

**Table S1: The body mass index reference for screening overweight and obesity in Chinese boys aged 13-18 years <sup>[20]</sup>**

Age (years)	Overweight	Obesity
13-	21.9	25.7
14-	22.6	26.4
15-	23.1	26.9
16-	23.5	27.4
17-	23.8	27.8
18	24.0	28.0

**Table S2: The R<sup>2</sup> and Q<sup>2</sup> values of these partial least squares discriminant analysis (PLS-DA) models**

		R <sup>2</sup> X(cum)	R <sup>2</sup> Y(cum)	Q <sup>2</sup> (cum)
O (50) vs. N (50)	1	0.14	0.35	0.24
	2	0.36	0.48	0.33
	3	0.48	0.59	0.40
ON (n=25) vs. NN (n=25)	1	0.19	0.35	0.11
	2	0.31	0.59	0.21
OA (n=25) vs. NA (n=25)	1	0.18	0.53	0.43
	2	0.32	0.69	0.51

a Abbreviations: N, Normal-weight; O, obese; NN, Normal-weight with traditional Normal clinical plasma lipid levels; NA, Normal-weight with traditional Abnormal clinical plasma lipid levels; ON, Obese with traditional Normal clinical plasma lipid levels; OA, Obese with traditional Abnormal clinical plasma lipid levels.

**Table S3: The lipids levels significantly differed between normal-weight and obese adolescents in different clinical lipid levels <sup>a</sup>**

	NN	NA	ON	OA	<i>P</i> <sup>c</sup>	<i>p</i> <sup>d</sup>	ON vs. NN			OA vs. NA		
							difference (%) <sup>b</sup>	<i>P</i>	<i>p</i> <sup>d</sup>	difference (%) <sup>b</sup>	<i>P</i>	<i>p</i> <sup>d</sup>
LPC 18:2	28.16± 6.79	24.00± 5.60	19.35± 5.84	19.61±3.48	8.07× 10 <sup>-7</sup>	4.07× 10 <sup>-10</sup>	-31.29	1.08× 10 <sup>-4</sup>	7.87× 10 <sup>-5</sup>	-18.14	2.02× 10 <sup>-2</sup>	7.74× 10 <sup>-6</sup>
LPC 18:1	13.66± 2.53	13.69± 2.51	10.11±2.4	11.76±1.69	2.39× 10 <sup>-6</sup>	1.09× 10 <sup>-9</sup>	-26.01	9.91× 10 <sup>-5</sup>	4.42× 10 <sup>-5</sup>	-14.13	2.02× 10 <sup>-2</sup>	2.54× 10 <sup>-6</sup>
LPC 20:2	0.22± 0.05	0.23±0.04	0.17±0.04	0.20±0.05	7.58× 10 <sup>-5</sup>	1.12× 10 <sup>-5</sup>	-23.15	4.40× 10 <sup>-3</sup>	2.72× 10 <sup>-3</sup>	-14.69	3.47× 10 <sup>-2</sup>	1.38× 10 <sup>-4</sup>
LPC 20:1	0.16± 0.05	0.16±0.04	0.12±0.03	0.13±0.03	7.28× 10 <sup>-5</sup>	2.12× 10 <sup>-6</sup>	-22.88	6.67× 10 <sup>-3</sup>	1.57× 10 <sup>-2</sup>	-22.27	4.40× 10 <sup>-3</sup>	3.16× 10 <sup>-5</sup>
LPC 20:0	0.09± 0.03	0.10±0.02	0.07±0.02	0.08±0.02	1.33× 10 <sup>-5</sup>	4.14× 10 <sup>-6</sup>	-27.66	7.33× 10 <sup>-4</sup>	4.21× 10 <sup>-3</sup>	-18.36	2.28× 10 <sup>-2</sup>	6.16× 10 <sup>-5</sup>
PC 32:0	6.93± 1.03	6.75±1.35	5.80±0.85	8.16±1.49	2.25× 10 <sup>-7</sup>	4.51× 10 <sup>-3</sup>	-16.32	4.91× 10 <sup>-4</sup>	9.06× 10 <sup>-3</sup>	20.87	4.40× 10 <sup>-3</sup>	3.05× 10 <sup>-2</sup>

a All values are presented as the means ± SD of plasma lipid concentration in umol/L.

b Percentage (%) of difference between obese and normal-weight adolescents.

c We only listed lipidome whose concentrations differed significantly after Benjamini-Hochberg correction for multiple testing.

d The P-value was presented after the normalization with the total concentration of glycerophospholipids.

e Abbreviations: NN, Normal-weight with traditional Normal clinical plasma lipid levels; NA, Normal-weight with traditional Abnormal clinical plasma lipid levels; ON, Obese with traditional Normal clinical plasma lipid levels; OA, Obese with traditional Abnormal clinical plasma lipid levels; LPC x: y, lysophosphatidylcholines with acyl chain length x and y double bonds.

**Table S4: 328 lipids from 24 classes were described and compared in different groups <sup>a</sup>**

	NN	NA	ON	OA	<i>P</i>	ON vs. NN differenc e (%) <sup>b</sup>	<i>P</i>	OA vs. NA differenc e (%) <sup>b</sup>	<i>P</i>
Total dhCer	0.39±0.07	0.42±0.12	0.54±0.11	0.82±0.26	<b>1.37×10<sup>-11</sup></b>	6.80	2.20×10 <sup>-1</sup>	52.42	<b>1.53×10<sup>-4</sup></b>
dhCer 16:0	0.05±0.01	0.04±0.01	0.04±0.01	0.05±0.01	<b>1.13×10<sup>-11</sup></b>	-9.46	6.40×10 <sup>-1</sup>	19.52	<b>4.62×10<sup>-2</sup></b>
dhCer 20:0	0.02±0.01	0.02±0.01	0.02±0.01	0.03±0.01	<b>2.19×10<sup>-6</sup></b>	26.08	1.74×10 <sup>-1</sup>	32.46	<b>4.37×10<sup>-2</sup></b>
dhCer 22:0	0.08±0.02	0.09±0.03	0.12±0.03	0.19±0.07	<b>9.76×10<sup>-11</sup></b>	10.96	3.33×10 <sup>-1</sup>	60.97	<b>2.77×10<sup>-4</sup></b>
dhCer 24:1	0.07±0.02	0.07±0.03	0.10±0.02	0.14±0.05	<b>8.91×10<sup>-10</sup></b>	8.52	9.50×10 <sup>-1</sup>	51.37	<b>4.91×10<sup>-4</sup></b>
dhCer 24:0	0.18±0.04	0.20±0.06	0.26±0.06	0.41±0.15	<b>6.37×10<sup>-11</sup></b>	6.77	8.75×10 <sup>-1</sup>	56.09	<b>2.54×10<sup>-4</sup></b>
Total Cer	6.43±1.35	5.67±1.45	8.80±1.63	9.61±1.58	<b>2.22×10<sup>-11</sup></b>	-11.80	7.00×10 <sup>-2</sup>	9.23	6.00×10 <sup>-2</sup>
Cer 16:0	0.23±0.04	0.20±0.05	0.28±0.05	0.30±0.06	<b>1.06×10<sup>-7</sup></b>	-14.22	<b>3.90×10<sup>-2</sup></b>	7.95	8.47×10 <sup>-1</sup>
Cer 18:0	0.09±0.04	0.09±0.03	0.11±0.03	0.14±0.05	<b>5.27×10<sup>-6</sup></b>	-1.48	1.00×10 <sup>0</sup>	33.45	7.96×10 <sup>-2</sup>
Cer 20:0	0.10±0.03	0.09±0.03	0.12±0.03	0.14±0.04	<b>2.10×10<sup>-7</sup></b>	-9.65	6.97×10 <sup>-1</sup>	15.15	6.26×10 <sup>-1</sup>
Cer 22:0	0.93±0.22	0.86±0.24	1.27±0.30	1.49±0.38	<b>1.07×10<sup>-9</sup></b>	-7.57	8.02×10 <sup>-1</sup>	17.35	1.66×10 <sup>-1</sup>
Cer 24:1	1.04±0.29	0.89±0.24	1.40±0.30	1.43±0.35	<b>1.64×10<sup>-8</sup></b>	-14.49	1.98×10 <sup>-1</sup>	1.89	1.00×10 <sup>0</sup>
Cer 24:0	4.04±0.92	3.55±1.00	5.61±1.17	6.10±1.03	<b>8.21×10<sup>-11</sup></b>	-12.23	4.80×10 <sup>-1</sup>	8.70	4.37×10 <sup>-1</sup>
Total MHC	7.35±1.72	7.23±1.59	9.60±2.69	10.07±3.23	<b>7.75×10<sup>-5</sup></b>	-1.64	8.70×10 <sup>-1</sup>	4.94	9.60×10 <sup>-1</sup>
MHC 16:0	0.73±0.14	0.72±0.17	0.94±0.24	1.02±0.31	<b>4.73×10<sup>-6</sup></b>	-1.02	1.00×10 <sup>0</sup>	8.75	9.97×10 <sup>-1</sup>
MHC 18:0	0.11±0.03	0.10±0.02	0.13±0.04	0.13±0.03	<b>8.46×10<sup>-3</sup></b>	-2.92	1.00×10 <sup>0</sup>	-1.04	1.00×10 <sup>0</sup>
MHC 20:0	0.12±0.04	0.11±0.03	0.16±0.05	0.16±0.06	<b>6.96×10<sup>-4</sup></b>	-4.77	1.00×10 <sup>0</sup>	-0.02	1.00×10 <sup>0</sup>
MHC 22:0	1.78±0.45	1.79±0.42	2.38±0.77	2.50±0.76	<b>1.02×10<sup>-4</sup></b>	0.94	9.93×10 <sup>-1</sup>	5.05	9.97×10 <sup>-1</sup>

MHC 24:1	1.67±0.51	1.65±0.50	2.13±0.62	2.21±0.98	<b>5.26×10<sup>-3</sup></b>	-1.19	1.00×10 <sup>0</sup>	3.85	9.93×10 <sup>-1</sup>
MHC 24:0	2.95±0.73	2.85±0.59	3.86±1.17	4.05±1.28	<b>4.66×10<sup>-5</sup></b>	-3.42	1.00×10 <sup>0</sup>	4.97	9.99×10 <sup>-1</sup>
Total DHC	4.18±0.89	4.28±0.89	4.91±1.19	5.17±1.48	<b>1.18×10<sup>-2</sup></b>	2.28	6.20×10 <sup>-1</sup>	5.25	7.50×10 <sup>-1</sup>
DHC 16:0	3.32±0.73	3.44±0.71	3.96±0.97	4.18±1.22	<b>7.82×10<sup>-3</sup></b>	3.48	9.72×10 <sup>-1</sup>	5.46	9.99×10 <sup>-1</sup>
DHC 18:0	0.05±0.02	0.04±0.01	0.05±0.02	0.06±0.02	<b>4.10×10<sup>-2</sup></b>	-9.63	7.11×10 <sup>-1</sup>	22.38	2.98×10 <sup>-1</sup>
DHC 20:0	0.03±0.01	0.03±0.01	0.03±0.01	0.03±0.01	6.61×10 <sup>-1</sup>	3.85	1.00×10 <sup>0</sup>	2.43	9.93×10 <sup>-1</sup>
DHC 22:0	0.12±0.03	0.12±0.03	0.14±0.05	0.15±0.03	<b>2.12×10<sup>-2</sup></b>	-2.36	1.00×10 <sup>0</sup>	7.16	7.25×10 <sup>-1</sup>
DHC 24:1	0.52±0.15	0.51±0.15	0.57±0.17	0.58±0.23	5.87×10 <sup>-1</sup>	-0.74	9.99×10 <sup>-1</sup>	2.44	1.00×10 <sup>0</sup>
DHC 24:0	0.14±0.04	0.13±0.03	0.17±0.05	0.17±0.04	<b>3.62×10<sup>-3</sup></b>	-6.96	9.64×10 <sup>-1</sup>	3.98	9.96×10 <sup>-1</sup>
Total THC	1.52±0.25	1.33±0.30	1.52±0.36	1.49±0.38	9.82×10 <sup>-2</sup>	-12.38	1.00×10 <sup>-1</sup>	-2.13	8.50×10 <sup>-1</sup>
THC 16:0	0.76±0.12	0.66±0.14	0.77±0.18	0.77±0.17	2.98×10 <sup>-2</sup>	-12.39	<b>4.89×10<sup>-2</sup></b>	-0.99	1.00×10 <sup>0</sup>
THC 20:0	0.04±0.02	0.04±0.01	0.04±0.02	0.04±0.02	9.12×10 <sup>-1</sup>	-5.17	1.00×10 <sup>0</sup>	-8.87	9.81×10 <sup>-1</sup>
THC 22:0	0.21±0.05	0.19±0.06	0.20±0.06	0.19±0.06	5.70×10 <sup>-1</sup>	-8.81	8.36×10 <sup>-1</sup>	-6.84	9.68×10 <sup>-1</sup>
THC 24:1	0.30±0.07	0.27±0.08	0.30±0.09	0.29±0.12	2.99×10 <sup>-1</sup>	-10.73	3.21×10 <sup>-1</sup>	-3.03	9.79×10 <sup>-1</sup>
THC 24:0	0.21±0.04	0.17±0.04	0.20±0.06	0.20±0.06	<b>3.09×10<sup>-2</sup></b>	-19.58	8.74×10 <sup>-3</sup>	1.06	1.00×10 <sup>0</sup>
Total GM3	2.32±0.32	2.20±0.37	2.73±0.46	3.01±0.62	<b>2.84×10<sup>-7</sup></b>	-5.18	2.30×10 <sup>-1</sup>	9.90	1.70×10 <sup>-1</sup>
GM3 16:0	0.76±0.11	0.71±0.13	0.83±0.15	0.89±0.18	<b>2.23×10<sup>-4</sup></b>	-6.68	2.45×10 <sup>-1</sup>	7.77	9.19×10 <sup>-1</sup>
GM3 18:0	0.30±0.07	0.29±0.07	0.34±0.09	0.38±0.1	<b>3.31×10<sup>-3</sup></b>	-4.07	9.86×10 <sup>-1</sup>	12.74	8.14×10 <sup>-1</sup>
GM3 20:0	0.12±0.03	0.12±0.02	0.14±0.03	0.17±0.04	<b>3.77×10<sup>-6</sup></b>	1.67	9.99×10 <sup>-1</sup>	17.29	2.07×10 <sup>-1</sup>
GM3 22:0	0.34±0.06	0.34±0.08	0.44±0.1	0.55±0.13	<b>1.14×10<sup>-9</sup></b>	-0.11	1.00×10 <sup>0</sup>	23.53	<b>2.74×10<sup>-2</sup></b>
GM3 24:1	0.46±0.11	0.42±0.09	0.57±0.13	0.57±0.18	<b>6.98×10<sup>-5</sup></b>	-8.34	7.90×10 <sup>-1</sup>	1.62	1.00×10 <sup>0</sup>
GM3 24:0	0.35±0.08	0.33±0.08	0.41±0.08	0.44±0.11	<b>5.61×10<sup>-5</sup></b>	-5.94	8.91×10 <sup>-1</sup>	5.93	9.50×10 <sup>-1</sup>

Total SM	207.74±22.08	206.03± 35.34	241.86± 38.07	296.86±53.32	<b>3.85×10<sup>-10</sup></b>	-0.82	3.50×10 <sup>-1</sup>	22.74	<b>6.35×10<sup>-7</sup></b>
SM 31:1	0.08±0.02	0.09±0.03	0.10±0.03	0.13±0.04	<b>2.93×10<sup>-5</sup></b>	6.21	9.50×10 <sup>-1</sup>	21.32	3.09×10 <sup>-1</sup>
SM 32:2	0.40±0.08	0.46±0.1	0.47±1.18	0.69±0.17	<b>1.07×10<sup>-9</sup></b>	14.20	1.08×10 <sup>-1</sup>	46.74	<b>4.08×10<sup>-6</sup></b>
SM 32:1	3.79±0.93	4.06±1.16	4.73±1.18	6.27±1.85	<b>2.10×10<sup>-7</sup></b>	7.33	9.60×10 <sup>-1</sup>	32.45	<b>6.67×10<sup>-3</sup></b>
SM 32:0	0.08±0.03	0.09±0.03	0.11±0.03	0.16±0.08	<b>3.37×10<sup>-9</sup></b>	6.01	9.81×10 <sup>-1</sup>	41.85	<b>2.02×10<sup>-2</sup></b>
SM 33:1	2.56±0.53	2.63±0.69	3.11±0.81	3.60±0.82	<b>1.78×10<sup>-5</sup></b>	2.56	1.00×10 <sup>0</sup>	16.02	2.87×10 <sup>-1</sup>
SM 34:3	0.05±0.01	0.05±0.01	0.05±0.02	0.07±0.02	<b>2.17×10<sup>-5</sup></b>	11.20	7.11×10 <sup>-1</sup>	29.42	<b>2.67×10<sup>-3</sup></b>
SM 34:2	11.19±1.59	11.09±1.78	12.21±1.73	14.77±2.45	<b>1.89×10<sup>-7</sup></b>	-0.87	9.72×10 <sup>-1</sup>	20.98	<b>1.71×10<sup>-3</sup></b>
SM 34:1	75.34±9.93	71.23±13.92	84.29±15.79	94.9±17.97	<b>3.75×10<sup>-6</sup></b>	-5.46	3.71×10 <sup>-1</sup>	12.58	5.23×10 <sup>-1</sup>
SM 34:0	35.01±7.49	30.92±6.82	41.6±9.75	59.35±22.03	<b>8.81×10<sup>-9</sup></b>	-11.69	3.33×10 <sup>-1</sup>	42.67	<b>5.43×10<sup>-3</sup></b>
SM 35:2	0.28±0.06	0.29±0.07	0.32±0.06	0.37±0.07	<b>3.21×10<sup>-5</sup></b>	3.65	9.98×10 <sup>-1</sup>	18.41	<b>2.15×10<sup>-2</sup></b>
SM 35:1	1.34±0.28	1.44±0.36	1.68±0.42	1.88±0.38	<b>1.22×10<sup>-5</sup></b>	7.31	8.57×10 <sup>-1</sup>	11.57	4.51×10 <sup>-1</sup>
SM 36:3	0.52±0.10	0.54±0.12	0.57±0.1	0.68±0.13	<b>1.58×10<sup>-4</sup></b>	4.85	9.90×10 <sup>-1</sup>	17.53	<b>2.91×10<sup>-2</sup></b>
SM 36:2	6.44±1.48	7.29±1.58	7.95±1.58	9.76±2.28	<b>6.59×10<sup>-7</sup></b>	13.24	2.65×10 <sup>-1</sup>	22.79	<b>1.90×10<sup>-2</sup></b>
SM 36:1	10.62±2.11	12.41±3.05	14.06±3.01	17.61±3.64	<b>1.90×10<sup>-9</sup></b>	16.79	1.08×10 <sup>-1</sup>	25.22	<b>3.56×10<sup>-3</sup></b>
SM 37:2	0.11±0.03	0.13±0.05	0.14±0.04	0.16±0.05	<b>5.59×10<sup>-3</sup></b>	16.25	9.39×10 <sup>-1</sup>	14.62	5.38×10 <sup>-1</sup>
SM 38:2	4.4±0.88	4.35±0.72	4.78±0.69	5.17±0.95	<b>3.26×10<sup>-3</sup></b>	-1.15	1.00×10 <sup>0</sup>	8.20	7.77×10 <sup>-1</sup>
SM 38:1	11.09±2.12	11.68±2.93	12.63±2.32	14.25±2.85	<b>8.96×10<sup>-4</sup></b>	5.24	9.81×10 <sup>-1</sup>	12.73	3.21×10 <sup>-1</sup>
SM 39:1	3.32±0.68	3.53±0.78	3.58±0.8	4.07±0.78	<b>7.35×10<sup>-3</sup></b>	6.30	8.02×10 <sup>-1</sup>	13.71	1.81×10 <sup>-1</sup>
SM 41:2	8.94±1.30	8.92±1.53	9.50±1.33	10.42±1.99	<b>3.81×10<sup>-3</sup></b>	-0.27	1.00×10 <sup>0</sup>	9.73	5.96×10 <sup>-1</sup>
SM 41:1	10.40±1.64	11.08±2.44	12.64±2.22	16.72±3.19	<b>2.35×10<sup>-10</sup></b>	6.52	9.50×10 <sup>-1</sup>	32.22	<b>2.33×10<sup>-5</sup></b>
SM 42:1	21.77±3.33	23.77±4.81	27.3±5.53	35.82±7.24	<b>2.32×10<sup>-10</sup></b>	9.17	5.23×10 <sup>-1</sup>	31.21	<b>2.15×10<sup>-4</sup></b>

Total PC	1029.85± 105.98	975.82± 118.89	1152.73± 140.1	1308.93± 153.13	<b>1.31×10<sup>-9</sup></b>	-5.25	9.00×10 <sup>-2</sup>	13.55	<b>5.13×10<sup>-7</sup></b>
PC 28:0	0.05±0.04	0.04±0.02	0.06±0.04	0.13±0.12	<b>4.63×10<sup>-5</sup></b>	-28.97	9.68×10 <sup>-1</sup>	108.66	8.83×10 <sup>-2</sup>
PC 29:0	0.02±0.01	0.02±0.01	0.01±0.01	0.03±0.02	<b>2.98×10<sup>-2</sup></b>	-13.90	9.91×10 <sup>-1</sup>	42.40	6.11×10 <sup>-1</sup>
PC 30:0	0.86±0.39	0.75±0.24	1.08±0.37	1.71±0.86	<b>1.60×10<sup>-6</sup></b>	-13.30	9.94×10 <sup>-1</sup>	58.70	<b>1.57×10<sup>-2</sup></b>
PC 31:1	0.37±0.09	0.45±0.11	0.39±0.10	0.53±0.11	<b>2.53×10<sup>-6</sup></b>	7.76	5.96×10 <sup>-1</sup>	17.76	5.17×10 <sup>-2</sup>
PC 31:0	0.23±0.08	0.25±0.09	0.21±0.08	0.32±0.14	<b>1.31×10<sup>-2</sup></b>	-8.71	9.64×10 <sup>-1</sup>	25.19	3.97×10 <sup>-1</sup>
PC 32:3	0.17±0.04	0.17±0.04	0.18±0.03	0.24±0.05	<b>9.13×10<sup>-8</sup></b>	0.06	1.00×10 <sup>0</sup>	33.89	<b>8.31×10<sup>-5</sup></b>
PC 32:2	3.35±0.94	3.52±0.80	4.25±0.70	5.61±1.27	<b>9.32×10<sup>-10</sup></b>	4.88	9.19×10 <sup>-1</sup>	31.92	<b>1.98×10<sup>-4</sup></b>
PC 32:1	6.55±2.15	6.79±1.71	8.41±2.11	13.26±4.49	<b>6.10×10<sup>-10</sup></b>	3.72	9.03×10 <sup>-1</sup>	57.56	<b>1.29×10<sup>-4</sup></b>
PC32:0	6.93±1.03	5.80±0.85	6.75±1.35	8.16±1.49	<b>2.25×10<sup>-7</sup></b>	-16.32	<b>4.91×10<sup>-4</sup></b>	20.87	<b>4.40×10<sup>-3</sup></b>
PC 33:3	0.02±0.01	0.02±0.01	0.02±0.01	0.02±0.01	<b>6.31×10<sup>-3</sup></b>	-4.50	1.00×10 <sup>0</sup>	12.30	4.51×10 <sup>-3</sup>
PC 33:2	1.36±0.44	1.57±0.41	1.28±0.34	1.65±0.31	<b>1.99×10<sup>-3</sup></b>	-6.05	9.99×10 <sup>-1</sup>	5.31	9.60×10 <sup>-3</sup>
PC 33:1	1.11±0.28	1.14±0.31	1.02±0.34	1.42±0.49	<b>5.96×10<sup>-3</sup></b>	-7.65	8.57×10 <sup>-1</sup>	24.98	1.51×10 <sup>-3</sup>
PC 33:0	0.64±0.16	0.61±0.21	0.59±0.23	0.71±0.26	1.15×10 <sup>-1</sup>	-7.80	6.40×10 <sup>-1</sup>	16.40	3.21×10 <sup>-1</sup>
PC 34:5	0.01±0.01	0.01±0.01	0.02±0.01	0.03±0.02	<b>2.17×10<sup>-5</sup></b>	11.00	9.91×10 <sup>-1</sup>	87.67	9.30×10 <sup>-2</sup>
PC 34:4	0.46±0.21	0.5±0.19	0.68±0.21	0.95±0.32	<b>7.48×10<sup>-8</sup></b>	8.57	9.32×10 <sup>-1</sup>	38.48	<b>2.15×10<sup>-2</sup></b>
PC 34:3	6.57±1.95	6.05±1.23	7.68±1.68	10.19±2.6	<b>3.78×10<sup>-8</sup></b>	-7.92	9.99×10 <sup>-1</sup>	32.68	<b>2.48×10<sup>-3</sup></b>
PC 34:2	247.63±30.8	225.89± 32.84	250.84± 35.08	274.68±38.6	<b>5.42×10<sup>-4</sup></b>	-8.78	1.74×10 <sup>-1</sup>	9.50	1.66×10 <sup>-3</sup>
PC 34:1	101.81±19.19	91±15.14	114.39± 18.32	136.79±27.09	<b>1.35×10<sup>-8</sup></b>	-10.61	8.83×10 <sup>-1</sup>	19.58	<b>1.57×10<sup>-2</sup></b>
PC 34:0	1.76±0.26	1.55±0.36	2.23±0.47	2.45±0.42	<b>5.60×10<sup>-10</sup></b>	-12.41	<b>3.68×10<sup>-1</sup></b>	10.21	3.84×10 <sup>-1</sup>

PC 35:4	0.45±0.15	0.53±0.17	0.45±0.17	0.59±0.14	<b>3.51×10<sup>-3</sup></b>	-0.81	1.00×10 <sup>0</sup>	11.59	7.77×10 <sup>-1</sup>
PC 35:3	0.62±0.20	0.71±0.18	0.57±0.15	0.74±0.13	<b>8.96×10<sup>-4</sup></b>	-7.62	9.99×10 <sup>-1</sup>	4.13	7.77×10 <sup>-1</sup>
PC 35:2	5.11±1.21	5.55±1.67	4.63±1.25	5.14±0.78	2.03×10 <sup>-1</sup>	-9.45	6.69×10 <sup>-1</sup>	-7.38	9.98×10 <sup>-1</sup>
PC 35:1	2.18±0.56	2.40±0.69	2.09±0.53	2.70±0.74	<b>4.25×10<sup>-3</sup></b>	-4.21	9.99×10 <sup>-1</sup>	12.33	3.45×10 <sup>-1</sup>
PC 35:0	0.07±0.03	0.09±0.05	0.07±0.04	0.12±0.07	<b>6.62×10<sup>-3</sup></b>	-1.16	1.00×10 <sup>0</sup>	29.59	4.51×10 <sup>-1</sup>
PC 36:6	0.22±0.10	0.24±0.10	0.34±0.12	0.43±0.14	<b>2.53×10<sup>-7</sup></b>	10.98	8.36×10 <sup>-1</sup>	24.77	1.51×10 <sup>-3</sup>
PC 36:5	5.46±2.30	5.39±1.62	6.92±2.39	9.93±3.81	<b>2.09×10<sup>-6</sup></b>	-1.33	9.97×10 <sup>-1</sup>	43.48	<b>1.90×10<sup>-3</sup></b>
PC 36:3	83.21±13.6	76.68±11.71	92.02±12.33	107.5±13.77	<b>5.71×10<sup>-9</sup></b>	-7.85	6.11×10 <sup>-1</sup>	16.83	<b>1.59×10<sup>-3</sup></b>
		174.54±	202.01±						
PC 36:2	189.08±24.63	28.51	36.07	219.53±34.27	<b>1.06×10<sup>-4</sup></b>	-7.69	2.55×10 <sup>-1</sup>	8.68	2.87×10 <sup>-1</sup>
PC 36:1	30.47±6.26	29.33±5.13	37.38±9.09	49.46±12.84	<b>4.19×10<sup>-9</sup></b>	-3.76	9.64×10 <sup>-1</sup>	32.31	<b>2.14×10<sup>-3</sup></b>
PC 36:0	0.16±0.04	0.16±0.06	0.23±0.07	0.32±0.23	<b>4.12×10<sup>-7</sup></b>	-2.90	9.39×10 <sup>-1</sup>	38.02	3.58×10 <sup>-1</sup>
PC 37:6	0.16±0.08	0.23±0.09	0.17±0.08	0.23±0.08	<b>2.42×10<sup>-4</sup></b>	3.68	1.00×10 <sup>0</sup>	0.15	1.00×10 <sup>0</sup>
PC 37:5	0.22±0.09	0.21±0.08	0.27±0.11	0.29±0.12	<b>2.59×10<sup>-2</sup></b>	-5.93	9.93×10 <sup>-1</sup>	8.39	9.98×10 <sup>-1</sup>
PC 37:4	3.19±0.76	3.31±0.85	3.66±1.01	3.62±0.73	1.18×10 <sup>-1</sup>	3.61	9.94×10 <sup>-1</sup>	-1.09	1.00×10 <sup>0</sup>
PC 38:7	0.72±0.31	0.66±0.22	0.98±0.34	0.99±0.20	<b>5.63×10<sup>-6</sup></b>	-8.83	9.96×10 <sup>-1</sup>	1.78	9.79×10 <sup>-1</sup>
PC 38:5	34.27±5.06	32.29±5.78	40.97±6.74	44.11±6.23	<b>2.24×10<sup>-8</sup></b>	-5.80	7.65×10 <sup>-1</sup>	7.65	1.74×10 <sup>-1</sup>
PC 38:4	77.61±13.76	81.63±17.48	96.57±20.19	103.97±16.77	<b>4.11×10<sup>-6</sup></b>	5.19	9.60×10 <sup>-1</sup>	7.67	6.26×10 <sup>-3</sup>
PC 38:3	27.42±7.29	29.87±8.61	38.12±10.35	54.11±13.02	<b>1.89×10<sup>-10</sup></b>	8.92	9.19×10 <sup>-1</sup>	41.92	<b>2.54×10<sup>-3</sup></b>
PC 38:2	11,56±2.72	10.28±2.14	12.56±2.39	15.08±3.34	<b>6.66×10<sup>-6</sup></b>	-11.08	5.08×10 <sup>-1</sup>	20.10	<b>2.91×10<sup>-2</sup></b>
PC 39:7	0.03±0.02	0.03±0.01	0.03±0.02	0.02±0.01	4.23×10 <sup>-1</sup>	7.64	9.97×10 <sup>-1</sup>	-21.71	4.37×10 <sup>-3</sup>
PC 39:6	0.69±0.30	0.77±0.30	0.66±0.25	0.71±0.21	4.44×10 <sup>-1</sup>	-3.31	1.00×10 <sup>0</sup>	-8.16	9.90×10 <sup>-3</sup>
PC 39:5	0.48±0.13	0.59±0.17	0.49±0.13	0.58±0.13	<b>1.13×10<sup>-2</sup></b>	1.79	1.00×10 <sup>0</sup>	-1.63	1.00×10 <sup>0</sup>

PC 40:8	0.92±0.30	0.74±0.21	1.05±0.33	0.91±0.18	<b>1.59×10<sup>-3</sup></b>	-19.12	1.03×10 <sup>-1</sup>	-13.45	6.26×10 <sup>-1</sup>
PC 40:7	2.58±0.84	2.23±0.59	3.09±0.95	2.79±0.55	<b>1.50×10<sup>-3</sup></b>	-13.62	7.65×10 <sup>-1</sup>	-9.83	9.84×10 <sup>-1</sup>
PC 40:6	15.93±4.14	18.12±4.57	21.77±6.8	27.1±6.52	<b>8.52×10<sup>-8</sup></b>	13.74	2.55×10 <sup>-1</sup>	24.52	<b>3.47×10<sup>-2</sup></b>
PC 40:5	10.52±2.23	10.83±2.33	14.26±3.60	18.53±4.5	<b>6.02×10<sup>-10</sup></b>	2.90	9.99×10 <sup>-1</sup>	29.87	<b>8.18×10<sup>-3</sup></b>
PC 40:4	3.88±1.07	3.80±1.11	5.15±1.39	6.64±1.62	<b>7.02×10<sup>-7</sup></b>	-2.01	9.99×10 <sup>-1</sup>	28.85	<b>1.14×10<sup>-2</sup></b>
Total PC(0)	53.49±10.56	51.64±13.01	51.17±8.88	49.65±7.97	6.95×10 <sup>-1</sup>	-3.46	4.20×10 <sup>-1</sup>	-2.96	5.20×10 <sup>-1</sup>
PC(0-32:2)	0.02±0.02	0.02±0.02	0.03±0.03	0.02±0.01	9.84×10 <sup>-1</sup>	-1.69	1.00×10 <sup>0</sup>	-17.92	1.00×10 <sup>0</sup>
PC(0-32:1)	0.26±0.07	0.26±0.08	0.25±0.06	0.25±0.07	9.87×10 <sup>-1</sup>	1.28	1.00×10 <sup>0</sup>	1.49	1.00×10 <sup>0</sup>
PC(0-32:0)	1.60±0.34	1.49±0.36	1.47±0.33	1.60±0.40	3.92×10 <sup>-1</sup>	-6.91	6.40×10 <sup>-1</sup>	9.15	8.86×10 <sup>-1</sup>
PC(0-34:4)	0.11±0.04	0.11±0.04	0.11±0.05	0.11±0.04	9.47×10 <sup>-1</sup>	3.45	1.00×10 <sup>0</sup>	0.72	9.86×10 <sup>-3</sup>
PC(0-34:3)	0.07±0.03	0.08±0.04	0.07±0.04	0.06±0.03	6.21×10 <sup>-1</sup>	0.80	1.00×10 <sup>0</sup>	-11.49	1.00×10 <sup>0</sup>
PC(0-34:2)	4.62±1.28	4.09±1.43	4.10±1.15	3.47±0.82	<b>2.10×10<sup>-2</sup></b>	-11.49	5.82×10 <sup>-1</sup>	-15.25	3.21×10 <sup>-1</sup>
PC(0-34:1)	3.10±0.70	2.79±0.77	2.57±0.73	2.69±0.62	<b>4.04×10<sup>-2</sup></b>	-10.03	4.37×10 <sup>-1</sup>	4.78	9.60×10 <sup>-1</sup>
PC(0-35:4)	0.08±0.04	0.08±0.05	0.08±0.05	0.08±0.04	9.62×10 <sup>-1</sup>	4.89	1.00×10 <sup>0</sup>	-1.14	1.00×10 <sup>0</sup>
PC(0-36:5)	0.36±0.22	0.32±0.18	0.34±0.15	0.33±0.15	9.66×10 <sup>-1</sup>	-11.11	9.97×10 <sup>-1</sup>	-3.40	9.97×10 <sup>-1</sup>
PC(0-36:4)	12.84±3.03	12.59±3.48	12.78±2.48	12.29±1.9	9.28×10 <sup>-1</sup>	-1.92	9.98×10 <sup>-1</sup>	-3.88	9.98×10 <sup>-1</sup>
PC(0-36:3)	4.41±1.08	4.20±1.20	4.12±0.67	3.91±0.72	4.54×10 <sup>-1</sup>	-4.93	9.55×10 <sup>-1</sup>	-5.03	8.25×10 <sup>-1</sup>
PC(0-36:2)	2.09±0.50	1.86±0.54	1.89±0.45	1.68±0.35	<b>4.54×10<sup>-2</sup></b>	-10.85	5.38×10 <sup>-1</sup>	-10.64	6.26×10 <sup>-1</sup>
PC(0-36:1)	0.27±0.12	0.26±0.10	0.22±0.08	0.26±0.11	5.52×10 <sup>-1</sup>	-2.54	1.00×10 <sup>0</sup>	14.77	8.67×10 <sup>-1</sup>
PC(0-36:0)	0.03±0.01	0.02±0.01	0.02±0.01	0.03±0.01	2.96×10 <sup>-7</sup>	-8.55	9.11×10 <sup>-1</sup>	15.14	4.94×10 <sup>-1</sup>
PC(0-38:5)	10.11±1.95	10.06±2.5	9.75±1.79	9.49±1.73	7.57×10 <sup>-1</sup>	-0.53	1.00×10 <sup>0</sup>	-2.68	9.99×10 <sup>-1</sup>
PC(0-38:4)	7.67±1.67	2.59±1.02	7.62±1.67	7.68±1.37	8.76×10 <sup>-1</sup>	-2.62	9.81×10 <sup>-1</sup>	0.86	1.00×10 <sup>0</sup>
PC(0-40:7)	1.53±0.37	1.60±0.5	1.53±0.43	1.43±0.25	7.65×10 <sup>-1</sup>	4.60	1.00×10 <sup>0</sup>	-6.94	9.98×10 <sup>-1</sup>

PC(O-40:6)	1.43±0.38	1.46±0.32	0.54±0.16	0.44±0.10	3.63×10 <sup>-1</sup>	2.02	1.00×10 <sup>0</sup>	-1.13	9.99×10 <sup>-1</sup>
PC(O-40:5)	2.89±0.58	2.88±0.80	2.88±0.58	2.94±0.54	8.92×10 <sup>-1</sup>	-0.51	9.96×10 <sup>-1</sup>	2.14	1.00×10 <sup>0</sup>
Total PC(P)	27.19±5.59	27.32±7.22	26.93±5.35	25.71±3.36	8.75×10 <sup>-1</sup>	0.50	1.00×10 <sup>0</sup>	-4.60	9.99×10 <sup>-1</sup>
PC(P-32:1)	0.15±0.04	0.16±0.05	0.13±0.03	0.14±0.03	3.68×10 <sup>-1</sup>	4.48	1.00×10 <sup>0</sup>	7.79	9.68×10 <sup>-1</sup>
PC (P-32:0)	1.13±0.24	1.10±0.27	1.08±0.22	1.13±0.24	9.14×10 <sup>-1</sup>	-2.43	9.88×10 <sup>-1</sup>	5.03	9.93×10 <sup>-1</sup>
PC(P-34:3)	0.02±0.01	0.02±0.004	0.02±0.005	0.02±0.01	<b>1.17×10<sup>-2</sup></b>	-10.68	8.67×10 <sup>-1</sup>	23.25	5.17×10 <sup>-1</sup>
PC(P-34:2)	5.81±1.26	5.31±1.32	5.21±1.13	4.85±1.05	6.55×10 <sup>-2</sup>	-8.60	5.23×10 <sup>-1</sup>	-7.04	9.03×10 <sup>-1</sup>
PC(P-34:1)	1.70±0.34	1.62±0.37	1.54±0.33	1.44±0.29	7.19×10 <sup>-2</sup>	-4.69	9.86×10 <sup>-1</sup>	-6.55	8.95×10 <sup>-1</sup>
PC(P-36:5)	0.16±0.09	0.18±0.09	0.16±0.08	0.21±0.10	6.07×10 <sup>-2</sup>	8.53	9.90×10 <sup>-1</sup>	28.78	2.98×10 <sup>-1</sup>
PC(P-36:4)	7.49±1.60	7.84±2.10	7.68±1.71	7.55±1.03	9.93×10 <sup>-1</sup>	4.63	9.99×10 <sup>-1</sup>	-1.70	1.00×10 <sup>0</sup>
PC(P-36:2)	1.83±0.49	1.75±0.60	1.71±0.47	1.50±0.28	2.01×10 <sup>-1</sup>	-4.74	9.39×10 <sup>-1</sup>	-12.61	4.65×10 <sup>-1</sup>
PC(P-38:6)	0.49±0.15	0.55±0.24	0.52±0.16	0.48±0.10	9.87×10 <sup>-1</sup>	10.95	1.00×10 <sup>0</sup>	-6.13	9.99×10 <sup>-1</sup>
PC(P-38:5)	3.78±0.84	4.05±1.12	3.90±0.80	3.75±0.46	9.87×10 <sup>-1</sup>	7.05	1.00×10 <sup>0</sup>	-3.80	9.99×10 <sup>-1</sup>
PC(P-38:4)	2.42±0.66	2.59±1.02	2.68±0.81	2.52±0.43	7.65×10 <sup>-1</sup>	6.83	9.96×10 <sup>-1</sup>	-5.83	1.00×10 <sup>0</sup>
PC(P-40:6)	0.52±0.19	0.52±0.24	0.54±0.16	0.44±0.10	3.41×10 <sup>-1</sup>	0.81	1.00×10 <sup>0</sup>	-19.47	1.00×10 <sup>0</sup>
PC(P-40:5)	1.62±0.42	1.59±0.62	1.71±0.49	1.62±0.26	6.95×10 <sup>-1</sup>	-1.86	1.00×10 <sup>0</sup>	-5.24	2.45×10 <sup>-1</sup>
		129.75±	174.57±						
Total LPC	155.74±19.72	24.39	23.75	168.49±25.28	8.07×10 <sup>-7</sup>	-16.69	2.67×10 <sup>-3</sup>	-3.48	9.75×10 <sup>-1</sup>
LPC 14:0	0.95±0.48	0.95±0.31	1.37±0.46	1.61±0.51	1.55×10 <sup>-6</sup>	-0.43	9.88×10 <sup>-1</sup>	17.15	5.67×10 <sup>-1</sup>
LPC 15:0	0.54±0.17	0.50±0.13	0.68±0.17	0.61±0.13	7.07×10 <sup>-4</sup>	-8.17	9.91×10 <sup>-1</sup>	-10.07	5.23×10 <sup>-1</sup>
LPC 16:1	1.83±0.45	1.72±0.49	2.33±0.51	2.53±0.57	1.88×10 <sup>-6</sup>	-6.24	9.84×10 <sup>-1</sup>	8.91	7.39×10 <sup>-1</sup>
LPC 16:0	83.14±10.78	72.87±12.73	99.19±14.89	99.7±16.66	2.06×10 <sup>-8</sup>	-12.35	3.27×10 <sup>-2</sup>	0.51	1.00×10 <sup>0</sup>
LPC 17:1	0.24±0.05	0.21±0.05	0.29±0.06	0.28±0.07	2.17×10 <sup>-5</sup>	-12.07	6.44×10 <sup>-2</sup>	-5.01	9.03×10 <sup>-1</sup>

LPC 17:0	0.91±0.22	0.82±0.26	1.12±0.31	0.94±0.24	1.45×10 <sup>-3</sup>	-10.17	5.08×10 <sup>-1</sup>	-16.41	9.30×10 <sup>-2</sup>
LPC 18:3	0.38±0.15	0.28±0.11	0.36±0.12	0.37±0.11	2.16×10 <sup>-2</sup>	-25.82	6.79×10 <sup>-2</sup>	3.92	9.98×10 <sup>-1</sup>
LPC 18:2	28.16±6.79	19.35±5.84	24±5.6	19.61±3.48	<b>8.07×10<sup>-7</sup></b>	-31.29	<b>1.08×10<sup>-4</sup></b>	-18.14	<b>2.02×10<sup>-2</sup></b>
LPC 18:1	13.66±2.53	10.11±2.4	13.69±2.51	11.76±1.69	<b>2.39×10<sup>-6</sup></b>	-26.01	<b>9.91×10<sup>-5</sup></b>	-14.13	<b>2.02×10<sup>-2</sup></b>
LPC 18:0	18.25±2.74	16.23±3.66	22.82±3.99	22.77±4.36	<b>5.54×10<sup>-8</sup></b>	-11.07	1.58×10 <sup>-1</sup>	-0.19	9.98×10 <sup>-1</sup>
LPC 20:5	0.17±0.08	0.15±0.07	0.19±0.09	0.23±0.09	<b>8.52×10<sup>-4</sup></b>	-12.77	8.47×10 <sup>-1</sup>	19.39	5.82×10 <sup>-1</sup>
LPC 20:4	4.20±0.70	3.68±1.04	4.71±1.08	4.27±0.94	<b>1.13×10<sup>-2</sup></b>	-12.38	1.66×10 <sup>-1</sup>	-9.36	5.23×10 <sup>-1</sup>
LPC 20:3	1.46±0.34	1.29±0.34	1.7±0.29	1.86±0.39	<b>3.00×10<sup>-6</sup></b>	-11.49	3.09×10 <sup>-1</sup>	9.42	6.11×10 <sup>-1</sup>
LPC 20:2	0.22±0.05	0.17±0.04	0.23±0.04	0.2±0.05	<b>7.58×10<sup>-5</sup></b>	-23.15	<b>4.40×10<sup>-3</sup></b>	-14.69	<b>3.47×10<sup>-2</sup></b>
LPC 20:1	0.16±0.05	0.12±0.03	0.16±0.04	0.13±0.03	<b>7.28×10<sup>-5</sup></b>	-22.88	<b>6.67×10<sup>-3</sup></b>	-22.27	<b>4.40×10<sup>-3</sup></b>
LPC 20:0	0.09±0.03	0.07±0.02	0.1±0.02	0.08±0.02	<b>1.33×10<sup>-5</sup></b>	-27.66	<b>7.33×10<sup>-4</sup></b>	-18.36	<b>2.28×10<sup>-2</sup></b>
LPC 22:6	0.88±0.18	0.83±0.3	1.1±0.35	1.01±0.20	<b>3.22×10<sup>-3</sup></b>	-5.46	8.02×10 <sup>-1</sup>	-8.28	1.00×10 <sup>0</sup>
LPC 22:5	0.39±0.06	0.32±0.08	0.47±0.1	0.46±0.08	<b>3.02×10<sup>-6</sup></b>	-16.89	<b>4.13×10<sup>-2</sup></b>	-2.17	1.00×10 <sup>0</sup>
LPC 22:1	0.01±0.01	0.01±0.002	0.01±0.01	0.01±0.002	<b>1.32×10<sup>-3</sup></b>	-24.53	8.39×10 <sup>-2</sup>	-30.10	<b>1.38×10<sup>-2</sup></b>
LPC 22:0	0.03±0.01	0.02±0.01	0.02±0.01	0.02±0.01	1.61×10 <sup>-1</sup>	-20.98	4.24×10 <sup>-1</sup>	-12.98	7.25×10 <sup>-1</sup>
LPC 24:0	0.06±0.02	0.04±0.01	0.06±0.02	0.05±0.01	<b>3.73×10<sup>-3</sup></b>	-21.73	<b>3.27×10<sup>-2</sup></b>	-6.68	9.26×10 <sup>-1</sup>
LPC 26:0	0.01±0.004	0.01±0.003	0.01±0.01	0.01±0.004	<b>5.39×10<sup>-3</sup></b>	-24.44	<b>1.14×10<sup>-1</sup></b>	-16.77	3.45×10 <sup>-1</sup>
Total PE	13.56±4.44	12.35±5.19	21.36±5.15	23.01±8.22	<b>2.21×10<sup>-9</sup></b>	-8.89	3.10×10 <sup>-1</sup>	7.72	4.70×10 <sup>-1</sup>
PE 34:3	0.04±0.02	0.03±0.02	0.05±0.03	0.07±0.04	<b>4.32×10<sup>-5</sup></b>	-16.35	8.67×10 <sup>-1</sup>	42.11	1.31×10 <sup>-1</sup>
PE 34:2	0.88±0.27	0.75±0.35	1.23±0.46	1.49±0.63	<b>2.10×10<sup>-7</sup></b>	-14.76	5.23×10 <sup>-1</sup>	20.82	2.87×10 <sup>-1</sup>
PE 34:1	0.33±0.12	0.27±0.11	0.45±0.19	0.59±0.25	<b>9.51×10<sup>-8</sup></b>	-17.05	3.33×10 <sup>-1</sup>	33.25	<b>3.47×10<sup>-2</sup></b>
PE 35:2	0.05±0.02	0.04±0.02	0.06±0.02	0.06±0.03	<b>1.82×10<sup>-2</sup></b>	-13.92	9.11×10 <sup>-1</sup>	-3.04	9.72×10 <sup>-1</sup>
PE 35:1	0.04±0.02	0.03±0.02	0.04±0.02	0.05±0.03	<b>7.86×10<sup>-3</sup></b>	-25.21	2.55×10 <sup>-1</sup>	13.76	9.32×10 <sup>-1</sup>

PE 36:5	0.04±0.02	0.02±0.01	0.04±0.02	0.06±0.04	<b>4.05×10<sup>-4</sup></b>	-32.17	3.33×10 <sup>-1</sup>	37.93	5.38×10 <sup>-1</sup>
PE 36:4	1.13±0.33	1.01±0.43	1.62±0.35	1.64±0.57	<b>8.49×10<sup>-7</sup></b>	-10.28	7.39×10 <sup>-1</sup>	1.41	1.00×10 <sup>0</sup>
PE 36:3	0.77±0.25	0.59±0.23	1.01±0.34	0.99±0.40	<b>1.22×10<sup>-5</sup></b>	-23.64	6.44×10 <sup>-2</sup>	-2.59	9.94×10 <sup>-1</sup>
PE 36:2	2.76±0.93	2.41±1.00	4.24±1.45	5.06±2.26	<b>6.60×10<sup>-9</sup></b>	-12.65	8.14×10 <sup>-1</sup>	19.36	3.97×10 <sup>-1</sup>
PE 36:1	0.41±0.12	0.37±0.13	0.62±0.3	0.85±0.51	<b>3.09×10<sup>-9</sup></b>	-10.53	8.86×10 <sup>-1</sup>	36.86	1.44×10 <sup>-1</sup>
PE 38:6	1.36±0.65	1.29±0.72	2.16±0.63	21.9±0.94	<b>1.95×10<sup>-6</sup></b>	-4.97	9.98×10 <sup>-1</sup>	1.38	1.00×10 <sup>0</sup>
PE 38:5	0.92±0.38	0.76±0.34	1.38±0.35	1.28±0.47	<b>2.09×10<sup>-6</sup></b>	-17.25	7.65×10 <sup>-1</sup>	-7.03	8.25×10 <sup>-1</sup>
PE 38:4	3.17±1.07	3.05±1.36	5.28±1.11	5.13±1.67	<b>1.46×10<sup>-8</sup></b>	-3.66	9.96×10 <sup>-1</sup>	-2.88	9.81×10 <sup>-1</sup>
PE 38:3	0.62±0.22	0.61±0.28	1.07±0.27	1.16±0.43	<b>1.60×10<sup>-9</sup></b>	-1.95	9.94×10 <sup>-1</sup>	8.67	9.39×10 <sup>-1</sup>
PE 40:7	0.12±0.07	0.11±0.06	0.18±0.06	0.15±0.06	<b>1.25×10<sup>-4</sup></b>	-12.87	9.45×10 <sup>-1</sup>	-17.06	3.58×10 <sup>-1</sup>
PE 40:6	0.65±0.33	0.73±0.36	1.37±0.54	1.58±0.63	<b>1.11×10<sup>-9</sup></b>	11.69	9.79×10 <sup>-1</sup>	14.94	7.90×10 <sup>-1</sup>
PE 40:5	0.29±0.13	0.28±0.15	0.57±0.2	0.68±0.29	<b>6.44×10<sup>-10</sup></b>	-0.19	1.00×10 <sup>0</sup>	19.53	6.97×10 <sup>-1</sup>
Total PE(0)	3.08±0.98	2.74±1.05	3.4±0.85	2.81±0.56	<b>3.20×10<sup>-2</sup></b>	-11.10	1.50×10 <sup>-1</sup>	-17.18	<b>2.00×10<sup>-2</sup></b>
PE(0-34:2)	0.11±0.04	0.09±0.04	0.12±0.04	0.09±0.03	<b>1.78×10<sup>-2</sup></b>	-20.52	2.45×10 <sup>-1</sup>	-24.31	6.79×10 <sup>-1</sup>
PE(0-34:1)	0.13±0.05	0.11±0.04	0.14±0.05	0.11±0.03	1.34×10 <sup>-1</sup>	-14.61	7.25×10 <sup>-1</sup>	-18.90	2.55×10 <sup>-1</sup>
PE(0-36:6)	0.02±0.01	0.02±0.01	0.02±0.02	0.03±0.02	1.96×10 <sup>-1</sup>	-19.03	9.32×10 <sup>-1</sup>	19.88	7.39×10 <sup>-1</sup>
PE(0-36:5)	0.03±0.01	0.02±0.02	0.04±0.03	0.03±0.02	1.90×10 <sup>-1</sup>	-19.60	4.10×10 <sup>-1</sup>	-23.66	9.86×10 <sup>-1</sup>
PE(0-36:4)	0.76±0.24	0.85±0.24	0.70±0.33	0.66±0.17	<b>2.18×10<sup>-2</sup></b>	-8.57	5.52×10 <sup>-1</sup>	-22.43	<b>1.78×10<sup>-2</sup></b>
PE(0-36:3)	0.17±0.05	0.18±0.05	0.14±0.06	0.14±0.04	<b>2.13×10<sup>-2</sup></b>	-15.73	3.45×10 <sup>-1</sup>	-20.22	9.30×10 <sup>-1</sup>
PE(0-36:2)	0.16±0.06	0.14±0.05	0.18±0.06	0.15±0.04	1.15×10 <sup>-1</sup>	-15.39	6.69×10 <sup>-1</sup>	-16.91	4.37×10 <sup>-1</sup>
PE(0-38:5)	0.61±0.20	0.66±0.17	0.54±0.21	0.57±0.13	1.49×10 <sup>-1</sup>	-11.09	9.11×10 <sup>-1</sup>	-13.93	3.45×10 <sup>-1</sup>
PE(0-38:4)	0.73±0.33	0.82±0.29	0.65±0.30	0.66±0.18	1.51×10 <sup>-1</sup>	-10.52	9.50×10 <sup>-1</sup>	-16.61	6.40×10 <sup>-1</sup>
PE(0-40:7)	0.16±0.06	0.16±0.05	0.16±0.05	0.14±0.03	5.41×10 <sup>-1</sup>	-4.11	1.00×10 <sup>0</sup>	-9.94	7.52×10 <sup>-1</sup>

PE(O-40:6)	0.08±0.02	0.06±0.03	0.08±0.02	0.08±0.03	<b>1.90×10<sup>-2</sup></b>	-17.09	1.25×10 <sup>-1</sup>	-9.55	8.77×10 <sup>-1</sup>
PE(O-40:5)	0.13±0.05	0.16±0.05	0.12±0.05	0.15±0.05	<b>8.87×10<sup>-3</sup></b>	-7.99	9.50×10 <sup>-1</sup>	-10.21	8.14×10 <sup>-1</sup>
Total PE(P)	3.60±1.13	3.90±1.02	3.59±1.11	3.68±0.63	3.78×10 <sup>-1</sup>	-0.45	1.00×10 <sup>0</sup>	-5.63	9.93×10 <sup>-1</sup>
PE(P-34:2)	0.14±0.05	0.13±0.04	0.13±0.04	0.13±0.04	9.28×10 <sup>-1</sup>	-2.64	9.99×10 <sup>-1</sup>	-4.09	1.00×10 <sup>0</sup>
PE(P-34:1)	0.07±0.02	0.06±0.01	0.06±0.03	0.06±0.02	6.16×10 <sup>-1</sup>	-11.34	6.97×10 <sup>-1</sup>	-2.73	9.99×10 <sup>-1</sup>
PE(P-36:4)	0.47±0.19	0.47±0.16	0.48±0.18	0.49±0.10	4.08×10 <sup>-1</sup>	1.85	9.98×10 <sup>-1</sup>	4.01	7.52×10 <sup>-1</sup>
PE(P-36:2)	0.29±0.11	0.30±0.09	0.27±0.10	0.27±0.08	6.09×10 <sup>-1</sup>	-8.49	9.75×10 <sup>-1</sup>	-9.87	9.26×10 <sup>-1</sup>
PE(P-36:1)	0.05±0.02	0.05±0.03	0.05±0.02	0.06±0.01	5.52×10 <sup>-1</sup>	1.07	1.00×10 <sup>0</sup>	1.76	9.72×10 <sup>-1</sup>
PE(P-38:6)	0.25±0.07	0.27±0.09	0.27±0.09	0.29±0.06	1.53×10 <sup>-1</sup>	7.55	9.93×10 <sup>-1</sup>	8.20	6.40×10 <sup>-1</sup>
PE(P-38:5)	0.98±0.29	1.09±0.27	0.98±0.29	0.98±0.15	3.05×10 <sup>-1</sup>	-0.36	1.00×10 <sup>0</sup>	-9.30	7.25×10 <sup>-1</sup>
PE(P-38:4)	0.74±0.32	0.83±0.28	0.77±0.30	0.77±0.18	3.78×10 <sup>-1</sup>	3.20	9.94×10 <sup>-1</sup>	-7.22	9.97×10 <sup>-1</sup>
PE(P-40:6)	0.22±0.08	0.24±0.09	0.22±0.08	0.24±0.06	4.33×10 <sup>-1</sup>	-2.68	9.94×10 <sup>-1</sup>	-2.18	1.00×10 <sup>0</sup>
PE(P-40:5)	0.33±0.10	0.39±0.12	0.32±0.10	0.34±0.09	9.19×10 <sup>-1</sup>	-4.98	9.95×10 <sup>-1</sup>	-11.32	7.11×10 <sup>-1</sup>
PE(P-40:4)	0.05±0.03	0.06±0.03	0.05±0.02	0.04±0.03	2.64×10 <sup>-1</sup>	-12.10	9.99×10 <sup>-1</sup>	-26.18	2.16×10 <sup>-1</sup>
Total LPE	14.22±3.22	10.12±3.13	14.58±2.8	13.56±2.53	6.81×10 <sup>-6</sup>	-28.84	2.77×10 <sup>-4</sup>	-7.02	8.57×10 <sup>-1</sup>
LPE 16:0	1.92±0.48	2.17±0.49	1.42±0.43	2.05±0.43	5.09×10 <sup>-6</sup>	-26.02	<b>4.40×10<sup>-3</sup></b>	-5.56	9.93×10 <sup>-1</sup>
LPE 18:2	4.99±1.54	4.36±1.28	3.23±1.33	4.12±1.22	7.96×10 <sup>-5</sup>	-35.18	<b>3.01×10<sup>-4</sup></b>	-5.51	9.81×10 <sup>-1</sup>
LPE 18:1	2.45±0.76	2.19±0.67	1.51±0.69	2.06±0.67	<b>6.81×10<sup>-6</sup></b>	-38.28	<b>1.18×10<sup>-4</sup></b>	-5.95	9.32×10 <sup>-1</sup>
LPE 18:0	2.72±0.61	3.48±0.62	2.13±0.56	3.22±0.61	<b>1.18×10<sup>-8</sup></b>	-21.84	<b>9.98×10<sup>-3</sup></b>	-7.47	7.65×10 <sup>-1</sup>
LPE 20:4	1.33±0.32	1.42±0.24	1.10±0.30	1.21±0.18	<b>7.05×10<sup>-4</sup></b>	-17.65	7.96×10 <sup>-2</sup>	-14.47	9.34×10 <sup>-3</sup>
LPE 22:6	0.81±0.15	0.96±0.31	0.73±0.25	0.90±0.19	<b>1.62×10<sup>-2</sup></b>	-9.76	6.62×10 <sup>-1</sup>	-6.99	1.00×10 <sup>0</sup>
			125.41±						
Total PI	96.47±14.25	89.48±20.28	28.25	143.31±21.89	<b>1.62×10<sup>-10</sup></b>	-7.24	1.10×10 <sup>-1</sup>	14.27	<b>6.00×10<sup>-3</sup></b>

PI 32:1	0.48±0.28	0.51±0.22	0.74±0.49	1.82±1.11	<b>2.73×10<sup>-10</sup></b>	6.66	9.55×10 <sup>-1</sup>	147.11	<b>8.14×10<sup>-6</sup></b>
PI 32:0	0.34±0.14	0.31±0.12	0.47±0.26	1.01±0.59	<b>5.71×10<sup>-9</sup></b>	-9.40	9.39×10 <sup>-1</sup>	112.29	<b>3.85×10<sup>-1</sup></b>
PI 34:1	6.24±1.57	5.16±1.48	7.97±2.75	10.8±3.22	<b>9.79×10<sup>-10</sup></b>	-17.29	5.17×10 <sup>-2</sup>	35.39	<b>7.64×10<sup>-1</sup></b>
PI 34:0	0.13±0.06	0.1±0.05	0.17±0.07	0.28±0.12	<b>4.26×10<sup>-8</sup></b>	-18.36	8.36×10 <sup>-1</sup>	66.00	<b>3.08×10<sup>-1</sup></b>
PI 36:4	6.60±1.80	5.93±1.86	9.13±2.33	10.98±2.67	<b>2.35×10<sup>-10</sup></b>	-10.19	5.82×10 <sup>-1</sup>	20.25	6.44×10 <sup>-2</sup>
PI 36:3	6.03±1.39	4.65±1.77	7.09±2.36	7.15±1.53	<b>8.21×10<sup>-7</sup></b>	-22.98	<b>2.48×10<sup>-3</sup></b>	0.89	9.96×10 <sup>-1</sup>
PI 36:2	24.52±4.37	22.55±6.01	29.78±8.61	33.92±6.54	<b>1.49×10<sup>-7</sup></b>	-8.03	6.26×10 <sup>-1</sup>	13.91	1.03×10 <sup>-1</sup>
PI 36:1	5.78±1.60	4.71±1.75	6.86±2.7	7.62±2.16	<b>2.63×10<sup>-5</sup></b>	-18.60	<b>3.47×10<sup>-2</sup></b>	11.12	7.52×10 <sup>-1</sup>
PI 38:6	0.86±0.30	0.71±0.30	1.06±0.39	1.11±0.28	<b>3.11×10<sup>-5</sup></b>	-17.80	2.07×10 <sup>-1</sup>	4.72	8.67×10 <sup>-1</sup>
PI 38:5	2.28±0.54	1.8±0.46	2.73±0.85	2.84±0.63	<b>1.46×10<sup>-6</sup></b>	-21.06	<b>1.21×10<sup>-2</sup></b>	4.29	9.72×10 <sup>-1</sup>
PI 38:4	33.54±4.83	33.67±7.55	46.11±9.64	50.02±8.96	<b>3.73×10<sup>-10</sup></b>	0.40	9.99×10 <sup>-1</sup>	8.49	5.82×10 <sup>-1</sup>
PI 38:3	6.62±2.14	6.42±1.61	9.01±1.98	11±2.73	<b>4.73×10<sup>-10</sup></b>	-3.11	1.00×10 <sup>0</sup>	22.14	<b>1.30×10<sup>-2</sup></b>
PI 38:2	0.42±0.15	0.39±0.14	0.61±0.17	0.55±0.17	<b>1.08×10<sup>-5</sup></b>	-7.79	9.88×10 <sup>-1</sup>	-9.77	8.02×10 <sup>-1</sup>
PI 40:6	1.21±0.37	1.21±0.42	1.69±0.17	1.79±0.45	<b>5.29×10<sup>-6</sup></b>	-0.56	1.00×10 <sup>0</sup>	6.04	8.77×10 <sup>-1</sup>
PI 40:5	0.95±0.19	0.94±0.24	1.34±0.35	1.68±0.47	<b>8.23×10<sup>-10</sup></b>	-1.16	9.91×10 <sup>-1</sup>	25.18	6.44×10 <sup>-1</sup>
PI 40:4	0.46±0.13	0.43±0.13	0.66±0.15	0.73±0.17	<b>1.65×10<sup>-9</sup></b>	-5.79	8.14×10 <sup>-1</sup>	11.13	5.82×10 <sup>-1</sup>
Total LPI	3.48±0.77	3.21±0.58	3.99±0.82	4.59±1.14	<b>4.17×10<sup>-6</sup></b>	-7.53	1.70×10 <sup>-1</sup>	15.12	<b>4.70×10<sup>-2</sup></b>
LPI 18:2	1.07±0.30	1.09±0.32	0.91±0.24	1.34±0.45	<b>1.87×10<sup>-3</sup></b>	-15.55	3.21×10 <sup>-1</sup>	23.06	1.98×10 <sup>-1</sup>
LPI 18:1	0.52±0.16	0.57±0.23	0.45±0.13	0.66±0.35	<b>3.96×10<sup>-2</sup></b>	-14.42	4.51×10 <sup>-1</sup>	15.14	9.84×10 <sup>-1</sup>
LPI 18:0	0.85±0.29	1.14±0.24	0.90±0.19	1.26±0.29	<b>1.16×10<sup>-6</sup></b>	5.02	9.50×10 <sup>-1</sup>	10.30	5.96×10 <sup>-1</sup>
LPI 20:4	1.03±0.29	1.19±0.27	0.97±0.22	1.34±0.38	<b>3.15×10<sup>-4</sup></b>	-6.09	9.84×10 <sup>-1</sup>	12.44	4.80×10 <sup>-1</sup>
Total PS	0.63±0.24	0.62±0.22	0.64±0.23	0.65±0.24	9.84×10 <sup>-1</sup>	-1.24	9.90×10 <sup>-1</sup>	1.66	7.60×10 <sup>-1</sup>
PS 36:2	0.04±0.01	0.04±0.02	0.04±0.02	0.05±0.02	<b>4.38×10<sup>-2</sup></b>	6.24	9.90×10 <sup>-1</sup>	17.58	6.26×10 <sup>-1</sup>

PS 36:1	0.24±0.10	0.23±0.08	0.24±0.09	0.24±0.09	9.87×10 <sup>-1</sup>	-2.79	1.00×10 <sup>0</sup>	2.92	1.00×10 <sup>0</sup>
PS 38:4	0.23±0.10	0.22±0.10	0.22±0.11	0.20±0.09	9.28×10 <sup>-1</sup>	-5.15	9.94×10 <sup>-1</sup>	-8.90	9.99×10 <sup>-1</sup>
PS 38:3	0.06±0.03	0.06±0.02	0.06±0.03	0.07±0.03	7.32×10 <sup>-1</sup>	-5.06	9.72×10 <sup>-1</sup>	16.28	9.03×10 <sup>-1</sup>
PS 40:6	0.04±0.02	0.04±0.02	0.04±0.02	0.04±0.03	6.24×10 <sup>-1</sup>	24.28	8.36×10 <sup>-1</sup>	16.40	9.68×10 <sup>-1</sup>
PS 40:5	0.03±0.02	0.03±0.02	0.04±0.02	0.04±0.03	2.98×10 <sup>-1</sup>	10.25	1.00×10 <sup>0</sup>	0.14	1.00×10 <sup>0</sup>
Total PG	0.09±0.03	0.14±0.05	0.07±0.05	0.19±0.09	<b>3.95×10<sup>-8</sup></b>	-18.35	3.97×10 <sup>-1</sup>	31.65	5.96×10 <sup>-1</sup>
PG 34:1	0.02±0.02	0.04±0.02	0.02±0.02	0.04±0.02	<b>8.90×10<sup>-6</sup></b>	4.53	1.00×10 <sup>0</sup>	-13.17	9.32×10 <sup>-1</sup>
PG 36:2	0.04±0.02	0.05±0.03	0.03±0.03	0.08±0.04	<b>2.78×10<sup>-5</sup></b>	-14.28	7.65×10 <sup>-1</sup>	46.81	1.51×10 <sup>-1</sup>
PG 36:1	0.03±0.01	0.02±0.02	0.05±0.03	0.07±0.04	<b>5.98×10<sup>-8</sup></b>	-38.44	<b>9.93×10<sup>-3</sup></b>	55.65	1.25×10 <sup>-1</sup>
	979.72±	961.45±	1197.35±	1481.38±					
Total CE	110.87	140.04	159.6	189.7	<b>1.79×10<sup>-12</sup></b>	-1.87	3.00×10 <sup>-1</sup>	23.72	<b>1.75×10<sup>-5</sup></b>
CE 14:0	5.96±2.32	5.69±1.88	8.1±2.47	11.9±5.30	<b>1.79×10<sup>-7</sup></b>	-4.53	1.00×10 <sup>0</sup>	46.94	<b>3.90×10<sup>-2</sup></b>
CE 15:0	4.70±1.60	4.5±1.37	5.85±1.55	6.95±2.52	<b>7.76×10<sup>-5</sup></b>	-4.16	1.00×10 <sup>0</sup>	18.95	5.67×10 <sup>-1</sup>
CE 16:2	1.13±0.24	1.16±0.30	1,76±0.46	2.75±0.76	<b>6.45×10<sup>-13</sup></b>	3.12	9.99×10 <sup>-1</sup>	56.36	<b>1.32×10<sup>-5</sup></b>
CE 16:1	36.49±14.36	38.21±11.09	47.89±13.95	80.49±32.52	<b>1.30×10<sup>-9</sup></b>	4.71	9.03×10 <sup>-1</sup>	68.07	<b>1.81×10<sup>-4</sup></b>
			423.25±						
CE 16:0	344.8±34.05	345.4±50.85	58.49	514.88±53.49	<b>3.12×10<sup>-12</sup></b>	0.18	1.00×10 <sup>0</sup>	21.65	<b>1.60×10<sup>-5</sup></b>
CE 17:1	16.53±2.46	16.19±2.67	19.68±2.71	24.74±3.21	<b>1.27×10<sup>-11</sup></b>	-2.08	9.84×10 <sup>-1</sup>	25.68	<b>1.09×10<sup>-5</sup></b>
CE 17:0	3.64±1.41	3.75±1.31	4.61±1.79	5.55±2.15	<b>4.57×10<sup>-4</sup></b>	2.97	9.91×10 <sup>-1</sup>	20.36	3.58×10 <sup>-1</sup>
CE 18:3	17.67±6.90	17.72±5.04	25.63±10.78	41.79±15.48	<b>8.85×10<sup>-11</sup></b>	0.27	9.97×10 <sup>-1</sup>	63.05	<b>2.54×10<sup>-4</sup></b>
		255.36±	298.94±						
CE 18:2	269.64±29.37	31.99	37.21	342.87±35.76	<b>9.76×10<sup>-11</sup></b>	-5.30	4.80×10 <sup>-1</sup>	14.70	<b>7.93×10<sup>-4</sup></b>
		159.88±	207.74±						
CE 18:1	172.07±29.37	27.03	34.43	252.73±49.58	<b>8.85×10<sup>-11</sup></b>	-7.09	4.37×10 <sup>-1</sup>	21.66	<b>5.82×10<sup>-3</sup></b>

CE 18:0	16.4±3.28	17.24±4.18	24.99±6.86	30.37±6.46	<b>2.22×10<sup>-11</sup></b>	5.11	9.79×10 <sup>-1</sup>	21.53	<b>4.37×10<sup>-2</sup></b>
CE 20:5	7.05±2.63	8.11±3.02	12.5±6.70	21.67±8.50	<b>1.05×10<sup>-10</sup></b>	15.03	6.26×10 <sup>-1</sup>	73.43	<b>3.01×10<sup>-4</sup></b>
CE 20:3	2.09±0.76	2.39±0.79	2.71±0.69	4.22±1.00	<b>3.30×10<sup>-10</sup></b>	14.20	3.97×10 <sup>-1</sup>	55.84	<b>1.63×10<sup>-6</sup></b>
			103.92±						
CE 20:4	75.01±11.73	78.74±20.46	25.69	128.09±22.04	<b>8.21×10<sup>-11</sup></b>	4.98	9.72×10 <sup>-1</sup>	23.26	<b>1.07×10<sup>-2</sup></b>
CE 20:2	0.48±0.12	0.53±0.13	0.62±0.12	0.90±0.20	<b>5.07×10<sup>-11</sup></b>	11.06	3.97×10 <sup>-1</sup>	44.81	<b>6.69×10<sup>-6</sup></b>
CE 20:1	0.20±0.07	0.18±0.05	0.26±0.08	0.26±0.09	<b>1.35×10<sup>-4</sup></b>	-9.07	9.95×10 <sup>-1</sup>	-0.74	1.00×10 <sup>0</sup>
CE 22:6	5.09±1.21	5.64±1.46	7.84±2.76	9.93±2.70	<b>4.44×10<sup>-10</sup></b>	10.89	5.67×10 <sup>-1</sup>	26.53	<b>3.90×10<sup>-2</sup></b>
CE 22:5	0.41±0.08	0.4±0.09	0.54±0.12	0.70±0.16	<b>5.80×10<sup>-11</sup></b>	-1.67	1.00×10 <sup>0</sup>	28.45	<b>3.82×10<sup>-3</sup></b>
CE 22:4	0.05±0.01	0.05±0.01	0.06±0.01	0.07±0.01	<b>3.97×10<sup>-5</sup></b>	-6.19	9.79×10 <sup>-1</sup>	16.69	8.83×10 <sup>-2</sup>
CE 22:1	0.05±0.03	0.05±0.02	0.07±0.05	0.07±0.03	<b>5.60×10<sup>-3</sup></b>	-6.75	1.00×10 <sup>0</sup>	-3.84	1.00×10 <sup>0</sup>
CE 22:0	0.11±0.05	0.11±0.03	0.16±0.07	0.19±0.08	<b>2.19×10<sup>-6</sup></b>	-1.10	9.79×10 <sup>-1</sup>	20.40	3.21×10 <sup>-1</sup>
CE 24:6	0.003±0.001	0.003±0.001	0.004±0.002	0.01±0.002	<b>9.57×10<sup>-5</sup></b>	4.44	1.00×10 <sup>0</sup>	33.72	1.51×10 <sup>-1</sup>
CE 24:1	0.05±0.02	0.05±0.01	0.07±0.05	0.07±0.02	<b>5.31×10<sup>-5</sup></b>	-7.58	9.93×10 <sup>-1</sup>	4.36	1.00×10 <sup>0</sup>
CE 24:0	0.09±0.04	0.09±0.02	0.14±0.06	0.16±0.07	<b>1.82×10<sup>-8</sup></b>	-7.09	1.00×10 <sup>0</sup>	13.20	6.83×10 <sup>-1</sup>
			671.6±						
COH	485.83±76.38	494.16±98.6	152.94	856.14±150.8	<b>1.61×10<sup>-11</sup></b>	1.71	9.99×10 <sup>-1</sup>	27.48	<b>2.48×10<sup>-3</sup></b>
Total DG	33.38±12.81	34.31±14.62	72.05±27.2	92.96±29.92	<b>1.01×10<sup>-12</sup></b>	2.78	9.20×10 <sup>-1</sup>	29.01	<b>9.00×10<sup>-3</sup></b>
DG 14:0/16:0	0.11±0.07	0.11±0.06	0.26±0.19	0.55±0.43	<b>2.20×10<sup>-10</sup></b>	-0.82	1.00×10 <sup>0</sup>	110.07	<b>7.14×10<sup>-3</sup></b>
DG 14:0/18:2	0.18±0.12	0.17±0.09	0.46±0.27	0.62±0.25	<b>1.53×10<sup>-11</sup></b>	-7.82	1.00×10 <sup>0</sup>	32.75	1.14×10 <sup>-1</sup>
DG 14:0/18:1	0.23±0.16	0.21±0.12	0.6±0.42	0.89±0.55	<b>1.10×10<sup>-10</sup></b>	-7.26	1.00×10 <sup>0</sup>	49.24	1.31×10 <sup>-1</sup>
DG 16:0/16:0	0.75±0.28	0.74±0.28	1.43±1.00	2.95±1.86	<b>7.40×10<sup>-12</sup></b>	-1.41	1.00×10 <sup>0</sup>	106.86	<b>2.15×10<sup>-4</sup></b>
DG 16:0/18:2	4.29±1.82	4.51±1.91	9.38±4.18	12.79±4.16	<b>1.74×10<sup>-12</sup></b>	4.99	9.79×10 <sup>-1</sup>	36.28	<b>1.38×10<sup>-2</sup></b>

DG 16:1/18:1	0.98±0.56	1.02±0.57	2.32±1.06	3.48±1.59	<b>2.54×10<sup>-12</sup></b>	3.49	1.00×10 <sup>0</sup>	50.00	<b>7.64×10<sup>-3</sup></b>
DG 16:0/18:1	4.51±1.97	4.73±2.27	9.84±5.01	14.84±6.70	<b>3.12×10<sup>-12</sup></b>	4.91	1.00×10 <sup>0</sup>	50.76	<b>5.07×10<sup>-3</sup></b>
DG 16:0/20:4	0.44±0.19	0.5±0.21	0.92±0.43	1.65±0.86	<b>4.34×10<sup>-12</sup></b>	12.79	8.47×10 <sup>-1</sup>	79.88	<b>4.91×10<sup>-4</sup></b>
DG 18:1/18:3	1.2±0.53	1.15±0.52	2.61±0.96	3.02±1.02	<b>1.33×10<sup>-11</sup></b>	-4.11	1.00×10 <sup>0</sup>	15.40	6.69×10 <sup>-1</sup>
DG 18:2/18:2	2.68±1.19	2.74±1.35	5.92±2.24	6.07±2.10	<b>1.33×10<sup>-10</sup></b>	2.19	1.00×10 <sup>0</sup>	2.48	9.99×10 <sup>-1</sup>
DG 16:0/20:3	0.14±0.06	0.16±0.07	0.31±0.15	0.46±0.19	<b>4.34×10<sup>-12</sup></b>	11.66	9.55×10 <sup>-1</sup>	48.90	<b>1.38×10<sup>-2</sup></b>
DG 18:1/18:2	8.58±3.51	8.6±3.94	18.55±5.95	20.45±5.48	<b>4.20×10<sup>-12</sup></b>	0.12	1.00×10 <sup>0</sup>	10.26	6.97×10 <sup>-1</sup>
DG 18:0/18:2	0.77±0.31	0.87±0.36	1.84±0.96	2.42±0.88	<b>1.79×10<sup>-12</sup></b>	11.85	9.39×10 <sup>-1</sup>	31.76	<b>3.90×10<sup>-2</sup></b>
DG 18:1/18:1	5.03±2.14	5.02±2.38	10.69±3.87	12.96±4.56	<b>7.72×10<sup>-12</sup></b>	-0.10	1.00×10 <sup>0</sup>	21.24	3.71×10 <sup>-1</sup>
DG 18:0/18:1	1.01±0.42	1.12±0.55	2.21±1.27	3.33±1.70	<b>1.37×10<sup>-11</sup></b>	11.19	9.96×10 <sup>-1</sup>	50.61	<b>1.47×10<sup>-2</sup></b>
DG 16:0/22:6	0.17±0.11	0.22±0.15	0.36±0.19	0.58±0.28	<b>1.14×10<sup>-9</sup></b>	29.69	7.25×10 <sup>-1</sup>	60.86	<b>1.07×10<sup>-2</sup></b>
DG 16:0/22:5	0.16±0.07	0.17±0.08	0.34±0.14	0.49±0.21	<b>1.12×10<sup>-11</sup></b>	9.35	9.75×10 <sup>-1</sup>	43.07	<b>4.62×10<sup>-2</sup></b>
DG 18:1/20:4	1.41±0.50	1.56±0.64	2.76±1.00	3.91±1.57	<b>1.37×10<sup>-11</sup></b>	9.79	9.93×10 <sup>-1</sup>	41.53	<b>2.15×10<sup>-2</sup></b>
DG 18:0/20:4	0.33±0.11	0.34±0.12	0.49±0.17	0.62±0.20	<b>5.98×10<sup>-8</sup></b>	3.73	1.00×10 <sup>0</sup>	27.04	1.38×10 <sup>-1</sup>
DG 18:1/20:3	0.39±0.16	0.38±0.17	0.77±0.29	0.91±0.30	<b>6.47×10<sup>-11</sup></b>	-2.09	1.00×10 <sup>0</sup>	17.84	5.08×10 <sup>-1</sup>
Total TG	157.56±60.78	162.15±67.04	349.79±142.61	490.86±191.45	<b>6.45×10<sup>-13</sup></b>	2.91	8.50×10 <sup>-1</sup>	40.33	<b>2.00×10<sup>-3</sup></b>
TG									
14:0/16:1/18:2	0.58±0.45	0.41±0.23	1.49±1.03	2.15±1.33	<b>6.45×10<sup>-11</sup></b>	-29.50	9.11×10 <sup>-1</sup>	44.41	1.74×10 <sup>-1</sup>
TG									
16:1/16:1/16:1	0.12±0.10	0.11±0.07	0.34±0.22	0.55±0.32	<b>7.35×10<sup>-12</sup></b>	-7.98	1.00×10 <sup>0</sup>	60.79	<b>2.58×10<sup>-2</sup></b>
TG									
14:0/16:0/18:2	1.18±1.06	1.02±0.6	2.97±2.54	5.99±4.14	<b>5.47×10<sup>-11</sup></b>	-14.01	1.00×10 <sup>0</sup>	102.15	<b>7.64×10<sup>-3</sup></b>

TG										
14:0/16:1/18:1	1.06±0.92	0.74±0.43	2.54±1.79	4.54±4.53	<b>4.56×10<sup>-10</sup></b>	-29.60	9.79×10 <sup>-1</sup>	78.81	1.90×10 <sup>-1</sup>	
TG										
14:1/16:0/18:1	0.21±0.20	0.16±0.08	0.43±0.35	0.98±1.01	<b>3.26×10<sup>-10</sup></b>	-24.41	1.00×100	126.85	<b>2.28×10<sup>-2</sup></b>	
TG										
14:1/16:1/18:0	0.78±0.85	0.68±0.41	1.85±1.46	4.29±3.56	<b>4.07×10<sup>-11</sup></b>	-12.75	9.91×10 <sup>-1</sup>	132.09	<b>1.99×10<sup>-1</sup></b>	
TG										
14:0/16:0/18:1	1.68±1.53	1.41±0.92	4.24±3.41	8.52±6.66	<b>5.62×10<sup>-10</sup></b>	-15.80	1.00×10 <sup>0</sup>	100.78	<b>3.47×10<sup>-2</sup></b>	
TG										
16:0/16:0/16:0	0.84±0.91	0.66±0.46	1.6±1.94	5.06±4.25	<b>5.60×10<sup>-10</sup></b>	-21.60	9.94×10 <sup>-1</sup>	216.75	<b>2.77×10<sup>-4</sup></b>	
TG										
15:0/16:0/18:1	0.20±0.13	0.17±0.12	0.44±0.34	0.84±0.65	<b>2.21×10<sup>-9</sup></b>	-10.76	9.98×10 <sup>-1</sup>	88.73	<b>2.91×10<sup>-2</sup></b>	
TG										
16:0/16:1/17:0	0.40±0.27	0.41±0.28	0.88±0.69	1.87±1.76	<b>1.67×10<sup>-9</sup></b>	1.02	1.00×10 <sup>0</sup>	113.88	<b>9.98×10<sup>-3</sup></b>	
TG										
14:0/17:0/18:1	0.32±0.21	0.3±0.21	0.72±0.52	1.24±1.09	<b>4.72×10<sup>-9</sup></b>	-5.98	1.00×10 <sup>0</sup>	72.06	7.96×10 <sup>-2</sup>	
TG										
14:0/18:2/18:2	0.78±0.44	0.69±0.38	2.19±1.15	2.28±0.75	<b>4.72×10<sup>-12</sup></b>	-10.90	9.84×10 <sup>-1</sup>	4.42	9.60×10 <sup>-1</sup>	
TG										
14:1/18:0/18:2	0.08±0.04	0.07±0.03	0.17±0.08	0.22±0.13	<b>1.05×10<sup>-11</sup></b>	-10.86	9.90×10 <sup>-1</sup>	30.58	2.35×10 <sup>-1</sup>	
TG										
14:1/18:1/18:1	1.41±0.79	1.31±0.68	3.73±1.71	4.38±1.61	<b>3.22×10<sup>-12</sup></b>	-6.81	1.00×10 <sup>0</sup>	17.43	6.26×10 <sup>-1</sup>	
TG										
16:1/16:1/18:1	1.84±1.08	1.95±1.01	4.47±2.15	7.3±3.25	<b>6.45×10<sup>-13</sup></b>	5.71	9.97×10 <sup>-1</sup>	63.36	<b>2.77×10<sup>-4</sup></b>	
TG										
16:0/16:0/18:2	5.36±2.63	5.27±2.44	11.51±6.84	19.98±9.02	<b>1.43×10<sup>-12</sup></b>	-1.67	1.00×10 <sup>0</sup>	73.60	<b>3.01×10<sup>-4</sup></b>	

TG										
16:1/16:1/18:0	0.18±0.14	0.18±0.11	0.50±0.43	0.83±0.56	<b>3.26×10<sup>-10</sup></b>	-4.04	9.99×10 <sup>-1</sup>	67.28	<b>4.62×10<sup>-2</sup></b>	
TG										
16:0/16:1/18:1	8.52±5.39	8.25±4.4	19.97±9.51	32.03±16.98	<b>3.22×10<sup>-12</sup></b>	-3.16	1.00×10 <sup>0</sup>	60.43	<b>1.21×10<sup>-2</sup></b>	
TG										
14:0/18:0/18:1	0.12±0.10	0.12±0.09	0.34±0.33	0.69±0.63	<b>2.27×10<sup>-9</sup></b>	0.26	1.00×10 <sup>0</sup>	100.68	<b>3.68×10<sup>-2</sup></b>	
TG										
16:0/16:0/18:1	11.88±7.23	11.3±6.01	25.75±16.85	51.6±30.28	<b>4.34×10<sup>-12</sup></b>	-4.89	1.00×10 <sup>0</sup>	100.42	<b>5.77×10<sup>-4</sup></b>	
TG										
16:0/16:0/18:0	0.90±0.92	0.83±0.62	2.32±2.95	6.67±6.31	<b>6.79×10<sup>-10</sup></b>	-8.78	1.00×10 <sup>0</sup>	186.99	<b>2.67×10<sup>-3</sup></b>	
TG										
15:0/18:1/18:1	0.21±0.12	0.19±0.11	0.45±0.21	0.50±0.25	<b>5.85×10<sup>-10</sup></b>	-7.66	1.00×10 <sup>0</sup>	11.75	9.79×10 <sup>-1</sup>	
TG										
16:1/17:0/18:1	0.97±0.56	0.98±0.52	2.17±1.01	2.98±1.94	<b>8.71×10<sup>-11</sup></b>	0.86	1.00×10 <sup>0</sup>	37.26	2.65×10 <sup>-1</sup>	
TG										
16:0/17:0/18:2	0.71±0.38	0.81±0.49	1.53±0.83	2.68±1.83	<b>3.37×10<sup>-11</sup></b>	14.61	9.91×10 <sup>-1</sup>	75.71	<b>2.48×10<sup>-3</sup></b>	
TG										
16:0/17:0/18:1	0.37±0.22	0.43±0.33	0.86±0.58	1.64±1.55	<b>8.92×10<sup>-10</sup></b>	15.68	9.99×10 <sup>-1</sup>	91.49	<b>7.64×10<sup>-2</sup></b>	
TG										
16:0/17:0/18:0	0.04±0.03	0.04±0.04	0.08±0.10	0.27±0.42	<b>2.84×10<sup>-7</sup></b>	9.49	9.97×10 <sup>-1</sup>	222.10	<b>1.14×10<sup>-2</sup></b>	
TG										
16:0/18:2/18:2	12.53±4.18	13.09±5.41	27.78±10.5	33.31±9.92	<b>1.47×10<sup>-12</sup></b>	4.43	9.99×10 <sup>-1</sup>	19.88	2.07×10 <sup>-1</sup>	
TG										
16:1/18:1/18:2	6.66±2.56	6.97±3.05	15.96±4.89	18.37±5.42	<b>6.45×10<sup>-13</sup></b>	4.61	1.00×10 <sup>0</sup>	15.15	6.69×10 <sup>-1</sup>	
TG										
16:1/18:1/18:1	2.12±1.11	2.26±1.10	5.24±1.67	6.00±2.17	<b>4.34×10<sup>-12</sup></b>	6.53	1.00×10 <sup>0</sup>	14.51	9.03×10 <sup>-1</sup>	

TG										
16:0/18:1/18:2	35.22±11.85	37.1±14.83	75.58±24.99	91.92±25.31	<b>6.45×10<sup>-13</sup></b>	5.34	1.00×10 <sup>0</sup>	21.62	7.96×10 <sup>-2</sup>	
TG										
16:0/18:1/18:1	34.19±14.87	36.08±16.53	73.52±28.56	100.79±38.74	<b>1.32×10<sup>-12</sup></b>	5.54	1.00×10 <sup>0</sup>	37.09	<b>4.62×10<sup>-2</sup></b>	
TG										
16:0/18:0/18:1	2.77±1.96	3.14±1.98	7.39±7.05	15.77±12.86	<b>3.73×10<sup>-10</sup></b>	13.34	5.30×10 <sup>-1</sup>	113.44	<b>2.12×10<sup>-2</sup></b>	
TG										
17:0/18:1/18:1	0.85±0.37	0.90±0.42	1.83±0.70	2.40±1.07	<b>1.33×10<sup>-11</sup></b>	6.59	7.20×10 <sup>-1</sup>	31.12	1.98×10 <sup>-1</sup>	
TG										
18:2/18:2/18:2	0.95±0.38	0.99±0.47	2.25±1.16	2.03±0.83	<b>4.26×10<sup>-9</sup></b>	3.73	7.80×10 <sup>-1</sup>	-9.71	9.91×10 <sup>-1</sup>	
TG										
18:1/18:2/18:2	5.38±1.74	5.51±2.12	11.83±5.17	11.27±3.74	<b>2.95×10<sup>-11</sup></b>	2.44	8.20×10 <sup>-1</sup>	-4.71	1.00×10 <sup>0</sup>	
TG										
18:0/18:2/18:2	0.88±0.34	0.98±0.37	1.79±0.86	1.99±0.64	<b>1.14×10<sup>-10</sup></b>	11.96	2.70×10 <sup>-1</sup>	10.97	6.69×10 <sup>-1</sup>	
TG										
18:1/18:1/18:2	7.41±2.46	7.82±2.8	15.93±6.18	15.42±4.64	<b>8.32×10<sup>-12</sup></b>	5.60	6.40×10 <sup>-1</sup>	-3.22	1.00×10 <sup>0</sup>	
TG										
18:1/18:1/18:1	5.33±2.21	5.75±2.25	11.08±4.21	11.94±4.42	<b>4.65×10<sup>-11</sup></b>	8.01	5.20×10 <sup>-1</sup>	7.74	8.95×10 <sup>-1</sup>	
TG										
18:0/18:1/18:1	2.03±0.95	2.44±1.29	4.95±3.32	7.63±5.29	<b>1.40×10<sup>-10</sup></b>	20.52	2.80×10 <sup>-1</sup>	54.12	7.17×10 <sup>-2</sup>	
TG										
18:0/18:0/18:1	0.21±0.11	0.26±0.18	0.58±0.6	1.28±1.45	<b>3.42×10<sup>-9</sup></b>	26.00	4.70×10 <sup>-1</sup>	122.76	<b>1.78×10<sup>-2</sup></b>	
TG										
18:0/18:0/18:0	0.01±0.01	0.01±0.01	0.03±0.03	0.07±0.12	<b>2.56×10<sup>-7</sup></b>	5.05	9.90×10 <sup>-1</sup>	169.25	<b>1.07×10<sup>-2</sup></b>	
TG										
18:2/18:2/20:4	0.06±0.01	0.07±0.02	0.12±0.05	0.12±0.04	<b>3.49×10<sup>-10</sup></b>	12.17	1.40×10 <sup>-1</sup>	-3.45	1.00×10 <sup>0</sup>	

TG									
18:1/18:1/20:4	0.12±0.05	0.13±0.05	0.24±0.10	0.26±0.09	<b>6.47×10<sup>-11</sup></b>	3.64	8.70×10 <sup>0</sup>	7.78	5.96×10 <sup>-1</sup>
TG									
18:1/18:1/22:6	0.12±0.09	0.15±0.09	0.17±0.08	0.20±0.08	<b>1.04×10<sup>-4</sup></b>	26.39	<b>2.45×10<sup>-1</sup></b>	15.24	8.67×10 <sup>-1</sup>

a All values are presented as the means±SD of plasma lipid concentration in umol/L.

b Percentage (%) of difference between obese and normal-weight adolescents.

c We performed Benjamini-Hochberg correction for multiple testing.

d The black font was statistically significant.

e Abbreviations: NN, Normal-weight with traditional Normal clinical plasma lipid levels; NA, Normal-weight with traditional Abnormal clinical plasma lipid levels; ON, Obese with traditional Normal clinical plasma lipid levels; OA, Obese with traditional Abnormal clinical plasma lipid levels