

Table S2A - Chemomx Analysis of *ΔvpsL* strains

	Media (0 Hrs)	WT 8 Hrs		WT 19 Hrs		HCD 8 Hrs		HCD 19 Hrs		LCD 8 Hrs		LCD 19 Hrs		HCD/WT 8 Hrs	HCD/WT 19 Hrs	LCD/WT 8 Hrs	LCD/WT 19 Hrs	HCD/LCD 8 Hrs	HCD/LCD 19 Hrs	LCD/HCD 8 Hrs	LCD/HCD 19 Hrs	
	[mM]	[mM]	+/-	[mM]	+/-	[mM]	+/-	[mM]	+/-	[mM]	+/-	[mM]	+/-	Fold Change	Fold Change	Fold Change	Fold Change	Fold Change	Fold Change	Fold Change	Fold Change	
2,3 Butanediol	N/D	0.684	0.268	3.617	1.085	0.32	0.01	2.18	0.09	0.09	0.01	0.70	0.04	0.46	0.60	0.13	0.19	3.70	3.09	0.27	0.32	
Acetate	0.10	3.892	0.352	3.131	0.492	2.89	0.04	3.72	0.24	5.14	0.13	7.75	0.21	0.74	1.19	1.32	2.47	0.56	0.48	1.78	2.08	
Acetoin	N/D	0.516	0.216	0.755	0.295	0.30	0.03	0.93	0.04	0.05	0.00	0.26	0.02	0.58	1.24	0.09	0.35	6.57	3.57	0.15	0.28	
Alanine	0.36	0.262	0.019	0.330	0.006	0.27	0.01	0.29	0.02	0.30	0.00	0.35	0.01	1.03	0.88	1.13	1.07	0.91	0.83	1.10	1.21	
Aspartate	0.58	0.065	0.017	0.039	0.009	0.04	0.00	0.04	0.01	0.04	0.00	0.04	0.00	0.63	1.15	0.60	1.03	1.05	1.12	0.95	0.89	
Ethanol	N/D	3.843	0.660	7.622	0.998	2.27	0.05	4.86	0.24	3.41	0.09	5.07	0.12	0.59	0.64	0.89	0.67	0.66	0.96	1.51	1.04	
Formate	0.02	7.784	0.795	12.030	0.412	4.72	0.14	8.24	0.47	7.89	0.21	10.62	0.29	0.61	0.68	1.01	0.88	0.60	0.78	1.67	1.29	
Glucose	27.74	14.518	0.497	4.129	3.184	17.69	0.20	8.23	0.48	15.85	0.20	10.50	0.24	1.22	1.99	1.09	2.54	1.12	0.78	0.90	1.28	
Glutamate	1.01	0.486	0.136	0.544	0.168	0.72	0.02	0.71	0.03	0.76	0.00	0.68	0.04	1.49	1.31	1.57	1.26	0.95	1.04	1.05	0.96	
Glycine	0.22	0.111	0.003	0.146	0.014	0.10	0.00	0.10	0.01	0.10	0.01	0.13	0.01	0.91	0.70	0.91	0.89	1.00	0.79	1.00	1.26	
Isoleucine	0.21	0.193	0.023	0.201	0.016	0.21	0.02	0.16	0.01	0.18	0.00	0.16	0.01	1.08	0.78	0.91	0.81	1.19	0.97	0.84	1.03	
Lactate	0.01	0.171	0.036	0.385	0.062	0.03	0.00	0.16	0.01	0.64	0.01	3.63	0.09	0.18	0.43	3.75	9.42	0.05	0.05	21.38	22.08	
Leucine	0.53	0.419	0.046	0.452	0.027	0.42	0.00	0.37	0.01	0.40	0.01	0.43	0.01	1.01	0.81	0.97	0.94	1.04	0.86	0.96	1.17	
Lysine	0.04	0.163	0.069	0.246	0.110	0.23	0.00	0.20	0.03	0.25	0.03	0.07	0.01	1.40	0.80	1.52	0.28	0.92	2.83	1.09	0.35	
Methionine	0.11	0.137	0.017	0.135	0.019	0.12	0.00	0.11	0.00	0.11	0.01	0.11	0.00	0.87	0.79	0.77	0.81	1.13	0.98	0.88	1.02	
Phenylalanine	0.14	0.139	0.025	0.152	0.011	0.12	0.00	0.12	0.01	0.12	0.00	0.12	0.00	0.86	0.79	0.87	0.77	0.99	1.03	1.01	0.97	
Proline	0.62	0.336	0.057	0.282	0.031	0.41	0.08	0.46	0.02	0.40	0.03	0.32	0.03	1.23	1.65	1.19	1.15	1.03	1.43	0.97	0.70	
Pyroglutamate	0.71	0.415	0.033	0.406	0.043	0.54	0.02	0.54	0.01	0.44	0.02	0.41	0.06	1.29	1.34	1.05	1.01	1.22	1.33	0.82	0.75	
Pyruvate	N/D	0.111	0.031	0.057	0.006	0.12	0.00	0.05	0.00	1.11	0.01	0.88	0.04	1.05	0.89	9.98	15.36	0.11	0.06	9.51	17.28	
Serine	0.05	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D
Succinate	N/D	0.764	0.172	1.991	0.461	0.53	0.01	1.47	0.05	0.53	0.02	1.06	0.03	0.70	0.74	0.69	0.53	1.01	1.39	0.99	0.72	
Threonine	0.23	0.078	0.027	0.078	0.027	0.18	0.00	0.03	0.03	0.07	0.02	0.10	0.00	2.28	0.44	0.91	1.31	2.51	0.33	0.40	3.00	
Tyrosine	0.08	0.083	0.015	0.091	0.007	0.07	0.00	0.08	0.00	0.07	0.00	0.07	0.00	0.82	0.83	0.82	0.80	1.00	1.04	1.00	0.96	
Valine	0.36	0.324	0.032	0.338	0.019	0.33	0.01	0.27	0.01	0.30	0.01	0.26	0.04	1.02	0.79	0.91	0.78	1.12	1.01	0.90	0.99	

Table S2B - Bayesian Analysis of $\Delta vpsL$ strains

	Media (0 Hrs)	WT 8 Hrs		WT 19 Hrs		HCD 8 Hrs		HCD 19 Hrs		LCD 8 Hrs		LCD 19 Hrs		HCD/WT 8 Hrs	HCD/WT 19 Hrs	LCD/WT 8 Hrs	LCD/WT 19 Hrs	HCD/LCD 8 Hrs	HCD/LCD 19 Hrs	LCD/HCD 8 Hrs	LCD/HCD 19 Hrs	
	[mM]	[mM]	+/-	[mM]	+/-	[mM]	+/-	[mM]	+/-	[mM]	+/-	[mM]	+/-	Fold Change	Fold Change	Fold Change	Fold Change	Fold Change	Fold Change	Fold Change	Fold Change	
Acetate	0.02	2.71	0.24	2.12	0.31	0.89	0.02	1.15	0.07	1.60	0.03	2.43	0.06	0.33	0.54	0.59	1.14	0.55	0.48	1.80	2.10	
Acetoacetate	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D
Acetone	N/D	0.28	0.12	0.42	0.16	0.12	0.00	0.49	0.02	0.02	0.00	0.14	0.01	0.41	1.15	0.08	0.32	5.30	3.60	0.19	0.28	
Alanine	0.14	0.17	0.01	0.23	N/D	0.11	0.00	0.13	0.01	0.14	0.00	0.17	0.00	0.66	0.57	0.83	0.75	0.79	0.76	1.26	1.32	
Arginine	0.05	0.03	0.03	0.04	0.04	N/D	N/D	0.03	0.02	0.02	0.02	N/D	N/D	N/D	0.85	0.84	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	
Asparagine	0.05	0.02	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01	0.02	0.00	1.12	0.83	0.86	0.74	1.30	1.12	0.77	0.89	
Aspartate	0.60	0.03	0.02	0.02	0.01	0.04	0.01	0.01	0.00	0.02	0.00	0.03	0.00	1.25	0.41	0.71	1.51	1.77	0.27	0.57	3.67	
Ethanol	0.03	4.29	0.65	8.56	1.17	2.16	0.06	4.88	0.28	3.20	0.06	5.16	0.10	0.50	0.57	0.75	0.60	0.67	0.95	1.49	1.06	
Formate	0.02	8.36	0.79	12.48	0.68	4.53	0.11	7.84	0.45	7.52	0.16	10.11	0.30	0.54	0.63	0.90	0.81	0.60	0.78	1.66	1.29	
Glucose	25.82	13.69	0.51	3.89	3.29	14.98	0.35	6.33	0.60	13.43	0.03	8.64	0.09	1.09	1.63	0.98	2.22	1.12	0.73	0.90	1.36	
Glutamic acid	1.82	0.91	0.10	0.99	0.02	1.30	0.02	1.45	0.17	1.33	0.01	1.12	0.08	1.43	1.46	1.45	1.12	0.98	1.30	1.02	0.77	
Glutamine	0.31	0.07	0.01	N/D	N/D	0.01	0.01	0.04	0.02	0.07	0.02	0.36	0.08	0.09	N/D	0.97	N/D	0.09	0.10	11.16	9.64	
Glycine	0.67	0.03	0.02	0.06	0.04	0.06	0.02	0.03	0.02	0.11	0.01	0.03	0.02	1.73	0.57	3.24	0.54	0.53	1.06	1.87	0.94	
Histidine	0.24	N/D	N/D	N/D	N/D	0.07	0.04	0.07	0.04	0.08	0.02	0.06	0.02	N/D	N/D	N/D	N/D	0.83	1.15	1.20	0.87	
Isoleucine	0.30	0.24	0.03	0.20	0.04	0.19	0.01	0.17	0.01	0.20	0.00	0.17	0.01	0.77	0.86	0.82	0.85	0.95	1.01	1.05	0.99	
Lactate	0.03	0.16	0.04	0.34	0.08	0.09	0.01	0.21	0.01	0.91	0.05	4.55	0.10	0.59	0.61	5.82	13.42	0.10	0.05	9.91	21.98	
Leucine	0.61	0.45	0.05	0.43	0.04	0.38	0.01	0.36	0.03	0.40	0.00	0.36	0.01	0.84	0.84	0.89	0.84	0.94	1.00	1.06	1.00	
Lysine	0.28	0.28	0.03	0.44	0.03	0.26	0.01	0.27	0.00	0.22	0.04	0.35	0.01	0.92	0.63	0.79	0.81	1.16	0.78	0.86	1.29	
Malonate	0.14	0.02	0.01	0.01	N/D	0.02	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	0.66	1.04	0.66	1.31	1.00	0.79	1.00	1.27	
Methionine	0.10	0.11	0.01	0.12	N/D	0.10	0.00	0.09	0.00	0.09	0.00	0.10	0.00	0.93	0.80	0.84	0.86	1.10	0.94	0.91	1.07	
Phenylalanine	0.16	0.13	0.01	0.15	N/D	0.12	0.00	0.12	0.01	0.11	0.00	0.12	0.00	0.88	0.80	0.84	0.82	1.05	0.98	0.95	1.02	
Proline	0.63	0.36	0.02	0.27	0.07	0.39	0.02	0.28	0.01	0.12	0.01	0.23	0.06	1.08	1.02	0.33	0.85	3.24	1.20	0.31	0.83	
Pyruvic acid	0.02	0.04	N/D	0.04	0.01	0.12	0.00	0.03	0.01	1.03	0.01	0.84	0.10	2.66	0.73	23.67	19.40	0.11	0.04	8.91	26.42	
Serine	1.51	0.03	0.03	0.07	0.04	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	
Succinate	0.10	0.92	0.21	0.57	0.04	0.57	0.01	1.55	0.06	0.59	0.02	0.04	0.02	0.62	2.73	0.64	0.08	0.96	35.39	1.04	0.03	
Threonine	0.24	0.15	0.01	0.10	0.01	0.17	0.00	0.12	0.01	0.13	0.00	0.22	0.04	1.15	1.17	0.89	2.16	1.30	0.54	0.77	1.84	
Tryptophan	0.04	0.02	N/D	0.02	N/D	0.02	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	1.20	0.83	1.11	0.52	1.09	1.59	0.92	0.63	
Tyrosine	0.03	0.08	0.01	0.09	N/D	0.02	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.25	0.27	0.26	0.24	0.96	1.11	1.04	0.90	
Valine	0.37	0.35	0.04	0.34	0.01	0.30	0.00	0.31	0.02	0.27	0.00	0.28	0.01	0.86	0.92	0.78	0.82	1.11	1.12	0.90	0.90	

Table S2C - Chemomx Analysis of Δ aphA Δ hapR Δ vpsL strains

	Media (0 Hrs)		WT 8 Hrs		WT 19 Hrs		HCD 8 Hrs		HCD 19 Hrs		LCD 8 Hrs		LCD 19 Hrs		HCD/WT 8 Hrs	HCD/WT 19 Hrs	LCD/WT 8 Hrs	LCD/WT 19 Hrs	HCD/LCD 8 Hrs	HCD/LCD 19 Hrs	LCD/HCD 8 Hrs	LCD/HCD 19 Hrs
	[mM]	+/-	[mM]	+/-	[mM]	+/-	[mM]	+/-	[mM]	+/-	[mM]	+/-	[mM]	+/-	Fold Change	Fold Change	Fold Change	Fold Change	Fold Change	Fold Change	Fold Change	Fold Change
2,3 Butanediol	N/D	N/D	0.68	0.04	4.18	0.16	1.093	0.175	4.418	0.418	0.342	0.062	1.357	0.149	1.60	1.06	0.50	0.32	3.20	3.26	0.31	0.31
Acetate	0.089	0.011	3.57	0.07	3.42	0.16	3.391	0.107	1.814	0.065	6.013	0.488	7.313	0.604	0.95	0.53	1.68	2.14	0.56	0.25	1.77	4.03
Acetoin	N/D	N/D	0.35	0.04	0.98	0.04	0.729	0.150	1.620	0.488	0.261	0.065	0.263	0.056	2.07	1.66	0.74	0.27	2.79	6.16	0.36	0.16
Alanine	0.360	0.019	0.23	0.01	0.27	0.01	0.286	0.007	0.250	0.031	0.324	0.008	0.357	0.048	1.22	0.91	1.38	1.30	0.88	0.70	1.13	1.43
Aspartate	0.576	0.030	0.04	0.00	0.04	0.00	0.060	0.014	0.040	0.006	0.060	0.014	0.040	0.006	1.51	1.01	1.51	1.01	1.00	1.00	1.00	1.00
Ethanol	N/D	N/D	3.14	0.11	6.73	0.29	4.101	0.173	8.195	0.495	4.484	0.303	6.411	0.288	1.31	1.22	1.43	0.95	0.91	1.28	1.09	0.78
Formate	0.032	0.005	6.12	0.13	10.23	0.49	7.386	0.206	10.759	0.466	10.024	0.424	12.356	0.386	1.21	1.05	1.64	1.21	0.74	0.87	1.36	1.15
Glucose	28.374	1.052	14.76	0.16	1.58	0.42	16.552	1.047	6.482	N/D	17.467	0.338	9.943	0.885	1.12	4.11	1.18	6.30	0.95	0.65	1.06	1.53
Glutamate	0.979	0.074	0.74	0.03	0.74	0.05	0.680	0.153	0.744	0.049	0.665	0.149	0.567	0.158	0.92	1.00	0.90	0.76	1.02	1.31	0.98	0.76
Glycine	0.212	0.012	0.09	0.01	0.12	0.01	0.122	0.010	0.128	0.015	0.130	0.014	0.142	0.011	1.42	1.06	1.52	1.17	0.94	0.90	1.07	1.11
Isoleucine	0.203	0.008	0.16	0.00	0.17	0.02	0.216	0.006	0.217	0.012	0.216	0.007	0.228	0.002	1.39	1.27	1.39	1.34	1.00	0.95	1.00	1.06
Lactate	0.181	0.010	0.03	0.00	0.14	0.01	0.121	0.042	0.117	0.032	0.307	0.052	2.950	0.194	4.49	0.84	11.42	21.09	0.39	0.04	2.55	25.13
Leucine	0.498	0.025	0.31	0.05	0.39	0.02	0.474	0.012	0.425	0.032	0.459	0.050	0.433	0.026	1.51	1.08	1.46	1.10	1.03	0.98	0.97	1.02
Lysine	0.359	0.021	0.17	0.01	0.05	0.01	0.200	0.055	0.221	0.104	0.209	0.059	0.218	0.109	1.20	4.01	1.25	3.97	0.96	1.01	1.04	0.99
Methionine	0.116	0.014	0.09	0.00	0.10	0.01	0.136	0.017	0.140	0.018	0.136	0.017	0.135	0.017	1.43	1.37	1.43	1.32	1.00	1.04	1.00	0.96
Phenylalanine	0.157	0.004	0.11	0.00	0.13	0.01	0.130	0.015	0.147	0.009	0.147	0.009	0.147	0.009	1.23	1.17	1.40	1.17	0.88	1.00	1.14	1.00
Proline	0.581	0.036	0.41	0.02	0.38	0.04	0.473	0.048	0.418	0.068	0.367	0.063	0.399	0.064	1.16	1.10	0.90	1.05	1.29	1.05	0.78	0.96
Pyroglutamate	0.590	0.051	0.50	0.02	0.43	0.00	0.642	0.122	0.431	0.015	0.445	0.034	0.462	0.036	1.27	1.01	0.88	1.08	1.44	0.93	0.69	1.07
Pyruvate	N/D	N/D	0.19	0.03	0.01	0.00	0.063	N/D	0.051	0.011	0.796	0.154	0.850	0.139	0.34	3.53	4.27	58.59	0.08	0.06	12.64	16.58
Serine	0.389	0.027	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D
Succinate	N/D	N/D	0.57	0.02	2.00	0.07	0.780	0.059	2.040	0.255	0.745	0.081	1.319	0.110	1.36	1.02	1.30	0.66	1.05	1.55	0.96	0.65
Threonine	0.239	0.023	0.14	0.01	0.07	0.03	0.104	0.033	0.083	0.038	0.135	0.061	0.071	0.020	0.75	1.21	0.97	1.04	0.77	1.16	1.30	0.86
Tyrosine	0.081	0.007	0.06	0.00	0.08	0.01	0.082	0.010	0.091	0.005	0.091	0.005	0.091	0.005	1.30	1.21	1.43	1.21	0.91	1.00	1.10	1.00
Valine	0.340	0.018	0.31	0.01	0.33	0.02	0.369	0.012	0.347	0.019	0.352	0.022	0.351	0.028	1.20	1.04	1.14	1.06	1.05	0.99	0.95	1.01

Table S2D - Bayesian Analysis of ΔaphA ΔhapR ΔvpsL strains

	Media (0 Hrs)		WT 8 Hrs		WT 19 Hrs		HCD 8 Hrs		HCD 19 Hrs		LCD 8 Hrs		LCD 19 Hrs		HCD/WT 8 Hrs	HCD/WT 19 Hrs	LCD/WT 8 Hrs	LCD/WT 19 Hrs	HCD/LCD 8 Hrs	HCD/LCD 19 Hrs	LCD/HCD 8 Hrs	LCD/HCD 19 Hrs
	[mM]	+/-	[mM]	+/-	[mM]	+/-	[mM]	+/-	[mM]	+/-	[mM]	+/-	[mM]	+/-	Fold Change	Fold Change	Fold Change	Fold Change	Fold Change	Fold Change	Fold Change	Fold Change
Acetate	0.04	0.01	1.10	0.03	1.06	0.04	2.24	0.04	1.28	0.07	4.04	0.30	2.53	1.14	2.03	1.21	3.67	2.39	0.55	0.51	1.81	1.98
Acetoacetate	0.01	0.01	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	0.01	0.01	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D
Acetone	N/D	N/D	0.17	0.01	0.52	0.02	0.41	0.10	0.97	0.29	0.13	0.03	0.39	0.25	2.39	1.86	0.74	0.76	3.22	2.46	0.31	0.41
Alanine	0.22	0.02	0.11	0.00	0.13	0.01	0.18	0.01	0.16	0.02	0.24	0.01	0.24	0.03	1.61	1.26	2.23	1.89	0.72	0.67	1.38	1.50
Arginine	0.07	0.04	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	0.72	N/D	1.38
Asparagine	0.05	0.01	0.01	0.00	0.02	0.01	0.02	N/D	0.02	N/D	0.03	0.01	0.02	N/D	1.30	0.90	1.94	0.78	0.67	1.16	1.49	0.86
Aspartate	0.62	0.06	0.03	0.00	0.03	0.00	0.03	0.01	0.04	N/D	0.03	N/D	0.03	0.01	0.99	1.42	1.03	0.95	0.96	1.50	1.04	0.67
Ethanol	0.02	0.01	2.97	0.13	6.21	0.09	4.50	0.38	9.27	0.95	4.91	0.36	7.52	0.82	1.52	1.49	1.66	1.21	0.92	1.23	1.09	0.81
Formate	0.03	0.01	5.76	0.15	9.71	0.44	7.64	0.40	11.98	0.96	10.42	0.64	12.39	0.80	1.33	1.23	1.81	1.28	0.73	0.97	1.36	1.03
Glucose	28.77	2.46	12.78	0.36	1.06	0.33	15.04	0.32	1.43	1.41	15.83	0.39	6.23	2.15	1.18	1.34	1.24	5.87	0.95	0.23	1.05	4.37
Glutamic acid	1.15	0.06	1.46	0.05	1.65	0.08	1.04	0.05	1.15	0.14	0.91	0.02	0.81	0.08	0.71	0.70	0.63	0.49	1.14	1.42	0.87	0.71
Glutamine	0.07	0.02	0.02	0.01	0.07	0.04	0.02	0.02	0.11	0.06	0.03	0.02	0.17	0.12	1.37	1.53	1.99	2.49	0.68	0.61	1.46	1.63
Glycine	0.39	0.15	N/D	N/D	0.04	0.03	N/D	N/D	0.09	0.03	0.05	0.03	0.02	0.01	N/D	2.03	N/D	0.41	N/D	5.00	N/D	0.20
Histidine	0.03	0.01	0.11	0.01	0.07	0.01	N/D	N/D	0.01	N/D	N/D	N/D	0.01	N/D	N/D	0.08	N/D	0.09	N/D	0.84	N/D	1.19
Isoleucine	0.32	0.04	0.17	0.01	0.19	0.02	0.23	0.01	0.33	0.05	0.25	0.01	0.26	0.02	1.34	1.69	1.45	1.34	0.92	1.26	1.08	0.79
Lactate	0.06	0.05	0.12	0.01	0.20	0.02	0.09	0.03	0.10	0.05	0.34	0.04	1.71	0.55	0.77	0.50	2.91	8.37	0.26	0.06	3.78	16.81
Leucine	0.54	0.05	0.38	0.03	0.29	0.03	0.47	0.03	0.48	0.04	0.46	0.02	0.45	0.03	1.25	1.65	1.22	1.57	1.03	1.06	0.97	0.95
Lysine	0.32	0.03	0.22	0.02	0.45	0.02	0.32	0.02	0.54	0.03	0.34	0.05	0.48	0.05	1.42	1.18	1.51	1.06	0.94	1.12	1.07	0.89
Malonate	0.17	0.03	0.02	0.00	0.01	0.00	0.02	N/D	0.01	N/D	0.02	N/D	0.01	N/D	1.11	0.97	1.33	1.85	0.84	0.52	1.19	1.91
Methionine	0.11	0.03	0.09	0.01	0.10	0.00	0.12	0.01	0.11	0.01	0.12	0.01	0.12	0.01	1.26	1.14	1.27	1.18	0.99	0.96	1.01	1.04
Phenylalanine	0.18	0.02	0.11	0.00	0.12	0.01	0.14	N/D	0.16	0.02	0.15	0.01	0.15	0.01	1.28	1.32	1.34	1.24	0.96	1.06	1.04	0.94
Proline	0.66	0.11	0.25	0.01	0.33	0.03	0.46	0.02	0.45	0.07	0.26	0.03	0.15	0.06	1.89	1.37	1.06	0.46	1.78	2.99	0.56	0.33
Pyruvic acid	N/D	N/D	0.19	0.02	N/D	N/D	0.01	N/D	0.01	N/D	0.78	0.13	0.61	0.24	0.07	N/D	4.16	N/D	0.02	0.01	62.47	71.09
Serine	1.54	0.24	0.02	0.01	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	N/D	N/D	0.01	0.01	0.79	0.61	N/D	0.56	N/D	1.08	N/D	0.92
Succinate	0.11	0.01	0.61	0.02	2.10	0.07	0.90	0.08	2.42	0.32	0.67	0.06	1.03	0.61	1.48	1.15	1.10	0.49	1.34	2.34	0.74	0.43
Threonine	0.25	0.02	0.13	0.00	0.06	0.01	0.17	0.01	0.08	0.02	0.16	N/D	0.24	0.08	1.31	1.27	1.29	3.77	1.02	0.34	0.98	2.96
Tryptophan	0.06	0.02	0.02	0.00	0.01	0.00	0.01	N/D	0.02	0.01	0.02	N/D	0.02	0.01	0.80	2.29	1.03	1.59	0.77	1.44	1.29	0.70
Tyrosine	0.09	0.01	0.02	0.00	0.02	0.00	0.08	N/D	0.09	0.01	0.09	N/D	0.09	N/D	4.51	3.81	4.98	3.98	0.91	0.96	1.10	1.05
Valine	0.37	0.03	0.27	0.01	0.26	0.04	0.40	0.02	0.44	0.06	0.37	0.02	0.34	0.05	1.50	1.68	1.38	1.30	1.09	1.29	0.92	0.77