

Figure S3, percentage total molar phospholipid composition of the fifteen most abundant phospholipids in each lipidome.

HL60			HL60 <sub>oleate</sub>			HeLa		
Mean	SD		Mean	SD		Mean	SD	
8.05	2.55	PE18:1/18:1	21.44	6.89	PE18:1/18:1	12.11	3.68	PC16:0/18:1
6.99	2.80	PE18:0/20:4	7.49	2.24	PC18:1/18:1	9.73	5.66	PE18:1/18:1
6.38	1.66	PC16:0/18:1	6.64	1.71	PC16:0/18:1	8.86	3.04	PC18:1/18:1
4.72	1.71	PE18:0/22:6	6.56	2.32	PE18:0/18:1	6.05	3.04	PE18:0/18:1
4.23	1.49	PE18:0/18:1	4.69	1.98	PE18:0/20:4	4.02	2.97	PE16:0/18:1
3.83	1.25	PE18:1/20:4	4.35	3.82	AG18:1/18:1	3.52	1.61	PC16:0a/18:1
3.73	0.60	PC16:0/16:1	4.29	1.73	PE18:1/20:4	2.96	0.71	PE18:0/20:4
3.65	0.96	PC18:1/18:1	3.48	1.31	PE18:0/22:6	2.96	1.00	PC18:0/18:1
3.62	0.69	PC16:1/18:1	2.46	0.78	PE16:0/18:1	2.74	1.02	PC16:0/16:1
2.75	0.66	PE16:0/18:1	2.18	0.97	PE18:0a/22:0	2.66	0.74	PE18:1/20:4
2.69	0.72	PE18:1/18:2	2.04	0.63	PE18:1/18:2	2.32	0.72	PC16:0/18:2
2.54	1.06	PE18:0/22:5	1.95	0.81	PE18:0/22:5	2.21	1.12	PE18:0/20:2
2.52	0.92	PE18:0a/22:0	1.71	0.70	PE18:0/20:2	1.88	0.64	PC16:0/16:0
2.02	0.54	PC18:1/18:2	1.64	0.34	PC16:0/18:2	1.78	0.67	PC18:0/20:2
1.76	0.86	PE18:0/20:3	1.54	0.25	PC16:0/16:1	1.72	0.74	PC18:0a/18:2

  

RAW 264.7 <sub>KDO</sub>			RAW 264.7 <sub>compactin</sub>			BMDM <sub>ATP</sub>		
Mean	SD		Mean	SD		Mean	SD	
6.76	2.62	PS(36:1)	6.59	1.89	PC(36:2)	7.21	3.18	PS(36:1)
3.27	1.10	PC(36:2)	5.58	1.49	PC(32:1)	7.12	4.88	PC(36:2)
2.82	1.12	PS(40:5)	5.57	1.45	PS(36:1)	3.86	2.00	PC(34:1)
2.74	0.93	PC(36:1)	3.41	0.84	PC(34:1)	3.40	1.01	PE(36:2)
2.62	1.14	PS(34:1)	3.13	1.35	PC(36:1)	3.15	2.27	PC(36:1)
2.60	1.04	PE(38:4)	3.01	1.04	PE(38:4)	3.07	0.88	PE(38:4)
2.51	0.83	PC(32:1)	2.59	0.88	PE(36:2)	3.01	1.02	PE(36:1)
2.36	0.97	PS(40:6)	2.29	0.62	PE(36:1)	2.82	1.49	PC(32:1)
2.23	1.14	PS(36:0)	2.16	0.81	PS(34:1)	2.45	1.06	PS(36:2)
1.97	0.64	PE(36:1)	2.15	0.61	PC(34:2)	2.45	2.14	PC(38:6)
1.80	0.63	PE(36:2)	1.89	0.53	PE(38:5e)/PE(38:4p)	2.43	1.00	PS(38:4)
1.80	0.78	PI(38:4)	1.80	0.56	PC(38:4)	2.32	0.97	PS(34:1)
1.73	0.73	PI(38:3)	1.57	0.39	PS(36:2)	2.07	1.98	PC(40:6)
1.66	0.70	PS(36:2)	1.54	0.49	PE(38:5)	1.96	1.01	PE(38:5e)/PE(38:4p)
1.66	0.55	PE(34:1)	1.53	0.42	PE(34:1)	1.88	0.66	PS(40:6)

MDCK			NEURO <sub>Altz</sub>			LDLR <sub>mouse</sub>		
Mean	SD		Mean	SD		Mean	SD	
11.25	1.91	PC 34:1	12.50	1.22	PC 34:1	6.09	0.76	PS(36:1)
6.78	0.98	PS 18:0-18:1	8.13	1.18	PC 32:0	5.43	1.32	PS(36:2)
6.22	1.55	PC 36:2	5.56	0.44	PC 36:1	3.70	1.12	PS(38:4)
4.38	0.57	PC 34:2	5.05	1.85	PS 36:1	3.30	0.82	PE(38:4)
3.67	0.43	PC 32:1	4.97	1.26	PE 40:6	3.09	0.44	PS(34:1)
3.16	0.89	PE 18:1-18:1	4.46	1.00	PI 38:4	2.97	0.28	PI(38:4)
3.02	0.98	PE 18:0-18:1	3.70	0.83	PC 36:4	2.95	0.45	PE(38:5e)/PE(38:4p)
2.94	0.90	PI 18:0-20:4	3.58	0.81	PC 38:4	2.62	1.72	PS(40:4)
2.86	1.24	PE O-18:1-20:4	3.55	0.44	PC 34:0	2.19	0.92	PC(36:2)
2.76	1.02	PC 36:3	3.55	0.16	PC 36:2	2.18	0.30	PS(38:3)
2.43	0.50	PI 18:0-20:3	2.82	0.92	PS 40:6	1.95	0.40	PC(38:6)
2.42	0.88	PC 36:1	2.37	0.24	PC 32:1	1.92	0.54	PC(38:4)
2.05	0.93	PE O-18:1-18:1	2.20	0.17	PC 38:6	1.72	0.42	PC(36:1)
1.86	0.66	PI 18:0-18:1	2.14	0.44	PE 38:4	1.70	0.37	PS(40:5)
1.86	0.84	PC 36:4	1.91	0.32	PC 40:6	1.65	0.32	PC(38:5)

#### BMDM<sub>compactin</sub>

Mean	SD	
7.55	4.79	PS(36:1)
5.44	2.24	PC(36:2)
4.44	3.93	PC(40:7)
3.76	1.30	PC(32:1)
3.31	1.72	PC(36:1)
3.10	2.54	PC(40:6)
2.91	1.27	PC(34:1)
2.88	1.09	PE(36:2)
2.54	0.97	PE(36:1)
2.35	1.66	PC(38:5)
2.33	1.40	PS(36:2)
2.21	2.53	PE(40:7e)/PE(40:6p)
2.14	1.48	PC(38:6)
2.14	1.14	PS(34:1)
2.03	1.41	PC(38:4)