

% fixed to RAVs

Transition  
Transversion

Frequency of RAVs

10<sup>0</sup>  
10<sup>-1</sup>  
10<sup>-2</sup>  
10<sup>-3</sup>  
10<sup>-4</sup>  
10<sup>-5</sup>

V36M  
V36A  
V36G  
V36L  
T54A  
T54S  
V55A  
Y56H  
Q80K  
Q80R  
S122G  
S122R  
S122D.3801  
S122D.3802  
S122T  
I132V  
R155G  
R155K  
R155T  
A156T  
A156G  
A156V  
D168H  
D168V  
D168T.3939  
D168T.3940  
D168K.3939  
D168K.3941  
D168L.3939  
D168L.3940  
D168R.3939  
D168R.3940  
D168A  
D168E  
D168G  
D168Y  
I170T  
L175M.3960  
L175M.3962  
K24R  
K24N  
M28A.6357  
M28A.6358  
M28V  
M28T  
M28G.6357  
M28G.6358  
Q30H  
Q30G.6363  
Q30G.6364  
Q30K  
Q30E  
Q30R  
L31F.6366  
L31F.6368  
L31M  
L31I.6366  
L31I.6368  
L31V  
S38F  
H58D  
E62L.6459  
E62L.6460  
A92T  
Y93H  
Y93N  
Y93R.6552  
Y93R.6553  
Y93C  
Y93S  
L159F  
E237G  
S282T  
C316Y  
C316F  
C316N.8580  
C316N.8581  
V321I  
V321A

NS3

NS5A

NS5B