

Residues		AzF	Bpa	Se-AbK
Type/location	Number of mutants	Functional mutants	Functional mutants	Functional mutants
Total	80	49 (61 %)	40 (50 %)	35 (44 %)
Aromatic (F, Y, W)	14	7 (50 %)	11 (79 %)	5 (36 %)
Aliphatic (A, G, I, L, M, V)	27	18 (67 %)	12 (44 %)	12 (44 %)
Polar (N, Q, S, T)	12	7 (58 %)	7 (58 %)	7 (58 %)
Acidic (D, E)	13	9 (69 %)	6 (46 %)	7 (54 %)
Basic (H, K, R)	11	7 (64 %)	3 (27 %)	4 (36 %)
Proline	3	1 (33 %)	1 (33 %)	0
TM helices	23	12 (52 %)	14 (61 %)	11 (48 %)
ECD	12	9 (75 %)	8 (67 %)	9 (75 %)
N-terminus	38	23 (60 %)	17 (45 %)	15 (39 %)
C-terminus incl. L465	7	5 (71 %)	2 (29 %)	0 (0%)