

Opsin Class	Accession	Sequence
1 Nessopsins	83	RCYDRYETCKNPITYYFN
2 Peropsins	117	DCYDRYDACKNPCTIYFNKK
3 Astropsins	4	RCYDRYETCKNPITYYFNKK
4 RGR-opsins	174	DCHDRYETCKNAETIYFN
5 Nemopsins	3	CYDRYETCRNPITYYFN
6 Retinochromes	29	NCYERYETCKNPITYYFN
7 Gluopsins	36	SCFERYDTCEPITYYFN
8 Varropsins	5	DCYEQYETCKNPITYYFN
9 Qoshopsins (Opn7/Opn8)	209	DCYVCSETCKNPITYYFKPN
10 Fibopsins (Opn8/Opn9)	101	DCYVREELCKNPITYYFN
11 Euthropsins (Opn5/Opn6)	106	DCYDRYETCKNPITYYFN
12 Fiskopsins (Opn9/Opn10)	175	DCYDRCEETCKNPITYYFN
13 Kiropsins	24	DCNRYETCKNPITYYFNKK
14 Tremopsins (Opn6/Opn7)	164	DCDTRYRTCKNPITYYFSSK
15 Go-opsins	49	DCYRYETCKNPITYYFN
16 Arthropopsins	65	DCYERYETCKNPITYYFHPK
17 LWS-Facetopsins	611	DCYDRYETCKNPITYYHHPK
18 SWS-Facetopsins	328	DCYDRYETCKDPITYYHHPK
19 UV-Facetopsins	129	DCYDRYETCKRPITYYHHPK
20 Onychopsins	6	DCYPRYETCKNPITYYHHPK
21 Parvopsins	11	DCYDRYETCKNPITYYFHK
22 Scallopsins	112	DCYDRYETCKNPITYYFHPK
23 Melanopsins M	346	DCYDRYETCKNPITYYHHPK
24 Melanopsins X	179	DCYDRYETCKNPITYYHHPK
25 Melanopsins L	4	DCYDRYETCKNPITYYFHPK
26 Lancopsins	17	RCYERREELCKNPITYYFHPK
27 Dumopsins	17	DCYDRYETCKNPITYYFHPK
28 Stranopsins B	19	SCYERREELCKNPITYYFN
29 Stranopsins A	30	RCYERYETCKNPITYYFNKK
30 Cnidopsins	116	DCYERYETCKNPITYYFNKK
31 Stranopsins C	4	NCYPRRYETCKNPITYYFHPK
32 Pteropsins	202	DCYERYETCKNPITYYFN
33 Annopsins	25	DCYERYETCKNPITYYFNKK
34 Livopsins	11	DCYVREELCKNPITYYFNKK
35 Encephalopsin	126	DCDERYELCKNPITYYFSRK
36 TMT3-Opsins	139	DCYERYETCKNPITYYFN
37 TMT2-Opsins	132	DCYPRYETCKNPITYYFNKK
38 TMT1-Opsins	166	DCYERYETCKNPITYYFNKK
39 TMTL-Opsins	15	RCYERYETCKNPITYYFN
40 Parietopsins	65	DCQERYETCKNPITYYFNKK
41 Parapinopsins	131	DCEERYETCKNPITYYFNKK
42 Cionopsins	2	DCEERYETCKNPITYYFNKK
43 Va-Opsins	143	DCEERYETCKNPITYYFNKK
44 LWS-Okopsins	121	DCEERWHTCKNPITYYFN
45 RHO1-Okopsins	220	RCCEERYECCCKNPITYYFN
46 RHO2-Okopsins	141	GCEERYECCCKNPITYYFN
47 SWS2-Okopsins	147	NCEERYECCCKNPITYYFN
48 SWS1-Okopsins	142	GCEERYECCCKNPITYYFN
49 Pinopsins	68	RCCEERYETCKNPITYYFN
50 Outgroup	1168	DCYPRRYETCKNPITYYFN