

Mutant amino acid

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

Original amino acid

pct_tolerated

