

A

		10	20	30	40	50	60
SIVmac239	Nef	MGGAI	SMRRSR	PSGDLR	QRLLR	ARGETY	GRLLG
r12024		EV	EV	EV	EV	EV	EV
r12062		EV	EV	EV	EV	EV	EV
r12085		EV	EV	EV	EV	EV	EV
r11092		EV	EV	EV	EV	EV	EV
		70	80	90	100	110	120
SIVmac239	Nef	NQGQY	MNTPWR	NPAEERE	KLAYRK	QNMDDI	DEEDDL
r12024		EV	EV	EV	EV	EV	EV
r12062		EV	EV	EV	EV	EV	EV
r12085		EV	EV	EV	EV	EV	EV
r11092		EV	EV	EV	EV	EV	EV
		130	140	150	160	170	180
SIVmac239	Nef	HFIKE	KGGLEG	IYYSA	RHRIL	DIYLE	KEE
r12024		EV	EV	EV	EV	EV	EV
r12062		EV	EV	EV	EV	EV	EV
r12085		EV	EV	EV	EV	EV	EV
r11092		EV	EV	EV	EV	EV	EV
		190	200	210	220	230	240
SIVmac239	Nef	NVSDE	AQED	EEHYL	MHPAQ	T SQW	DDPW
r12024		EV	EV	EV	EV	EV	EV
r12062		EV	EV	EV	EV	EV	EV
r12085		EV	EV	EV	EV	EV	EV
r11092		EV	EV	EV	EV	EV	EV
		250	260				
SIVmac239	Nef	EEEV	RRRL	TARGL	LLNMA	DKKET	R
r12024		EV	EV	EV	EV	EV	EV
r12062		EV	EV	EV	EV	EV	EV
r12085		EV	EV	EV	EV	EV	EV
r11092		EV	EV	EV	EV	EV	EV

B

10 20 30 40 50 60
 SIVmac239 Env MGCLGNQLLIAILLLSVYGIYCTLYVTVFYGVPAWRNATIPLFCATKNRDTWGTTQCLPD
 r12024
 r12062
 r12085
 r11092

70 80 90 100 110 120
 SIVmac239 Env NGDYSEVALNVTESFDANNNTVTEQAIEDVWQLFETSISIKPCVKLSPLCITMRCNKSETDR
 r12024M.....
 r12062M.....
 r12085M.....
 r11092M.....N.....

130 140 150 160 170 180
 SIVmac239 Env WGLTKSITTTASTTSTTASAKVDMVNETSSCIAQDNCTGLEQEQMISCKFNMTGLKRDKK
 r12024A.....
 r12062
 r12085T.....
 r11092

190 200 210 220 230 240
 SIVmac239 Env KEYNETWYSADLVCEQGNNTGNESRCYMNHCNTSVIQESCDKHYWDAIRFRYCAPPGYAL
 r12024
 r12062
 r12085R.....
 r11092

250 260 270 280 290 300
 SIVmac239 Env LRCNDTNYSGFMPKCSKVVVSSCTRMETQTSTWFGFNGTRAENRTYIYWHGRDNRTIIS
 r12024S.....
 r12062
 r12085
 r11092

310 320 330 340 350 360
 SIVmac239 Env LNKYYNLTMKCRPGNKTVLPVTIMSGLVFHSQPINDRPKQAWCWFGGKWKDAIKEVKQT
 r12024A.....
 r12062A.....
 r12085
 r11092

370 380 390 400 410 420
 SIVmac239 Env IVKHPRYTGTNNNTDKINLTPAGGGDPEVTFMWTNCRGEFLYCKMNWFLNWVEDRNTANQK
 r12024N.....
 r12062
 r12085K...H.....
 r11092-----

430 440 450 460 470 480
 SIVmac239 Env PKEQHKNRYVPCHIRQIINTWHKVGKNVYLPPREGDLTCNSTVTSLIANIDWIDGNQTN
 r12024
 r12062
 r12085
 r11092

490 500 510 520 530 540
SIVmac239 Env TMSAEVAELYRLELGDYKLV EITPIGLAPT DVKRYTTGGT SRNKRGVFVLGFLGFLATAG
r12024
r12062
r12085N.....
r11092N.....

550 560 570 580 590 600
SIVmac239 Env SAMGAASLTTLTAQSR TLLAGIVQQQQQLLDVVKRQQE LRLTVWGTKNLQTRVTAIEKYL
r12024
r12062
r12085
r11092

610 620 630 640 650 660
SIVmac239 Env KDQAQLNAWGCAFRQVCH TTPWPNASLTPKWNNETWQE WERKVD FLEENITALLEEAQI
r12024
r12062A.....
r12085I.....
r11092

670 680 690 700 710 720
SIVmac239 Env QQEKMYELQKLNSWDV FGNWFDLASWIKYIQYGVYIVVGVILLRIV IYIVQMLAKLRQG
r12024V.....
r12062
r12085
r11092

730 740 750 760 770 780
SIVmac239 Env YRPVFSSPPSYFQQTH IQQDPALPTREGKERDGGEGGGNSSWPWQ IEYIHFLIRQLIRLL
r12024
r12062
r12085
r11092

790 800 810 820 830 840
SIVmac239 Env TWLFSNCR TLLSRVYQILQPILQRLSATLQR IREVLRTELTYLQYGWSYFHEAVQAVWRS
r12024
r12062T.....
r12085
r11092

850 860 870
SIVmac239 Env ATETLAGAWGDLWETLRRGGRWILAI PRRIRQGLEL TLL
r12024
r12062
r12085
r11092