

Supplementary Materials

Figure Legends

Figure S1: Lipidomics of platelets and MPs derived from cancer patients and healthy controls. A) Comparison of total lipid contents in both platelets and MPs between the subjects of control and cancer. No significant difference (NS) was observed. B) A representative mass spectrometric analysis showing lipid composition difference of 18:0-20:4 PI species in human platelet microparticles between healthy controls and cancer patients.

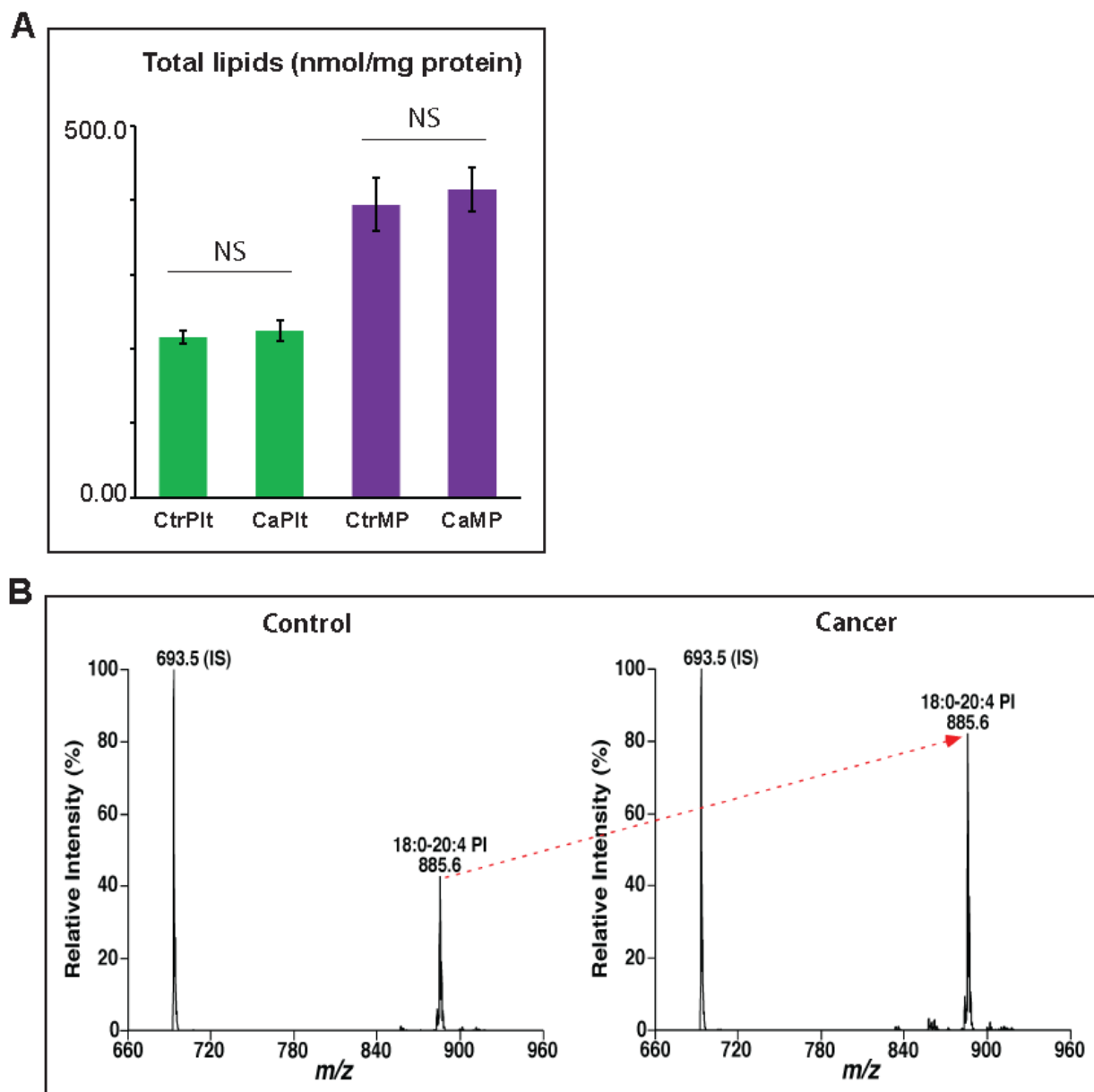


Figure S1

Table s1. Enriched or depleted lipid classes and species in MPs of both control and cancer subjects

Class	Affected	CtrlPt	CtrlPMP	<i>p</i>	CaPt	CaPMP	<i>p</i>
PC	Class sum	291.234 ± 33.313	218.034 ± 7.498	0.153	264.035 ± 6.926	225.453 ± 13.125	0.079
	A16:0-16:0	0.973 ± 0.098	0.842 ± 0.117	0.439	1.401 ± 0.069	0.864 ± 0.052	**
	P16:0-18:1/P18:1-16:0	1.822 ± 0.640	1.651 ± 0.326	0.828	1.404 ± 0.071	1.091 ± 0.106	0.079
	D18:2-18:2/D16:0-20:4	28.516 ± 2.856	16.851 ± 1.550	*	18.274 ± 5.145	12.500 ± 3.331	0.408
	D16:0-22:6/D18:2-20:4	3.308 ± 0.075	2.425 ± 0.139	*	6.641 ± 3.767	5.093 ± 2.541	0.753
	D18:1-20:4/D16:0-22:5	10.614 ± 1.630	4.815 ± 0.511	0.06	9.414 ± 0.089	6.844 ± 0.164	**
	D18:2-20:2/D18:0-20:4	21.177 ± 4.059	16.340 ± 2.167	0.098	18.662 ± 0.890	14.922 ± 0.520	*
	D18:2-22:6	1.302 ± 0.097	0.780 ± 0.078	*	2.725 ± 1.642	2.143 ± 1.454	0.804
	D18:1-22:6/D18:2-22:5	1.564 ± 0.188	0.945 ± 0.054	0.071	4.129 ± 2.556	2.668 ± 1.623	0.659
CAR	Class sum	80.662 ± 24.400	197.982 ± 36.955	0.066	113.828 ± 16.813	159.828 ± 27.793	0.244
	14:0	4.699 ± 1.148	4.343 ± 0.956	0.824	6.203 ± 2.225	1.358 ± 0.189	*
	18:0	22.911 ± 7.540	137.525 ± 12.158	**	35.584 ± 10.819	120.981 ± 34.336	0.120
PI	Class sum	32.574 ± 5.147	16.397 ± 2.608	0.069	43.503 ± 5.027	31.528 ± 2.559	**
	16:0-18:1	0.038 ± 0.029	0.075 ± 0.020	0.349	0.150 ± 0.041	0.311 ± 0.010	*
	16:0-20:4	0.990 ± 0.080	0.507 ± 0.011	*	1.544 ± 0.113	1.240 ± 0.131	0.154
	18:0-20:4	27.121 ± 4.491	13.325 ± 2.689	0.071	37.645 ± 5.814	24.128 ± 1.608	0.137
PG	Class sum	0.850 ± 0.208	1.839 ± 0.173	*	0.753 ± 0.323	2.690 ± 0.337	**
	16:0-16:0	0.005 ± 0.002	0.017 ± 0.003	*	0.005 ± 0.002	0.023 ± 0.10	0.199
	16:0-18:1	0.168 ± 0.058	0.432 ± 0.076	*	0.079 ± 0.018	0.663 ± 0.153	0.060
	18:2-18:2	0.016 ± 0.001	0.157 ± 0.019	*	0.022 ± 0.007	0.234 ± 0.069	0.090
	18:1-18:2	0.007 ± 0.002	0.041 ± 0.010	0.073	0.022 ± 0.006	0.135 ± 0.028	*
	18:0-18:1	0.170 ± 0.073	0.374 ± 0.019	0.101	0.060 ± 0.034	0.421 ± 0.017	**
	18:1-20:4	0.016 ± 0.006	0.099 ± 0.053	0.257	0.032 ± 0.009	0.191 ± 0.053	0.091
PA	Class sum	0.477 ± 0.089	1.975 ± 0.516	0.097	0.564 ± 0.095	1.177 ± 0.093	**
	16:0-18:2	0.057 ± 0.004	0.070 ± 0.005	0.101	0.079 ± 0.006	0.140 ± 0.077	0.515
	16:0-18:1	0.027 ± 0.003	0.078 ± 0.017	0.089	0.053 ± 0.004	0.086 ± 0.006	**
	18:0-18:1	0.087 ± 0.031	0.164 ± 0.021	0.121	0.079 ± 0.016	0.172 ± 0.030	0.071
	18:0-20:4	0.241 ± 0.039	1.567 ± 0.507	0.119	0.298 ± 0.091	0.659 ± 0.120	0.080
PS	20:0-20:2/18:0-22:2	0.776 ± 0.107	1.090 ± 0.079	0.083	0.945 ± 0.226	1.460 ± 0.076	0.140
	20:0-22:3	0.077 ± 0.017	0.132 ± 0.021	0.113	0.039 ± 0.023	0.202 ± 0.039	*
	20:0-22:2	0.037 ± 0.037	0.141 ± 0.014	0.092	0.015 ± 0.009	0.217 ± 0.033	*
LPC	18:1	0.610 ± 0.052	1.082 ± 0.103	*	0.510 ± 0.056	0.534 ± 0.122	0.868
	16:1	0.429 ± 0.074	0.274 ± 0.085	0.241	0.482 ± 0.070	0.250 ± 0.067	0.074
PE	D16:0-22:6	2.537 ± 0.177	1.876 ± 0.099	*	2.191 ± 0.106	2.248 ± 0.172	0.795

For each lipid class or species, the data is expressed as mean ± sem at ppt (n=3). Yellow color is highlighted only for class level lipid enrichment or depletion in MPs. * indicates $p \leq 0.05$ and ** $p \leq 0.01$.

Table s2-Lipidomic analysis for human platelet and platelet micro-particle from ovarian cancer patients and normal Subjects

Lipid		CaPit-1	CaPit-2	CaPit-3	CtrlPit-1	CtrlPit-2	CtrlPit-3	CaPMP-1	CaPMP-2	CaPMP-3	CtrlPMP-1	CtrlPMP-2	CtrlPMP-3
Phosphatidylethanolamine (PE) (nmol/mg protein)	MASS:PE-FMOC	#03	#05	#06	#01	#07	#08	#04	#09	#10	#02	#11	#12
P16:0-18:2	920.51	0.42	0.09	0.10	0.28	0.08	0.12	0.78	0.27	0.20	0.45	0.34	0.23
P18:1-16:0/P16:0-18:1	922.53	1.06	0.39	0.39	0.52	0.41	0.35	1.96	0.83	0.91	0.98	1.08	0.66
D16:0-18:2/D16:1-18:1	936.51	0.64	1.10	0.41	0.47	0.36	0.25	1.59	1.34	0.73	0.67	0.42	0.47
D16:0-18:1	938.52	1.43	1.04	0.85	0.98	0.69	0.70	3.09	2.12	1.82	1.53	1.30	1.05
P16:1-20:4/ P14:0-22:5	942.50	0.27	0.02	0.12	0.14	0.06	0.14	0.38	0.16	0.20	0.18	0.16	0.16
P16:0-20:4	944.51	10.81	5.25	7.26	9.48	9.45	8.00	16.36	13.14	13.56	12.04	19.38	11.87
P16:0-20:3/P18:1-18:2	946.53	1.31	0.62	0.54	1.03	0.55	0.67	1.38	1.59	1.39	0.97	1.25	1.20
P18:1-18:1/P18:0-18:2/P16:0-20:2	948.54	1.67	0.30	0.34	0.66	0.31	0.31	2.90	1.07	0.74	0.99	0.92	0.83
P18:0-18:1/P16:0-20:1	950.56	1.04	1.21	0.36	0.48	0.46	0.25	1.64	0.77	0.68	0.67	0.58	0.52
D16:1-20:4	958.49	0.88	0.43	0.61	0.55	0.58	0.75	1.36	1.19	0.91	0.81	1.40	1.00
D16:0-20:4/D18:2-18:2	960.51	1.97	1.75	1.95	2.03	1.56	1.75	3.39	3.82	3.71	2.41	2.68	2.26
D18:1-18:2/D16:0-20:3	962.52	1.71	0.91	0.63	0.71	0.29	0.47	3.27	2.19	1.15	1.00	0.69	0.74
D18:0-18:2/D18:1-18:1/D16:0-20:2	964.54	4.63	3.03	1.91	2.61	1.50	1.81	8.93	6.08	3.97	3.62	3.41	2.87
D18:0-18:1/D16:0-20:1	966.55	1.51	0.75	0.63	0.88	0.50	0.77	3.26	1.73	1.31	1.35	1.51	1.13
P16:0-22:6/D18:0-18:0/P18:2-20:4	968.51	0.75	0.48	0.95	1.03	0.88	0.79	1.64	1.34	1.65	1.40	2.02	1.45
P18:1-20:4/P16:0-22:5	970.53	8.57	3.13	5.00	5.68	6.44	6.29	13.66	8.17	9.27	7.54	14.07	8.67
P18:0-20:4/P16:0-22:4/P18:1-20:3	972.54	18.73	10.45	14.71	16.78	14.03	16.18	32.60	27.92	29.15	22.18	33.39	25.42
P18:0-20:3	974.56	1.54	1.18	0.95	1.01	0.60	0.98	2.14	3.08	1.82	1.33	1.73	1.36
P20:1-18:1/P18:1-20:1	976.58	0.14	0.00	0.00	0.18	0.00	0.00	0.50	0.12	0.00	0.17	0.03	0.05
P18:1-20:0	978.59	0.07	0.13	0.03	0.11	0.03	0.05	0.32	0.14	0.17	0.14	0.09	0.09
D16:0-22:6	984.51	0.49	0.41	0.58	0.64	0.46	0.54	0.92	0.91	0.93	0.65	0.87	0.69
D18:1-20:4D/16:0-22:5	986.52	3.25	2.79	2.88	2.78	2.19	3.13	5.16	5.73	3.94	2.97	4.38	3.63
D18:0-20:4/D16:0-22:4	988.54	13.18	10.14	11.37	12.68	10.57	14.01	21.52	24.33	17.92	15.63	23.18	18.02
D18:0-20:3/D18:1-20:2/D16:0-22:3	990.55	1.05	0.50	0.52	0.63	0.44	0.65	2.71	1.36	0.67	0.97	1.04	0.95
P18:2-22:6/D18:1-20:1	992.57	0.18	0.14	0.11	0.30	0.06	0.12	0.79	0.34	0.12	0.41	0.27	0.30
P18:1-22:6/D18:0-20:1	994.53	0.23	0.10	0.26	0.29	0.25	0.29	0.46	0.53	0.62	0.45	0.80	0.62
P18:0-22:6/P18:1-22:5/D18:0-20:0	996.54	1.00	0.76	1.50	1.33	1.21	1.45	2.00	2.06	3.11	1.93	3.19	2.41
P18:0-22:5/P18:1-22:4	998.56	3.25	1.38	2.48	2.80	3.14	3.50	6.51	3.75	4.31	3.80	7.55	5.68
P18:0-22:4/P20:0-20:4/P18:1-22:3	1000.58	4.13	2.19	3.71	5.19	3.92	4.73	7.80	6.09	8.02	6.98	10.01	7.68
A20:0-20:4/P18:0-22:3	1002.59	0.58	0.36	0.29	0.50	0.30	0.45	0.85	0.91	0.60	0.61	0.64	0.56
A20:0-20:3/P18:0-22:2	1004.61	0.06	0.00	0.00	0.15	0.00	0.00	0.16	0.02	0.00	0.14	0.01	0.01
D18:1-22:6	1010.52	0.19	0.18	0.19	0.17	0.11	0.18	0.42	0.33	0.25	0.17	0.25	0.16
D18:0-22:6/D18:1-22:5	1012.54	0.47	0.56	0.73	0.66	0.60	0.78	0.61	1.49	1.11	0.81	1.27	1.06
D18:0-22:5/D18:1-22:4	1014.55	0.86	0.79	1.00	1.01	1.00	1.29	1.61	1.72	1.64	1.25	2.32	1.69
D20:0-20:4/D18:0-22:4	1016.57	0.54	0.57	0.68	0.94	0.98	1.17	1.11	1.61	1.19	1.29	2.34	1.75
Sum		88.61	58.43	70.42	75.69	64.00	72.93	153.77	128.24	117.75	98.47	144.55	107.23
Ceramide (CER) (nmol/mg protein)	MASS:CER	#03	#05	#06	#01	#07	#08	#04	#09	#10	#02	#11	#12
N22:0	620.60	0.64	0.47	0.45	0.42	0.40	0.27	1.33	0.92	0.75	0.73	1.00	0.67
N24:1	646.61	0.31	0.41	0.37	0.26	0.21	0.18	0.69	0.86	0.66	0.50	0.46	0.48
N24:0	648.63	0.71	0.31	0.45	0.59	0.54	0.32	1.27	0.55	0.66	1.02	1.06	0.74
Sum		1.66	1.19	1.28	1.28	1.14	0.77	3.28	2.33	2.06	2.24	2.52	1.90
Phosphatidylinositol (PI) (nmol/mg protein)	MASS:PI	#03	#05	#06	#01	#07	#08	#04	#09	#10	#02	#11	#12
14:1-14:0	751.44	0.01	0.00	0.00	0.14	0.01	0.05	0.03	0.00	0.00	0.26	0.00	0.00
14:0-14:0	753.46	0.01	0.00	0.00	0.06	0.00	0.03	0.01	0.00	0.00	0.10	0.00	0.00
16:0-16:0	809.52	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00
16:0-18:1	835.53	0.02	0.04	0.04	0.02	0.00	0.00	0.15	0.14	0.11	0.04	0.02	0.02
16:0-20:4	857.52	0.33	0.29	0.42	0.19	0.23	0.22	0.69	0.43	0.43	0.18	0.24	0.18
18:1-18:2	859.53	0.17	0.15	0.16	0.04	0.02	0.04	0.58	0.27	0.17	0.04	0.05	0.05
18:0-18:2	861.55	0.10	0.18	0.15	0.03	0.02	0.04	0.60	0.36	0.20	0.08	0.05	0.05
18:0-18:1	863.56	0.01	0.04	0.03	0.00	0.00	0.00	0.16	0.10	0.06	0.05	0.02	0.02
18:2-20:4/16:0-22:6	881.52	0.15	0.07	0.14	0.03	0.04	0.06	0.25	0.08	0.10	0.04	0.03	0.04
18:1-20:4	883.53	1.10	0.95	1.76	0.46	0.65	1.07	2.03	1.22	1.19	0.40	0.72	0.82
18:0-20:4	885.55	6.31	7.77	11.17	4.21	6.64	6.40	12.24	10.36	7.65	3.02	7.33	5.48
Sum		8.20	8.56	12.49	5.19	7.60	7.92	16.75	12.96	9.92	4.27	8.46	6.66
Phosphatidylserine (PS) (nmol/mg protein)	MASS:PS	#03	#05	#06	#01	#07	#08	#04	#09	#10	#02	#11	#12
16:0-18:1	760.51	0.18	0.19	0.50	0.13	0.03	0.10	0.38	0.52	0.57	0.19	0.35	0.13
18:2-18:2	782.50	0.04	0.04	0.13	0.02	0.00	0.01	0.05	0.07	0.15	0.02	0.05	0.03
18:1-18:2	784.51	0.13	0.14	0.20	0.05	0.02	0.06	0.32	0.39	0.23	0.07	0.17	0.14
18:0-18:2	786.53	2.10	2.55	2.46	1.58	1.10	1.59	5.25	4.91	3.57	2.05	3.59	2.59
18:0-18:1	788.54	9.16	7.24	7.70	11.99	8.72	7.87	22.00	13.63	11.82	15.17	21.81	14.25
18:1-20:4	808.51	1.22	1.60	2.15	0.81	1.39	1.38	2.82	2.66	2.66	1.20	2.35	1.70
18:0-20:4	810.53	12.50	18.63	18.53	14.10	17.27	15.86	29.40	31.13	25.59	18.78	37.04	23.03
18:0-20:2	814.56	0.54	0.56	0.50	0.43	0.46	0.35	1.27	1.05	0.56	0.68	0.99	0.62
18:0-20:1	816.58	0.51	0.38	0.46	0.72	0.62	0.41	1.24	0.67	0.77	0.78	1.24	0.90
18:1-22:6	832.51	0.08	0.13	0.16	0.04	0.13	0.06	0.15	0.09	0.24	0.05	0.08	0.06
18:0-22:6	834.53	0.43	1.25	1.31	0.54	0.67	0.68	0.77	1.56	1.90	0.63	1.46	0.83

18:0-22:5	836.54	0.77	1.31	1.09	0.67	0.83	0.80	1.36	1.69	1.27	0.65	1.75	1.05
20:0-20:4/18:0-22:4	838.56	0.63	1.01	0.90	0.88	0.99	0.80	1.17	1.26	1.26	0.88	1.93	1.26
20:0-20:3/18:0-22:3	840.58	0.10	0.08	0.12	0.15	0.10	0.03	0.25	0.24	0.17	0.12	0.18	0.20
20:0-20:2/18:0-22:2	842.59	0.16	0.27	0.18	0.22	0.16	0.12	0.63	0.67	0.51	0.37	0.57	0.36
20:0-20:1/18:0-22:1	844.61	0.09	0.05	0.09	0.37	0.21	0.13	0.37	0.09	0.08	0.39	0.52	0.28
20:0-22:5	864.58	0.05	0.08	0.07	0.05	0.08	0.06	0.05	0.14	0.10	0.09	0.12	0.06
20:0-22:4	866.59	0.05	0.03	0.06	0.04	0.06	0.02	0.08	0.13	0.15	0.10	0.15	0.09
20:0-22:3	868.61	0.01	0.02	0.00	0.03	0.01	0.01	0.09	0.11	0.05	0.06	0.04	0.05
20:0-22:2	870.62	0.00	0.01	0.00	0.03	0.00	0.00	0.08	0.12	0.07	0.06	0.06	0.04
20:0-22:1	872.64	0.00	0.00	0.00	0.05	0.01	0.00	0.02	0.00	0.00	0.05	0.02	0.02
Sum		28.76	35.54	36.61	32.91	32.85	30.35	67.74	61.10	51.71	42.40	74.48	47.69

**Lyso-Phosphatidylethanolamine (LPE)
(nmol/mg protein)**

MASS:LPE	#03	#05	#06	#01	#07	#08	#04	#09	#10	#02	#11	#12	
P16:0	460.28	0.06	0.05	0.15	0.09	0.11	0.09	0.23	0.18	0.12	0.23	0.33	0.11
16:0	476.28	0.04	0.05	0.09	0.10	0.05	0.05	0.06	0.06	0.06	0.13	0.03	0.03
P18:1	486.30	0.04	0.03	0.07	0.03	0.05	0.05	0.18	0.08	0.07	0.08	0.17	0.08
P18:0	488.31	0.08	0.09	0.19	0.11	0.11	0.12	0.40	0.30	0.20	0.30	0.49	0.24
18:1	502.29	0.05	0.05	0.09	0.08	0.05	0.05	0.10	0.09	0.08	0.09	0.08	0.07
18:0	504.31	0.12	0.12	0.21	0.24	0.14	0.15	0.28	0.29	0.20	0.40	0.29	0.17
20:4	524.28	0.30	0.18	0.23	0.30	0.27	0.25	0.34	0.28	0.35	0.26	0.26	0.36
Sum		0.70	0.57	1.04	0.94	0.79	0.77	1.58	1.27	1.08	1.49	1.66	1.05

Sphingomyelin (SM) (nmol/mg protein)

MASS:SM	#03	#05	#06	#01	#07	#08	#04	#09	#10	#02	#11	#12	
N14:0	681.55	0.62	0.37	0.64	0.55	0.58	0.75	1.51	0.76	1.07	0.89	1.24	1.37
N15:0	695.57	0.25	0.26	0.30	0.20	0.26	0.37	0.58	0.51	0.55	0.40	0.67	0.66
N16:1	707.57	0.77	0.91	0.88	0.62	0.66	0.61	1.68	1.85	1.37	1.09	1.62	1.16
N16:0	709.58	5.16	5.35	5.70	6.32	5.35	4.83	11.18	11.08	9.69	10.92	12.71	8.30
N17:0	723.60	0.09	0.11	0.11	0.07	0.10	0.11	0.17	0.27	0.21	0.14	0.26	0.22
N18:1	735.60	0.23	0.48	0.40	0.19	0.24	0.27	0.52	0.95	0.70	0.38	0.57	0.50
N18:0	737.61	0.62	1.16	0.94	0.55	0.44	0.77	1.41	2.32	1.60	0.94	1.15	1.29
N19:0	751.63	0.02	0.06	0.05	0.01	0.03	0.05	0.06	0.14	0.10	0.03	0.09	0.12
N20:1	763.63	0.23	0.31	0.37	0.16	0.17	0.28	0.63	0.69	0.69	0.30	0.51	0.50
N20:0	765.65	1.19	0.98	1.52	0.98	0.88	1.42	2.95	2.07	2.71	1.87	2.49	2.43
N21:0	779.66	0.14	0.06	0.14	0.11	0.12	0.19	0.35	0.17	0.23	0.23	0.35	0.36
N22:2	789.65	0.17	0.22	0.20	0.11	0.10	0.14	0.45	0.49	0.33	0.25	0.32	0.25
N22:1	791.66	1.45	0.81	1.26	1.14	1.00	1.20	3.55	1.84	2.38	2.20	2.96	2.31
N22:0	793.68	3.28	1.29	2.81	3.92	3.10	3.13	7.88	2.92	5.35	7.76	9.13	5.83
N23:1	805.68	0.17	0.10	0.12	0.14	0.11	0.14	0.39	0.22	0.23	0.26	0.37	0.29
N23:0	807.69	0.33	0.16	0.23	0.39	0.29	0.34	0.90	0.33	0.45	0.85	0.94	0.64
N24:3	815.66	0.10	0.09	0.06	0.06	0.05	0.05	0.29	0.19	0.11	0.18	0.17	0.11
N24:2	817.68	1.30	0.85	0.78	1.33	0.69	0.65	2.87	1.88	1.47	2.61	2.09	1.31
N24:1	819.69	3.87	1.89	2.32	4.56	2.61	2.25	9.58	4.24	4.61	9.29	7.85	4.42
N24:0	821.71	1.33	0.36	0.68	2.06	1.41	1.13	3.17	0.83	1.38	4.33	4.40	2.23
N25:1	833.71	0.04	0.03	0.03	0.08	0.02	0.03	0.10	0.06	0.07	0.10	0.16	0.09
N25:0	835.72	0.05	0.01	0.02	0.05	0.03	0.02	0.06	0.03	0.02	0.07	0.16	0.08
N26:2	845.71	0.02	0.01	0.00	0.02	0.01	0.00	0.04	0.03	0.03	0.03	0.05	0.02
N26:1	847.72	0.05	0.01	0.02	0.05	0.02	0.02	0.11	0.02	0.03	0.11	0.08	0.04
N26:0	849.74	0.02	0.00	0.00	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.05	0.01
Sum		21.50	15.89	19.58	23.70	18.29	18.76	50.44	33.90	35.39	45.23	50.40	34.53

**Phosphatidylcholine (PC)
(nmol/mg protein)**

MASS:PC	#03	#05	#06	#01	#07	#08	#04	#09	#10	#02	#11	#12	
D14:0-16:0	712.55	0.15	0.03	0.16	0.15	0.08	0.05	0.31	0.05	0.16	0.19	0.10	0.10
A16:0-16:0	726.60	0.36	0.25	0.33	0.26	0.21	0.16	0.40	0.32	0.35	0.37	0.28	0.32
D16:1-16:1/D14:1-18:1	736.55	0.17	0.02	0.07	0.06	0.02	0.02	0.24	0.03	0.08	0.07	0.02	0.05
D16:1-16:0/D14:1-18:0	738.56	0.69	0.40	0.74	0.69	0.46	0.30	1.34	0.72	0.93	0.86	0.57	0.50
D16:0-16:0	740.58	3.29	1.70	3.06	1.59	2.24	1.61	5.47	2.39	2.98	2.62	2.37	2.35
P16:0-18:0/P18:1-16:0	750.60	0.34	0.30	0.30	0.21	0.64	0.30	0.41	0.51	0.42	0.38	0.88	0.69
P16:0-18:0/P18:0-16:0/A18:1-16:0/A16:0	752.61	0.60	0.67	0.86	0.54	1.15	0.61	1.16	1.14	1.18	0.81	1.55	1.14
A16:0-18:0	754.63	0.35	0.34	0.48	0.28	0.86	0.29	0.81	0.42	0.64	0.42	0.42	0.59
D16:1-18:2	762.56	0.59	0.13	0.20	0.23	0.12	0.11	0.92	0.23	0.25	0.31	0.18	0.18
D16:0-18:2	764.58	6.59	4.23	5.01	6.52	5.49	3.44	11.81	7.79	6.93	7.41	7.15	5.14
D16:0-18:1	766.59	11.08	9.68	12.33	13.71	12.61	8.18	22.25	17.28	18.01	17.05	18.86	15.66
D16:0-18:0	768.61	1.52	0.61	0.96	0.90	0.53	0.52	2.36	1.01	0.99	1.29	0.48	0.84
P16:0-20:4/P20:4-16:0/P18:2-18:2	772.58	0.18	0.46	0.58	0.56	0.63	0.56	0.28	0.82	0.63	1.11	0.32	0.26
A16:0-20:4	774.60	0.11	2.18	2.48	3.41	3.01	2.38	0.18	3.15	3.68	4.65	6.80	6.42
P18:1-18:1	776.61	0.26	0.18	0.19	0.18	0.20	0.17	0.51	0.29	0.35	0.26	0.46	0.27
P18:0-18:1/P18:1-18:0	778.63	0.35	0.34	0.35	0.22	0.32	0.18	0.81	0.60	0.54	0.34	0.57	0.45
A18:0-18:1/P18:0-18:0	780.65	0.46	1.22	1.50	1.30	1.75	1.17	0.82	2.16	2.35	2.03	2.04	2.08
D18:2-18:3/D16:1-20:4	786.56	0.17	0.69	0.87	0.83	0.83	0.78	0.31	1.01	1.15	1.23	0.62	0.07
D18:2-18:2/D16:0-20:4	788.58	1.93	4.25	5.99	5.51	7.04	5.72	2.77	6.06	6.16	5.27	8.17	6.45
D18:1-18:2/D16:0-20:3	790.59	4.12	2.72	2.95	2.07	3.22	2.31	6.71	4.67	3.80	3.05	4.07	3.45
D18:0-18:2/D18:1-18:1	792.61	5.09	3.83	3.85	3.70	5.04	3.19	10.30	7.08	5.59	5.46	6.80	4.76
D18:0-18:1	794.63	3.82	3.01	3.53	3.98	5.48	3.39	8.07	5.64	5.50	5.65	8.36	6.08
D18:0-18:0	796.64	0.36	0.06	0.25	0.37	0.26	0.17	0.64	0.13	0.34	0.49	0.32	0.35
P18:1-20:4	798.60	0.22	0.22	0.34	0.17	0.97	0.33	0.20	0.31	0.44	0.23	0.89	0.66
P18:0-20:4	800.61	1.37	1.55	2.15	1.19	3.46	2.07	1.84	2.54	2.44	1.31	5.54	3.07

P18:2-20:1/P20:1-18:2/A18:0-20:4	802.63	0.16	0.90	1.30	0.82	1.20	1.05	0.26	1.65	1.65	1.44	1.76	1.48
P18:0-20:1/P16:0-22:1	806.66	0.63	0.45	0.31	0.27	0.87	0.30	2.65	0.52	0.63	0.62	0.55	0.64
P18:0-20:0/P16:0-22:0	808.68	0.03	0.63	0.54	0.75	0.69	0.62	0.04	0.93	0.97	1.04	0.37	0.07
D16:0-22:6/D18:2-20:4	812.58	3.34	0.49	0.79	0.73	0.72	0.68	4.68	0.75	1.23	0.97	0.99	0.88
D18:1-20:4/D16:0-22:5	814.59	2.18	1.87	2.27	1.79	2.80	2.18	3.05	2.83	2.60	1.76	2.67	1.37
D18:2-20:2/D18:0-20:4	816.61	4.02	3.69	4.82	4.82	7.26	5.29	6.53	6.15	5.78	4.63	8.95	5.92
D18:0-20:3	818.63	1.26	0.78	0.86	0.75	1.11	0.66	2.42	1.55	1.41	1.33	2.67	2.75
D18:0-20:2/P18:2-22:6	820.64	0.65	0.28	0.41	0.50	0.47	0.30	1.15	0.51	0.61	0.71	0.91	0.61
D18:0-20:1/P18:1-22:6	822.66	0.32	0.05	0.16	0.34	0.17	0.11	0.59	0.10	0.26	0.45	0.34	0.24
P18:0-22:6	824.61	0.03	0.03	0.06	0.10	0.37	0.06	0.02	0.00	0.06	0.07	0.21	0.11
D18:2-22:6	836.58	1.42	0.20	0.28	0.34	0.28	0.23	2.34	0.20	0.33	0.27	0.43	0.24
D18:1-22:6/D18:2-22:5	838.59	2.18	0.30	0.39	0.43	0.34	0.25	2.74	0.37	0.44	0.38	0.46	0.28
D18:0-22:6	840.61	1.88	0.42	0.51	0.42	0.58	0.46	2.14	0.63	0.62	0.50	0.82	0.54
D18:0-22:5	842.63	1.94	0.38	0.49	0.42	0.77	0.55	2.88	0.60	0.59	0.49	1.18	0.67
D18:0-22:4/D20:0-20:4/D20:2-20:2	844.64	0.94	0.10	0.31	0.29	0.51	0.33	1.79	0.24	0.43	0.35	0.86	0.50
Sum		65.15	49.65	63.01	61.38	74.78	51.08	114.22	83.36	83.46	77.85	100.96	78.26

**Lyso Phosphatidylcholine (LPC)
(nmol/mg protein)**

MASS:LPC	#03	#05	#06	#01	#07	#08	#04	#09	#10	#02	#11	#12	
14:0	490.29	0.02	0.01	0.01	0.06	0.01	0.02	0.00	0.01	0.02	0.10	0.00	0.00
P16:0	502.33	0.18	0.10	0.19	0.10	0.13	0.19	0.26	0.18	0.27	0.11	0.27	0.20
A16:0	504.34	0.07	0.06	0.10	0.13	0.06	0.07	0.05	0.12	0.13	0.15	0.12	0.09
16:1	516.31	0.15	0.09	0.09	0.08	0.08	0.12	0.08	0.08	0.14	0.04	0.15	0.13
16:0	518.32	0.41	0.29	0.70	0.83	0.71	0.65	0.39	0.60	1.07	1.33	0.86	0.91
P18:0	530.36	0.16	0.08	0.14	0.10	0.11	0.15	0.22	0.19	0.26	0.11	0.32	0.19
18:2	542.32	0.04	0.01	0.02	0.06	0.02	0.03	0.05	0.02	0.06	0.11	0.04	0.07
18:1	544.34	0.12	0.08	0.15	0.16	0.11	0.12	0.15	0.22	0.27	0.33	0.54	0.41
18:0	546.35	0.30	0.21	0.38	0.55	0.34	0.33	0.30	0.56	0.65	0.80	0.96	0.86
20:4	566.32	0.03	0.02	0.03	0.06	0.04	0.04	0.03	0.02	0.06	0.08	0.08	0.08
Sum		1.46	0.95	1.82	2.13	1.60	1.72	1.51	1.99	2.94	3.17	3.34	2.95

Acyl-carnitine (CAR) (pmol/mg protein)

MASS:CAR	#03	#05	#06	#01	#07	#08	#04	#09	#10	#02	#11	#12	
14:0	372.31	0.82	0.89	2.54	1.55	0.57	0.96	0.75	0.61	0.36	2.37	1.69	1.06
16:0	400.34	4.62	15.46	20.39	13.23	3.91	9.91	17.27	6.32	14.16	33.19	8.80	7.23
18:1	426.36	0.50	1.64	4.73	2.98	0.69	1.78	2.34	2.24	1.38	4.40	4.34	2.26
18:0	428.37	12.98	6.68	4.24	8.02	1.84	5.15	31.14	76.60	40.45	61.14	55.05	44.98
20:4	448.34	0.05	0.20	0.28	1.65	0.31	0.23	0.61	0.68	1.43	2.27	1.73	1.16
Sum		18.98	24.88	32.19	27.43	7.31	18.03	52.12	86.45	57.78	103.36	71.60	56.70

Cardiolipin (CL) (nmol/mg protein)

MASS:CL	#03	#05	#06	#01	#07	#08	#04	#09	#10	#02	#11	#12	
18:2-18:2-18:2-18:2	723.98	0.22	0.24	0.25	0.36	0.23	0.22	0.38	0.48	0.26	0.46	0.50	0.32
18:2-18:2-18:2-18:1	724.99	0.14	0.21	0.27	0.31	0.16	0.18	0.27	0.43	0.31	0.41	0.41	0.25
18:2-18:2-18:1-18:1	726.00	0.01	0.06	0.08	0.02	0.03	0.04	0.05	0.10	0.09	0.00	0.08	0.05
18:2-18:2-18:2-20:4	735.98	0.02	0.02	0.02	0.02	0.04	0.04	0.03	0.05	0.03	0.03	0.09	0.06
18:2-18:2-18:2-20:3	736.99	0.06	0.03	0.06	0.05	0.04	0.04	0.13	0.07	0.06	0.06	0.11	0.07
18:2-18:2-18:1-20:3	738.00	0.03	0.03	0.04	0.02	0.02	0.02	0.07	0.05	0.05	0.03	0.06	0.03
Sum		0.49	0.59	0.72	0.77	0.52	0.54	0.93	1.19	0.81	0.99	1.25	0.79

**Phosphatidylglycerol (PG)
(nmol/mg protein)**

MASS:PG	#03	#05	#06	#01	#07	#08	#04	#09	#10	#02	#11	#12	
16:0-16:0	721.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.01	0.01	0.01	0.00
16:0-18:2	745.50	0.00	0.08	0.00	0.00	0.05	0.00	0.08	0.23	0.08	0.06	0.05	0.08
16:0-18:1	747.52	0.01	0.02	0.02	0.05	0.05	0.01	0.20	0.39	0.23	0.20	0.13	0.17
18:2-18:2	769.50	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.06	0.15	0.08	0.06	0.06	0.07
18:1-18:2	771.52	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.08	0.03	0.01	0.02	0.02
18:1-18:1	773.53	0.01	0.16	0.01	0.03	0.06	0.01	0.12	0.22	0.11	0.09	0.08	0.09
18:0-18:1	775.55	0.01	0.00	0.03	0.07	0.02	0.02	0.19	0.17	0.17	0.15	0.16	0.13
18:0-18:0	777.57	0.02	0.01	0.03	0.09	0.03	0.04	0.39	0.03	0.04	0.15	0.15	0.09
18:1-20:4	795.52	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.04	0.11	0.08	0.00	0.05	0.06
Sum		0.09	0.27	0.12	0.24	0.23	0.09	1.15	1.39	0.82	0.73	0.69	0.71

Phosphatidic acid (PA) (nmol/mg protein)

MASS:PA	#03	#05	#06	#01	#07	#08	#04	#09	#10	#02	#11	#12	
16:0-18:2	671.47	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.03	0.12	0.02	0.03	0.03	0.03
16:0-18:1	673.48	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.04	0.04	0.03	0.04	0.02	0.03
18:0-18:2/18:1-18:1	699.50	0.01	0.01	0.01	0.03	0.01	0.01	0.05	0.07	0.03	0.06	0.03	0.03
18:0-18:1	701.51	0.03	0.01	0.02	0.03	0.01	0.01	0.11	0.05	0.06	0.05	0.08	0.06
18:0-20:4	723.50	0.05	0.09	0.05	0.07	0.06	0.03	0.24	0.24	0.33	0.31	0.63	0.86
Sum		0.12	0.15	0.10	0.15	0.09	0.07	0.46	0.52	0.47	0.47	0.79	1.01