

```

                                <- vif cds
CONSENSUS_A      MtdPRetvPPGnsGEeTiGeAFeWldRtvEaINREAVNHLPRELIFQVWQRsWYWHDeqGmS?SYTKYRYLclmQkAmfiHfkkgcTClGgghGpgGwrp?GPPPPPPpPGLV 111
A_ROD            -----A-N-----E-----II--VYM-VR-----R----- 112
A_NIHZ          -----E--A-----H-----T-----I-M--YM-A-RDG---X--E--SX----- 113
A_ISY           -N--I-----E--D-----R-----V-M-----R-E-----S----- 112
A_ST            -AG--I-----I-----S-R-----S----- 112
A_BEN           -----R-----E--I--L-----A-----I-T--R---W-EDM-RE-LEDQ----- 113
A_CAM2         -----E--A-----Q-----V--R----- 112
A_D194         -A--R-----I--L-----A--T-----I--VY-----R----- 112
A_GH1          -R-----I--L-----D--P-----V--R-----S----- 112
A_KR           -A--K--G--V--A--E-M-----DL--Q--R--Y--V----- 111
A_ALI          -AN--K-----L-----Q-----YT--M-----S----- 112
A_MDS          -A-----EQ--A-----T-----Y--GR---R-E----- 112
A_UC2          -----R-----I--L-----L-S-----L----- 112

CONSENSUS_B      M.DPRERVPPGNSdEETvGEAF?WLErTiteLNRVAVNHLPRELIFQVWQrsWAYWREEQGMSiSYTKYRYLlLMQAMFvHytKGCrCLqEGHGPGGWRS.GPPPPPPpPGLA 110
B_UC1          -----I--D-----C-----S----- 111
B_D205         -----A----- 111
B_EHOA        -.-----G-----E--T-LEH-----K-----C-----I-FA--G--R----- 111

CONSENSUS_SD     MSdPRerIPPgNSGEeTiGeaFeWlnRtvEeINReAVNHLpRELIFQVWqRsWEYWhDEqGMS?SYtKyRYLCLiQKALFmHCKkGCRCLEgHgAGGWrp.GPPPPPPpPGLA 111
SD_MM251       -----Q--V-----M----- 112
SD_MM1A11     -----P--V----- 112
SD_MM32H      -----V-----Q--V----- 112
SD_MM316S     -----P--V----- 112
SD_MM239      -----P--V----- 112
SD_MM142      -----Q----- 112
SD_MNE        -----Q--V----- 112
SD_SMPBJ14.441 -----D--D--A--R--M--V-----M--GE----- 112
SD_SMPBJ14.15 -----D--D--A--R--Y--M--V-----M--GE----- 112
SD_SMPBJ6.6   -----D--D--A--R--M--V-----M--GE----- 112
SD_SMMH9      -.X--I-----RX--G--D--H--X--A--R--R--X--M--V--X--GE----- 111
SD_SMMH4      -----K-----A-----R-----M--E-----V--R-----E--T----- 112
SD_SM62A      .....-G--A-----R--M--E-----V--R-----E--E--T----- 91

STM_STM        MSDPRerIPPgNSGEeAIEEAFEWLHRTVEDINREAVNHLPRELIFQVWRrsWEYWHDEqGMpGSYVKYRYLCLiQKALFmHskRGCRCLEgHGAGGWrp.GPPPPPPpPGLA 112

```