

Table S1. Fatty acid profiles of the studied cryptophyte strains. Concentrations are in μg FA in mg DW (\pm is for standard deviations).

	<i>Chroomonas mesostigmatica</i>	<i>Guillardia theta</i>	<i>Hemiselmis</i> sp.*	<i>Proteomonas sulcata</i>	<i>Rhodomonas salina</i>	<i>Storeatula major</i>	<i>Teleaulax acuta</i>	<i>Teleaulax amphioxeia</i>
	CCMP/NCMA 1168	CCMP/NCMA 2712	NRC5	CCMP/NCMA 704	CCMP/NCMA 757	SM or G	SCCAP K-1486	GCEP01
14:0	0.52 \pm 0.02	0.45 \pm 0.06	0.57	0.66 \pm 0.18	2.66 \pm 0.10	3.17 \pm 0.09	0.25 \pm 0.05	0.24 \pm 0.03
i-15:0	nd	nd	nd	nd	nd	nd	0.15 \pm 0.05	nd
a-15:0	nd	nd	nd	nd	nd	nd	0.01 \pm 0.00	nd
i-16:0	0.09 \pm 0.00	0.11 \pm 0.01	0.23	0.11 \pm 0.03	0.07 \pm 0.00	0.09 \pm 0.00	0.03 \pm 0.01	0.04 \pm 0.00
16:0	6.53 \pm 1.23	12.8 \pm 0.55	15.40	6.93 \pm 0.36	3.50 \pm 0.18	3.87 \pm 0.15	4.04 \pm 0.68	4.69 \pm 0.26
16:1w9	0.01 \pm 0.02	0.03 \pm 0.00		0.01 \pm 0.02	0.01 \pm 0.00	0.01 \pm 0.00	0.03 \pm 0.01	0.03 \pm 0.00
16:1w7	0.27 \pm 0.00	0.05 \pm 0.00	0.06	0.16 \pm 0.02	0.17 \pm 0.01	0.20 \pm 0.01	0.09 \pm 0.02	0.10 \pm 0.01
17:0	0.10 \pm 0.00	0.23 \pm 0.01	0.20	0.06 \pm 0.01	0.03 \pm 0.00	0.02 \pm 0.00	0.03 \pm 0.00	0.03 \pm 0.00
16:2w7	0.11 \pm 0.01	0.18 \pm 0.01	0.08	0.08 \pm 0.02	0.15 \pm 0.00	0.16 \pm 0.01	0.01 \pm 0.00	0.05 \pm 0.00
18:0	0.37 \pm 0.06	1.63 \pm 0.06	1.22	0.41 \pm 0.13	0.16 \pm 0.01	0.14 \pm 0.01	0.23 \pm 0.03	0.28 \pm 0.02
18:1w9	0.57 \pm 0.02	0.92 \pm 1.3	1.18	0.98 \pm 0.23	0.07 \pm 0.01	0.13 \pm 0.01	0.12 \pm 0.02	0.77 \pm 0.17
18:1w7	1.32 \pm 0.04	3.26 \pm 0.28	1.84	0.50 \pm 0.12	1.57 \pm 0.03	1.98 \pm 0.11	1.08 \pm 0.18	1.70 \pm 0.10
18:2w6 (LA)	2.28 \pm 0.09	3.26 \pm 0.31	2.59	0.75 \pm 0.18	5.53 \pm 0.21	1.71 \pm 0.05	0.07 \pm 0.01	0.92 \pm 0.07
18:3w6	0.18 \pm 0.00	0.24 \pm 0.01	0.06	0.24 \pm 0.06	3.01 \pm 0.12	0.25 \pm 0.01	0.13 \pm 0.03	0.08 \pm 0.00
18:3w3 (ALA)	13.5 \pm 0.54	19.7 \pm 2.12	26.20	16.4 \pm 4.13	8.62 \pm 0.39	13.7 \pm 0.49	3.67 \pm 0.67	7.03 \pm 0.51
18:4w3 (SDA)	21.7 \pm 0.98	19.5 \pm 1.88	16.80	19.4 \pm 4.96	15.4 \pm 0.64	24.3 \pm 0.05	11.3 \pm 1.84	15.6 \pm 1.12
20:0	0.08 \pm 0.00	0.02 \pm 0.00	0.11	0.02 \pm 0.00	0.01 \pm 0.00	0.01 \pm 0.00	0.18 \pm 0.03	0.29 \pm 0.02
20:1w9	nd	nd	0.01	nd	nd	nd	nd	nd
20:4w6 (ARA)	0.06 \pm 0.00	0.03 \pm 0.00	0.02	0.31 \pm 0.09	1.62 \pm 0.09	0.22 \pm 0.01	0.01 \pm 0.00	0.03 \pm 0.00
20:5w3 (EPA)	9.34 \pm 0.48	7.14 \pm 0.75	12.5	6.14 \pm 1.57	5.80 \pm 0.29	8.23 \pm 0.32	6.58 \pm 1.06	8.50 \pm 0.59
22:0	0.01 \pm 0.00	0.02 \pm 0.00	0.02	0.01 \pm 0.00	nd	nd	0.01 \pm 0.00	0.01 \pm 0.00
22:5w6 (DPA)	6.00 \pm 0.06	2.06 \pm 0.24	1.45	0.41 \pm 0.10	0.25 \pm 0.01	0.03 \pm 0.00	nd	nd
22:5w3	0.13 \pm 0.01	0.08 \pm 0.01	0.31	0.18 \pm 0.03	0.13 \pm 0.00	0.10 \pm 0.01	0.08 \pm 0.02	0.06 \pm 0.00
22:6w3 (DHA)	0.79 \pm 0.03	1.43 \pm 0.16	3.00	6.05 \pm 1.41	3.77 \pm 0.10	5.16 \pm 0.06	3.61 \pm 0.50	4.56 \pm 0.25
Total sum	63.97 \pm 0.99	73.06 \pm 7.75	83.89	59.86 \pm 13.63	52.5 \pm 2.20	63.42 \pm 0.76	31.75 \pm 5.22	45.02 \pm 3.13

* only one fatty acid sample, nd = not detected