

ID	Annotation	¹ RelArea \pm std ($\times 1000$)		DL vs. DLS	
		DL	DLS	DL/DLS	² <i>p</i> -value
<i>Liver</i>					
AN_184	Ophthalmic acid	20.4	10.3	2.01	0.009
AN_164	NADH	6.7	4.2	1.60	0.033
AN_084	Betaine aldehyde	6.3	11.9	0.54	0.038
AN_127	Uric acid	28.2	7.1	3.98	0.041
AN_085	Glycine betaine	958.2	466.7	2.09	0.041
AN_020	Trp	31.9	25.2	1.29	0.045
AN_086	<i>N,N</i> -Dimethylglycine	60.6	29.3	2.10	0.048
<i>Aorta</i>					
AN_030	3-Methylhistidine	22.2	40.9	0.54	0.014
AN_170	Pantothenic acid	1.3	2.0	0.64	0.015
AN_080	Phosphorylcholine	142.0	164.7	0.86	0.018
AN_164	NADH	0.6	1.3	0.44	0.021
AN_006	Thr	349.7	289.1	1.21	0.022
AN_135	Uridine	57.3	76.0	0.75	0.027
AN_106	10-Hydroxydecanoic acid	0.5	0.4	1.34	0.033
AN_151	Ribose 5-phosphate	4.3	7.1	0.61	0.034
AN_018	Arg	424.1	348.1	1.22	0.037
AN_004	Pro	472.4	400.2	1.18	0.045
AN_131	CMP	0.6	0.8	0.73	0.046
AN_015	Met	154.6	106.6	1.45	0.047
AN_069	Hippuric acid	2.1	0.8	2.50	0.049
<i>Cardiac muscle</i>					
AN_030	3-Methylhistidine	62.8	116.8	0.54	9.27E-04
AN_216	β -Hydroxybutyric acid	267.5	216.7	1.23	1.29E-03
AN_077	Kynurenine	10.5	6.9	1.51	0.003
AN_206	Spermidine	49.5	28.2	1.76	0.003
AN_076	Anthranilic acid	1.7	3.4	0.51	0.003
AN_207	Spermine	5.5	2.6	2.13	0.005
AN_101	Hexanoic acid	2.2	3.6	0.62	0.006
AN_036	Cystathionine	9.3	6.5	1.43	0.011
AN_144	2,3-Diphosphoglyceric acid	4.5	1.3	3.59	0.016
AN_086	<i>N,N</i> -Dimethylglycine	5.5	3.0	1.84	0.020
AN_078	Serotonin	0.6	0.5	1.31	0.024
AN_204	<i>N</i> ₈ -Acetylspermidine	0.5	0.4	1.41	0.028
AN_022	α -Aminobutyric acid	6.5	4.5	1.44	0.028
AN_129	Cytidine	54.8	42.6	1.29	0.030
AN_205	Putrescine	8.9	5.8	1.55	0.032
AN_208	Isobutylamine	4.8	3.4	1.41	0.034
AN_018	Arg	583.4	461.5	1.27	0.036

AN_139	Glucose 6-phosphate	1994.0	643.9	3.09	0.038
AN_137	dTDP	0.5	0.4	1.34	0.038
AN_069	Hippuric acid	1.5	0.7	2.27	0.038
AN_135	Uridine	16.2	10.9	1.49	0.040
<i>Plasma</i>					
AN_044	5-Oxoproline	41.2	28.7	1.44	1.37E-03
AN_013	Lys	876.2	626.6	1.40	0.003
AN_014	Glu	150.5	87.1	1.73	0.007
AN_012	Gln	2354.4	2027.8	1.16	0.009
AN_220	4-Acetylbutyric acid	9.2	11.8	0.78	0.009
AN_019	Tyr	383.5	280.5	1.37	0.014
AN_221	6-Hydroxyhexanoic acid	5.7	7.2	0.79	0.017
AN_101	Hexanoic acid	20.5	28.0	0.73	0.019
AN_006	Thr	680.8	469.8	1.45	0.019
AN_018	Arg	955.5	662.3	1.44	0.022
AN_010	Asn	186.2	149.5	1.25	0.023
AN_135	Uridine	10.8	16.6	0.65	0.027
AN_216	β -Hydroxybutyric acid	415.1	397.3	0.78	0.028
AN_102	Heptanoic acid	13.3	15.5	0.86	0.033
AN_122	Hypoxanthine	17.4	8.5	2.06	0.035
AN_070	3-Phenylpropionic acid	21.2	13.2	1.60	0.036
AN_052	Cysteine sulphinic acid	0.6	0.5	1.17	0.041
AN_143	3-Phosphoglyceric acid	3.7	2.5	1.51	0.042
<i>Brain</i>					
AN_030	3-Methylhistidine	49.6	94.1	0.54	0.013
AN_204	<i>N</i> ₈ -Acetylspermidine	0.3	0.2	1.95	0.018
AN_019	Tyr	151.7	119.4	1.30	0.024
AN_203	Hexylamine	80.1	53.8	1.52	0.031
AN_089	<i>S</i> -adenosylmethionine	19.8	18.4	1.10	0.034
AN_088	<i>S</i> -Adenosylhomocysteine	5.6	4.4	1.29	0.039
AN_043	γ -Aminobutyric acid	4383.8	3704.0	1.20	0.045

¹ Raw area values of each sample were normalized and averages in each group were calculated ($n = 3$).

² p -value (Student's t test)