

% fixed to RAVs

Transition
Transversion

Frequency of RAVs

10⁰
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
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

NS3

NS5A

NS5B