	A-----	T-----	C-----	A-----	T-----	T-----	T-----
NYV_MG717391	-----	A-----	C-----	A-----	C-----	A-----	G-----	C-----	T-----	A-----	G-----	C-----	T-----	A-----
NYV_U09488	-----	A-----	C-----	T-----	C-----	A-----	G-----	C-----	T-----	G-----	T-----	CA-----	G-----	C-----



Hantavirus Clade 1 (SNV) 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)





Hantavirus Clade 1 (SNV) 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)

```
1161 | 1287
Clade1_Cons | GGGAGAGAGGGCTGTAATCATTTCCATCTTGGAGATGACATGGATCCTGAACTCAGGAACTTGCCAGACCCCTTGTGGACATCAAGGTCAGGAGATCTCCAACCAAGAACCCTTAAACTTTAA
SNV_KT885046 | -----A-----C-----C-----C-----G-----T-----T-----C-----A-----T-----A-----T-----T-----G-----G-----
SNV_L37904 | -----C-----G-----C-----T-----G-----T-----A-----T-----A-----T-----T-----T-----T-----T-----T-----
SNV_L25784 | -----C-----G-----C-----T-----G-----T-----A-----T-----A-----T-----T-----T-----T-----T-----T-----
SNV_MZ787939 | -----A-----C-----G-----T-----G-----T-----G-----A-----A-----A-----A-----A-----A-----A-----A-----A-----
SNV_MZ787943 | -----C-----G-----C-----T-----G-----T-----C-----A-----T-----T-----T-----T-----T-----T-----T-----T-----
SNV_MZ851455 | *****
SNV_MZ851458 | -----C-----G-----C-----T-----G-----T-----C-----A-----T-----T-----T-----T-----T-----T-----
SNV_KF537003 | -----A-----C-----G-----T-----G-----T-----G-----A-----A-----A-----A-----A-----A-----A-----A-----A-----
SNV_JQ690282 | -----C-----C-----C-----G-----T-----T-----A-----A-----T-----A-----T-----A-----G-----G-----G-----G-----
SNV_JQ690277 | -----G-----C-----C-----C-----C-----A-----A-----T-----A-----T-----A-----G-----G-----G-----G-----
SNV_JQ690281 | -----G-----G-----T-----T-----C-----G-----C-----T-----T-----T-----T-----T-----T-----T-----T-----
SNV_JQ690278 | -----G-----C-----C-----C-----A-----A-----T-----A-----T-----A-----G-----G-----G-----G-----
SNV_MZ400486 | -----G-----C-----T-----T-----A-----A-----T-----A-----T-----A-----G-----G-----G-----G-----
SNV_JQ690276 | -----G-----C-----C-----A-----A-----T-----A-----T-----A-----G-----G-----G-----G-----
SNV_AF281850 | -----A-----C-----G-----T-----G-----T-----G-----A-----A-----A-----T-----T-----T-----T-----
SNV_AF281851 | -----A-----C-----G-----T-----G-----T-----G-----A-----A-----A-----T-----T-----T-----T-----
SNV_JN097462 | *****
SNV_JN097463 | *****
SNV_JN097467 | *****
SNV_JN097470 | *****
SNV_JN097476 | *****
SNV_KX066122 | *****
SNV_U33220 | *****
SNV_U33228 | *****
SNV_U33232 | *****
SNV_U33235 | *****
SNV_U33237 | *****
SNV_U33259 | *****
SNV_U54582 | *****
SNV_U54583 | *****
SNV_KX066110 | *****
SNV_KX066113 | *****
SNV_KX066117 | *****
SNV_KX066119 | *****
SNV_KX066120 | *****
SNV_MW177649 | -----G-----T-----T-----T-----T-----T-----T-----T-----T-----T-----T-----T-----T-----T-----T-----
SNV_MW177654 | -----G-----G-----T-----T-----T-----T-----T-----T-----T-----T-----T-----T-----T-----T-----
SNV_MW177647 | -----G-----C-----T-----T-----T-----T-----T-----T-----T-----T-----T-----T-----T-----T-----
SNV_MW177650 | -----G-----C-----T-----T-----T-----T-----T-----T-----T-----T-----T-----T-----T-----T-----
SNV_MW177652 | -----G-----C-----T-----T-----T-----T-----T-----T-----T-----T-----T-----T-----T-----T-----
SNV_MW177648 | -----G-----C-----T-----T-----T-----T-----T-----T-----T-----T-----T-----T-----T-----T-----
SNV_MW177651 | -----G-----C-----T-----T-----T-----T-----T-----T-----T-----T-----T-----T-----T-----T-----
SNV_MW177646 | -----G-----C-----T-----T-----T-----T-----T-----T-----T-----T-----T-----T-----T-----T-----
SNV_MW177656 | -----G-----C-----T-----T-----T-----T-----T-----T-----T-----T-----T-----T-----T-----T-----
MGLV_U32591 | -----A-----G-----T-----C-----C-----A-----G-----G-----A-----G-----G-----A-----AG-----T-----C-----T-----G-----T-----A-----G-----C-----G-----G-----
MGLV_MH539867 | -----A-----A-----T-----C-----C-----T-----A-----G-----G-----G-----G-----A-----AG-----T-----C-----T-----TG-----T-----A-----T-----G-----G-----C-----T-----G-----G-----
MGLV_U32646 | -----A-----G-----G-----C-----C-----A-----G-----G-----G-----G-----A-----AG-----T-----C-----T-----G-----T-----A-----G-----C-----G-----C-----G-----G-----
NYV_MG717391 | -----AG-----A-----T-----C-----T-----C-----T-----T-----C-----G-----GT-----G-----A-----GT-----A-----A-----G-----T-----TG-----CT-----A-----AA-----T-----G-----G-----G-----G-----
NYV_U09488 | -----AG-----A-----T-----C-----T-----C-----T-----T-----C-----G-----GT-----G-----A-----GT-----A-----A-----G-----T-----TG-----CT-----A-----AA-----T-----G-----G-----G-----G-----
```