

Mutant amino acid

P-	13	8	5	3	7	1	6	3	5	15	2	13	4	18	5	5	8	11	6	
R-	9	7	5	3	7	1	6	3	4	14	2	15	3	15	5	3	8	9		9
K-	12	8	6	4	7	1	6	3	4	14	2	13	4	16	7	5	6		5	8
H-	13	5	6	4	7	1	5	3	4	14	2	14	4	15	5	4		10	5	10
Q-	15	8	6	4	6	1	5	4	5	14	2	14	5	13	5		6	11	5	7
N-	14	8	6	3	7	1	5	3	5	13	2	15	4	18		2	8	10	6	10
E-	15	7	5	4	7	1	6	3	6	13	2	13	2		7	5	7	8	5	9
D-	15	6	5	4	6	1	6	4	5	15	2	13		17	5	5	8	10	5	9
V-	14	7	5	4	7	1	4	2	3	14	2		4	18	6	4	7	9	6	7
I-	15	7	5	4	7	1	6	3	5	13		15	4	14	7	5	7	10	7	9
L-	14	7	4	4	6	1	4	3	4		2	13	5	17	6	5	8	7	6	8
F-	16	7	6	4	7	1	5	2		14	2	14	5	16	7	4	6	10	5	9
Y-	11	7	5	4	7	1	6		6	15	2	14	5	11	6	4	8	9	5	10
W-	13	6	5	4	6	1		2	5	14	2	13	4	16	5	5	8	8	6	9
M-	14	8	6	4	6		4	4	6	12	2	11	5	16	7	5	7	8	7	9
A-	12	7	6	3		1	5	4	4	14	2	13	5	17	5	5	5	11	7	5
C-	16	6	4		7	1	5	4	3	15	2	14	3	14	7	5	8	6	7	8
T-	12	5		3	7	1	7	2	3	14	2	14	3	15	5	4	4	7	7	10
S-	13		3	1	7	1	6	2	4	15	2	12	3	18	7	5	6	8	6	10
G-		6	4	4	7	1	6	2	6	15	2	14	4	15	6	5	8	10	7	9

pct_tolerated

