

% fixed to RAVs

Transition  
Transversion

Frequency of RAVs

40  
20  
0

$10^0$   
 $10^{-1}$   
 $10^{-2}$   
 $10^{-3}$   
 $10^{-4}$   
 $10^{-5}$

V36M.3543  
V36M.3545  
V36A  
V36G  
V36L  
V36C.3543  
V36C.3544  
T54A  
T54S  
V55A  
Y56H  
Q80K  
Q80R  
S122G  
S122R  
S122D.3801  
S122D.3802  
S122T  
I132V  
R155G  
NS3  
R155K.3900  
R155K.3901  
R155T.3900  
R155T.3901  
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  
V170A  
V170T.3945  
V170T.3946  
M175B  
Q24K  
L28M  
L28T.6357  
L28T.6358  
Q30H  
Q30G.6363  
Q30G.6364  
Q30K  
Q30E  
L31F.6366  
L31F.6368  
L31M.6366  
L31M.6368  
L31I  
L31V  
S38F.6388  
S38F.6389  
P58T  
P58R  
Q62L  
A92T  
Y93H  
Y93N  
Y93R.6552  
Y93R.6553  
Y93C  
Y93S  
L159F  
E237G  
S282T  
C316Y  
C316F  
C316N.8580  
C316N.8581  
V321I  
V321A  
NS5A  
NS5B