

1	Nessopsins	85	RC	RY	ET	CK	NP	LY	YF	N	ER	312
2	UV-Facetopsins	136	DC	YD	RY	ET	CK	RP	LY	YF	HP	311
3	SWS-Facetopsins	347	DC	YD	RY	ET	CK	DP	LY	YF	HP	310
4	LWS-Facetopsins	671	DC	YD	RY	ET	CK	NP	LY	YF	HP	313
5	Onychopsins	6	DC	YD	RY	ET	CK	NP	LY	YF	HP	306
6	Parvopsins	12	DC	YD	RY	ET	CK	NP	LY	YF	HP	305
7	Scallopsins	115	DC	YD	RY	ET	CK	NP	LY	YF	HP	304
8	Melanopsins M	358	DC	YD	RY	ET	CK	NP	LY	YF	HP	303
9	Melanopsins X	186	DC	YD	RY	ET	CK	NP	LY	YF	HP	302
10	Melanopsins L	4	DC	YD	RY	ET	CK	NP	LY	YF	HP	303
11	Lancopsins	17	RC	RY	ET	CK	NP	LY	YF	N	ER	312
12	Arthropopsins	71	DC	YD	RY	ET	CK	RP	LY	YF	HP	311
13	Dumopsins	24	DC	YD	RY	ET	CK	NP	LY	YF	HP	310
14	Peropsins	121	DC	YD	RY	ET	CK	NP	LY	YF	HP	313
15	Retinochromes	32	NC	YD	RY	ET	CK	NP	LY	YF	HP	312
16	Gluopsins	38	SC	FERY	ET	CK	NP	LY	YF	N	ER	311
17	Astropsins	4	RC	RY	ET	CK	NP	LY	YF	N	ER	310
18	Varropsins	25	DC	YD	RY	ET	CK	NP	LY	YF	HP	313
19	Nemopsins	3	DC	YD	RY	ET	CK	NP	LY	YF	HP	312
20	RGR-opsins	182	DC	YD	RY	ET	CK	NP	LY	YF	HP	311
21	Qoshopsins (Opn7/Opn5)	205	DC	YD	RY	ET	CK	NP	LY	YF	HP	310
22	Euthropsins (Opn5/Opn2)	102	DC	YD	RY	ET	CK	NP	LY	YF	HP	313
23	Fiskopsins (Opn9/Opn5)	195	DC	YD	RY	ET	CK	NP	LY	YF	HP	312
24	Fibopsins (Opn8/Opn8)	188	DC	YD	RY	ET	CK	NP	LY	YF	HP	311
25	Kiropsins	24	DC	YD	RY	ET	CK	NP	LY	YF	HP	310
26	Tremopsins (Opn6)	169	DC	YD	RY	ET	CK	NP	LY	YF	HP	313
27	Go-opsins	51	DC	YD	RY	ET	CK	NP	LY	YF	HP	312
28	Cnidopsins	130	DC	YD	RY	ET	CK	NP	LY	YF	HP	311
29	Stranopsins C	5	RC	RY	ET	CK	NP	LY	YF	N	ER	310
30	Stranopsins B	33	RC	RY	ET	CK	NP	LY	YF	N	ER	313
31	Stranopsins A	21	DC	YD	RY	ET	CK	NP	LY	YF	HP	312
32	Annopsins	25	DC	YD	RY	ET	CK	NP	LY	YF	HP	311
33	Livopsins	12	DC	YD	RY	ET	CK	NP	LY	YF	HP	310
34	Parietopsins	68	DC	YD	RY	ET	CK	NP	LY	YF	HP	313
35	SWS2-Okopsins	157	NC	YD	RY	ET	CK	NP	LY	YF	HP	312
36	RHO2-Okopsins	149	GC	YD	RY	ET	CK	NP	LY	YF	HP	311
37	RHO1-Okopsins	231	RC	YD	RY	ET	CK	NP	LY	YF	HP	310
38	SWS1-Okopsins	149	GC	YD	RY	ET	CK	NP	LY	YF	HP	313
39	Pinopsins	70	RC	YD	RY	ET	CK	NP	LY	YF	HP	312
40	LWS-Okopsins	137	DC	YD	RY	ET	CK	NP	LY	YF	HP	311
41	Cionopsins	3	DC	YD	RY	ET	CK	NP	LY	YF	HP	310
42	Va-Opsins	143	DC	YD	RY	ET	CK	NP	LY	YF	HP	313
43	Parapinopsins	138	DC	YD	RY	ET	CK	NP	LY	YF	HP	312
44	TMT1-Opsins	173	DC	YD	RY	ET	CK	NP	LY	YF	HP	311
45	TMT3-Opsins	144	DC	YD	RY	ET	CK	NP	LY	YF	HP	310
46	TMT2-Opsins	138	DC	YD	RY	ET	CK	NP	LY	YF	HP	313
47	TMTL-Opsins	16	DC	YD	RY	ET	CK	NP	LY	YF	HP	312
48	Encephalopsin	132	DC	YD	RY	ET	CK	NP	LY	YF	HP	311
49	Pteropsins	216	DC	YD	RY	ET	CK	NP	LY	YF	HP	310
50	Outgroup	1246	DC	YD	RY	ET	CK	NP	LY	YF	HP	313