

Mutation	ddG	Pathogenicity	Class
G26R	9.0172	0.8140	Amyloid
E34K	-0.0319	0.4350	Amyloid
G35V	3.0645	0.1100	Amyloid
W50R	3.0573	0.2840	Amyloid
L60R	0.7564	0.7390	Amyloid
L64P	6.2660	0.5540	Amyloid
F71Y	1.0958	0.3910	Amyloid
L75P	7.9365	0.6640	Amyloid
L90P	4.5293	0.7670	Amyloid
L170P	8.8327	0.5900	Amyloid
R173P	5.2385	0.3840	Amyloid
L174S	1.6290	0.6710	Amyloid
A175P	-0.4790	0.2210	Amyloid
L178H	0.3755	0.6940	Amyloid
L178P	3.6412	0.6600	Amyloid
L178R	-0.1469	0.3560	Amyloid
K238N	1.0756	0.3950	Amyloid
N74C	0.7129	0.4530	Lipids
E110K	-0.4974	0.1540	Lipids
G129K	2.8855	0.1760	Lipids
L141R	-0.2001	0.5360	Lipids
P143R	1.4850	0.2700	Lipids
P143A	1.8852	0.0770	Lipids
L144R	-0.9934	0.2890	Lipids
R149A	-0.0223	0.4760	Lipids
R149V	0.1733	0.5200	Lipids
R151C	0.9488	0.3040	Lipids
R153P	3.7569	0.5500	Lipids
V156E	-0.0479	0.4340	Lipids
A158E	0.8332	0.0870	Lipids
L159P	6.4360	0.5130	Lipids
L159R	1.4187	0.5100	Lipids
R160L	-0.4316	0.4200	Lipids
H162Q	-0.8443	0.0440	Lipids
P165R	0.2993	0.6520	Lipids
Y166F	-0.4459	0.1400	Lipids
R173C	2.7666	0.3350	Lipids
K195C	1.0642	0.6690	Lipids
L218A	0.0926	0.2260	Lipids
L219A	1.6736	0.1700	Lipids
V221A	0.0335	0.1320	Lipids
L222A	0.0311	0.0410	Lipids
E223A	1.0140	0.3800	Lipids
F225A	0.5966	0.1110	Lipids
K226A	0.5331	0.4980	Lipids
V227A	0.6205	0.0330	Lipids
F229A	1.1317	0.0790	Lipids
L230A	0.8004	0.1640	Lipids
A130T	-0.0748	0.1100	No_Effect
A130V	-0.0737	0.1850	No_Effect
A152S	0.7417	0.2300	No_Effect
A152T	0.9875	0.0510	No_Effect
A152V	0.0360	0.0410	No_Effect
A158T	1.2986	0.0340	No_Effect
A158V	1.2011	0.1050	No_Effect
A15V	1.7224	0.2950	No_Effect
A164G	0.5465	0.0710	No_Effect
A164S	0.6192	0.0940	No_Effect

Mutation	ddG	Pathogenicity	Class
A164V	0.2020	0.1660	No_Effect
A175T	0.2728	0.0680	No_Effect
A180V	6.3950	0.3530	No_Effect
A194G	0.7852	0.3410	No_Effect
A194P	3.8028	0.4350	No_Effect
A196P	3.5429	0.5030	No_Effect
A232T	0.7911	0.2120	No_Effect
A37T	-0.0993	0.0410	No_Effect
A95V	7.8151	0.2290	No_Effect
A95D	12.5470	0.4140	No_Effect
D102G	0.5407	0.3960	No_Effect
D103N	0.5236	0.0480	No_Effect
D13N	2.0876	0.6170	No_Effect
D13Y	17.6772	0.7920	No_Effect
D168E	-0.4385	0.0600	No_Effect
D168H	-0.0509	0.2890	No_Effect
D168N	-0.1628	0.1990	No_Effect
D168V	-0.1903	0.3970	No_Effect
D20E	3.5050	0.1830	No_Effect
D20N	2.9675	0.2330	No_Effect
D213G	0.4607	0.2580	No_Effect
D51V	2.0165	0.2950	No_Effect
D73N	-1.3928	0.2360	No_Effect
D89E	-0.1827	0.1720	No_Effect
E110A	-0.2051	0.1470	No_Effect
E120K	-0.1226	0.0650	No_Effect
E128K	0.3192	0.0680	No_Effect
E136D	-0.3889	0.0610	No_Effect
E136K	0.2371	0.1790	No_Effect
E136Q	0.2059	0.1560	No_Effect
E139G	-0.8265	0.0820	No_Effect
E139K	0.3097	0.0860	No_Effect
E146K	0.3753	0.2910	No_Effect
E147K	0.7520	0.3010	No_Effect
E147V	1.1561	0.4250	No_Effect
E169K	-1.8521	0.1280	No_Effect
E169Q	-1.0268	0.0690	No_Effect
E183D	-0.1269	0.1130	No_Effect
E191Q	-0.3827	0.1760	No_Effect
E198K	-0.7807	0.1190	No_Effect
E205D	0.1304	0.2480	No_Effect
E205K	-0.1197	0.3050	No_Effect
E212K	0.1194	0.2110	No_Effect
E2Q	0.0974	0.6780	No_Effect
E76G	-0.0867	0.1750	No_Effect
E80D	-0.0866	0.0960	No_Effect
E80K	0.2896	0.2150	No_Effect
F229L	0.4572	0.0540	No_Effect
F57I	3.6093	0.0620	No_Effect
F57Y	-0.4877	0.2640	No_Effect
G185R	0.1387	0.6040	No_Effect
G26S	1.7921	0.4250	No_Effect
G26V	7.5502	0.8110	No_Effect
G35A	2.0612	0.0220	No_Effect
G35D	2.7873	0.0680	No_Effect
H135Q	-0.6097	0.0610	No_Effect
K106R	0.0800	0.1660	No_Effect
K107M	-0.1358	0.4920	No_Effect

Mutation	ddG	Pathogenicity	Class
K118R	1.1900	0.0450	No_Effect
K140N	1.4217	0.3590	No_Effect
K182R	0.1322	0.1890	No_Effect
K59N	0.4227	0.0660	No_Effect
K77E	1.1067	0.3200	No_Effect
L101V	2.7532	0.5480	No_Effect
L126I	0.1371	0.4210	No_Effect
L144M	-0.1549	0.2750	No_Effect
L144P	3.4530	0.3280	No_Effect
L144V	2.1987	0.1010	No_Effect
L181V	5.6688	0.3940	No_Effect
L189V	0.0605	0.0930	No_Effect
L214P	1.9291	0.6270	No_Effect
L218M	-0.0945	0.4780	No_Effect
L219P	2.0454	0.1660	No_Effect
L219R	0.1966	0.1540	No_Effect
L219V	0.7617	0.0760	No_Effect
L22P	6.8126	0.6470	No_Effect
L230R	0.1842	0.3970	No_Effect
L38F	-0.1091	0.3620	No_Effect
L47V	0.9334	0.0470	No_Effect
L60P	5.4314	0.7360	No_Effect
L64F	0.3503	0.3020	No_Effect
M112T	2.7298	0.2350	No_Effect
M86I	1.2784	0.1240	No_Effect
N184Y	1.6846	0.3650	No_Effect
N43K	-0.3143	0.3350	No_Effect
P165S	2.3891	0.4150	No_Effect
P209L	0.8911	0.7350	No_Effect
P3H	1.2817	0.7050	No_Effect
P3L	1.2898	0.7630	No_Effect
P3R	1.8637	0.7360	No_Effect
P3S	1.7892	0.7600	No_Effect
P3T	2.0749	0.7550	No_Effect
P4R	0.7266	0.6930	No_Effect
P4S	0.8998	0.6000	No_Effect
P7A	1.9672	0.3150	No_Effect
P7L	4.1485	0.3950	No_Effect
P99S	3.6004	0.4390	No_Effect
P99T	3.8085	0.7010	No_Effect
Q105H	1.2474	0.4880	No_Effect
Q105P	10.1843	0.5100	No_Effect
Q109E	0.1459	0.0280	No_Effect
Q127R	0.0657	0.0810	No_Effect
Q132R	-0.0836	0.0850	No_Effect
Q138P	2.0444	0.3590	No_Effect
Q172P	3.3025	0.0680	No_Effect
Q243E	0.0390	0.4930	No_Effect
Q5H	1.0369	0.0860	No_Effect
Q5K	0.5645	0.0270	No_Effect
Q63H	3.3549	0.3740	No_Effect
Q63K	0.5220	0.3820	No_Effect
R10G	0.7304	0.3810	No_Effect
R10L	-2.0396	0.4420	No_Effect
R10Q	-0.0198	0.1680	No_Effect
R116C	0.0940	0.5220	No_Effect
R116S	-0.1363	0.1300	No_Effect
R123H	1.1441	0.1500	No_Effect

Mutation	ddG	Pathogenicity	Class
R131L	-0.1966	0.0600	No_Effect
R153L	0.3222	0.4800	No_Effect
R173S	3.1718	0.1330	No_Effect
R177H	5.7683	0.5000	No_Effect
R177L	1.7811	0.5700	No_Effect
R177S	3.9372	0.5510	No_Effect
R188I	0.0834	0.2540	No_Effect
R188S	0.4753	0.1090	No_Effect
R27T	3.1380	0.6050	No_Effect
R83S	2.1553	0.3700	No_Effect
S142N	-0.6547	0.2370	No_Effect
S142R	-1.2625	0.1530	No_Effect
S142T	-0.2703	0.0340	No_Effect
S167N	-0.2881	0.3180	No_Effect
S167R	-0.2549	0.2360	No_Effect
S201G	0.6680	0.0880	No_Effect
S204R	-0.0822	0.0490	No_Effect
S25I	1.9849	0.6490	No_Effect
S25N	2.1873	0.5540	No_Effect
S25R	4.6974	0.6630	No_Effect
S36A	0.5424	0.3370	No_Effect
S36P	0.5469	0.6750	No_Effect
S52N	7.8824	0.3380	No_Effect
S52C	3.4843	0.3090	No_Effect
S55F	-0.6159	0.3480	No_Effect
S6G	-0.1825	0.3060	No_Effect
S6R	-0.5511	0.2190	No_Effect
T16A	0.2804	0.3290	No_Effect
T16N	3.6593	0.2970	No_Effect
T197S	-0.2744	0.0340	No_Effect
T237S	0.1916	0.0790	No_Effect
T54I	-1.1343	0.2700	No_Effect
T68I	-0.8722	0.2590	No_Effect
V11M	-0.6876	0.2510	No_Effect
V17L	-0.3340	0.2810	No_Effect
V19L	1.0048	0.2420	No_Effect
V19M	-1.1961	0.5070	No_Effect
V227D	2.1690	0.1900	No_Effect
V227L	0.9158	0.0980	No_Effect
V53G	1.2815	0.3190	No_Effect
V97A	1.7702	0.4640	No_Effect
W108C	3.8788	0.5210	No_Effect
W108L	2.9809	0.5640	No_Effect
W108R	6.1107	0.6150	No_Effect
Y100H	0.2798	0.0940	No_Effect
Y115H	2.2367	0.6490	No_Effect
Y166C	1.5234	0.6450	No_Effect
Y29C	-0.1898	0.3850	No_Effect