

Additional file 2 (.txt) - Statistic data. Includes mean, standard deviation, minimum and maximum ranges for the metabolites analyzed.

Metabolite	Group	Mean (μmol/L)	SD (μmol/L)	Min (μmol/L)	Max (μmol/L)
C0	QH♀	0.006040	0.002453	0.002221	0.011975
	QH♂	0.000736	0.000350	0.000183	0.001398
	AMH♀	0.000228	0.000084	0.000094	0.000458
	AMH♂	0.000025	0.000007	0.000014	0.000038
C2	QH♀	0.000009	0.000003	0.000004	0.000018
	QH♂	0.000006	0.000002	0.000002	0.000011
	AMH♀	0.000014	0.000004	0.000006	0.000024
	AMH♂	0.000007	0.000004	0.000001	0.000015
C4	QH♀	0.000012	0.000004	0.000007	0.000021
	QH♂	0.000004	0.000002	0.000002	0.000010
	AMH♀	0.000005	0.000002	0.000001	0.000009
	AMH♂	0.000009	0.000003	0.000003	0.000017
C6	QH♀	0.000011	0.000007	0.000001	0.000035
	QH♂	0.000009	0.000005	0.000001	0.000020
	AMH♀	0.000005	0.000003	0.000001	0.000012
	AMH♂	0.000012	0.000006	0.000003	0.000027
C6DC	QH♀	0.000341	0.000159	0.000088	0.000634
	QH♂	0.000013	0.000007	0.000004	0.000032
	AMH♀	0.000009	0.000004	0.000004	0.000019
	AMH♂	0.000343	0.000125	0.000137	0.000634
C8	QH♀	0.000284	0.000140	0.000075	0.000554
	QH♂	0.000087	0.000042	0.000024	0.000167
	AMH♀	0.000004	0.000002	0.000001	0.000007
	AMH♂	0.000357	0.000144	0.000096	0.000598
C8.1	QH♀	0.000006	0.000003	0.000001	0.000012
	QH♂	0.000133	0.000062	0.000047	0.000290
	AMH♀	0.104557	0.025796	0.074176	0.190331
	AMH♂	0.149917	0.075461	0.016506	0.263229
C10	QH♀	0.040340	0.011135	0.020627	0.059315
	QH♂	0.306743	0.067739	0.213052	0.479254
	AMH♀	0.089688	0.016380	0.057581	0.111680
	AMH♂	0.013089	0.003442	0.007298	0.019741
C10.1	QH♀	0.042918	0.030059	0.019971	0.130973
	QH♂	0.033107	0.005782	0.018234	0.044697

	AMH♀	0.090337	0.017838	0.062151	0.123062
	AMH♂	0.000491	0.000102	0.000379	0.000760
C10.2	QH♀	0.064015	0.013170	0.036973	0.093552
	QH♂	0.056089	0.014095	0.030098	0.083976
	AMH♀	0.005512	0.001919	0.002853	0.009918
	AMH♂	0.001009	0.000358	0.000517	0.001758
C12	QH♀	0.000271	0.000066	0.000136	0.000385
	QH♂	0.000026	0.000009	0.000014	0.000046
	AMH♀	0.000011	0.000003	0.000006	0.000018
	AMH♂	0.000012	0.000007	0.000004	0.000033
C12.1	QH♀	0.000015	0.000004	0.000009	0.000022
	QH♂	0.000007	0.000004	0.000002	0.000021
	AMH♀	0.000014	0.000004	0.000008	0.000022
	AMH♂	0.000003	0.000001	0.000001	0.000006
C14	QH♀	0.000009	0.000005	0.000002	0.000020
	QH♂	0.000010	0.000002	0.000005	0.000014
	AMH♀	0.000019	0.000009	0.000006	0.000036
	AMH♂	0.000013	0.000006	0.000006	0.000027
C14.1	QH♀	0.000007	0.000004	0.000002	0.000017
	QH♂	0.000010	0.000004	0.000004	0.000017
	AMH♀	0.000581	0.000357	0.000216	0.001739
	AMH♂	0.000024	0.000017	0.000008	0.000080
C14.2	QH♀	0.000009	0.000007	0.000003	0.000031
	QH♂	0.000421	0.000199	0.000216	0.000968
	AMH♀	0.000478	0.000269	0.000183	0.001331
	AMH♂	0.000070	0.000030	0.000038	0.000138
C14OH	QH♀	0.000005	0.000002	0.000001	0.000009
	QH♂	0.000478	0.000139	0.000263	0.000714
	AMH♀	0.000008	0.000004	0.000003	0.000015
	AMH♂	0.000174	0.000051	0.000112	0.000297
C16	QH♀	0.130827	0.028228	0.089592	0.188688
	QH♂	0.078084	0.058058	0.014981	0.173920
	AMH♀	0.047324	0.009838	0.029232	0.065769
	AMH♂	0.258574	0.040672	0.190267	0.321432
C16.1	QH♀	0.121654	0.018618	0.086782	0.161768
	QH♂	0.012659	0.002976	0.008158	0.018000
	AMH♀	0.062392	0.035445	0.017403	0.120282
	AMH♂	0.036471	0.005867	0.025746	0.043954
C16OH	QH♀	0.114918	0.021103	0.063657	0.160373
	QH♂	0.000538	0.000107	0.000367	0.000720

	AMH♀	0.059865	0.009844	0.040304	0.081931
	AMH♂	0.067499	0.014194	0.041439	0.092391
C18	QH♀	0.006482	0.002846	0.001360	0.013241
	QH♂	0.000870	0.000444	0.000178	0.001833
	AMH♀	0.000248	0.000117	0.000076	0.000564
	AMH♂	0.000028	0.000008	0.000014	0.000044
C18.1	QH♀	0.000011	0.000003	0.000006	0.000019
	QH♂	0.000008	0.000003	0.000002	0.000013
	AMH♀	0.000013	0.000003	0.000007	0.000022
	AMH♂	0.000006	0.000004	0.000002	0.000019
C18.2	QH♀	0.000013	0.000004	0.000007	0.000020
	QH♂	0.000003	0.000002	0.000001	0.000008
	AMH♀	0.000007	0.000002	0.000004	0.000012
	AMH♂	0.000010	0.000004	0.000004	0.000018
C18OH	QH♀	0.000012	0.000007	0.000002	0.000029
	QH♂	0.000011	0.000005	0.000004	0.000029
	AMH♀	0.000006	0.000003	0.000003	0.000014
	AMH♂	0.000011	0.000005	0.000004	0.000024
C5	QH♀	0.000372	0.000179	0.000064	0.000882
	QH♂	0.000016	0.000008	0.000002	0.000038
	AMH♀	0.000010	0.000004	0.000002	0.000021
	AMH♂	0.000408	0.000163	0.000053	0.000772
C5.1	QH♀	0.000320	0.000147	0.000079	0.000752
	QH♂	0.000071	0.000036	0.000027	0.000148
	AMH♀	0.000005	0.000003	0.000001	0.000013
	AMH♂	0.000416	0.000184	0.000106	0.000825
C3	QH♀	0.000007	0.000004	0.000002	0.000015
	QH♂	0.000150	0.000086	0.000027	0.000392
	AMH♀	0.115120	0.027690	0.071754	0.174346
	AMH♂	0.161366	0.090596	0.025345	0.297430
ALA	QH♀	0.041063	0.010714	0.024054	0.067104
	QH♂	0.268919	0.053714	0.197666	0.405829
	AMH♀	0.096991	0.025939	0.053938	0.148576
	AMH♂	0.012878	0.003449	0.006743	0.018941
ARG	QH♀	0.044570	0.031411	0.018166	0.116609
	QH♂	0.034292	0.006837	0.018915	0.047875
	AMH♀	0.087978	0.020717	0.048532	0.137679
	AMH♂	0.000525	0.000123	0.000376	0.000796
CIT	QH♀	0.069332	0.011422	0.052657	0.095034
	QH♂	0.057453	0.015546	0.035085	0.095515

	AMH♀	0.005434	0.002031	0.002539	0.013836
	AMH♂	0.001012	0.000924	0.000429	0.006013
GLY	QH♀	0.000280	0.000055	0.000182	0.000395
	QH♂	0.000026	0.000008	0.000014	0.000045
	AMH♀	0.000011	0.000003	0.000006	0.000020
	AMH♂	0.000008	0.000003	0.000003	0.000018
LEU	QH♀	0.000015	0.000003	0.000009	0.000022
	QH♂	0.000007	0.000004	0.000002	0.000018
	AMH♀	0.000013	0.000004	0.000008	0.000024
	AMH♂	0.000004	0.000001	0.000001	0.000008
MET	QH♀	0.000008	0.000005	0.000003	0.000027
	QH♂	0.000012	0.000007	0.000003	0.000043
	AMH♀	0.000016	0.000008	0.000005	0.000035
	AMH♂	0.000014	0.000009	0.000004	0.000062
ORN	QH♀	0.000006	0.000003	0.000002	0.000020
	QH♂	0.000011	0.000005	0.000003	0.000024
	AMH♀	0.000462	0.000182	0.000120	0.000923
	AMH♂	0.000021	0.000011	0.000004	0.000056
PHE	QH♀	0.000010	0.000005	0.000004	0.000019
	QH♂	0.000380	0.000127	0.000084	0.000597
	AMH♀	0.000379	0.000155	0.000133	0.000648
	AMH♂	0.000068	0.000025	0.000024	0.000113
PRO	QH♀	0.000005	0.000003	0.000001	0.000015
	QH♂	0.000451	0.000134	0.000204	0.000712
	AMH♀	0.000009	0.000004	0.000002	0.000016
	AMH♂	0.000196	0.000069	0.000101	0.000355
SA	QH♀	0.133316	0.027553	0.083821	0.187016
	QH♂	0.065122	0.066885	0.009555	0.222408
	AMH♀	0.043898	0.012195	0.029522	0.083136
	AMH♂	0.257401	0.061412	0.109081	0.434769
TYR	QH♀	0.129348	0.027941	0.086569	0.193429
	QH♂	0.011724	0.002194	0.008285	0.017895
	AMH♀	0.067717	0.026758	0.013833	0.115849
	AMH♂	0.036910	0.005984	0.020724	0.046335
VAL	QH♀	0.107510	0.020855	0.065728	0.163217
	QH♂	0.000571	0.000109	0.000367	0.000849
	AMH♀	0.063535	0.007542	0.052006	0.092359
	AMH♂	0.074089	0.016539	0.047189	0.104254