

Maltose	0.98	1.04	0.18	1.36	1.07	1.35	1.40	1.06	0.95	0.23	0.89	1.08	1.43	1.44	1.01	1.11	1.25	1.16	0.26	1.28	1.27	0.86	1.13	-0.09	0.15	1.24	0.75	0.63	0.99	0.51	0.89	0.84	-3.05	0.72	1.17	1.02498186
Val-His	-1.34	-1.65	-2.71	-2.68	-3.34	-2.63	-2.53	-3.44	-1.20	-1.82	-1.82	-2.53	-2.00	-1.78	-0.96	-1.68	-2.81	-3.74	-3.21	-3.64	-3.13	-2.97	-2.38	-3.08	-1.71	-1.69	-1.33	-3.44	-2.01	-1.59	-1.33	-2.58	-2.99	2.86	1.25700781	
Homoserine	-2.31	-1.79	-2.37	-1.92	-2.88	-2.58	-2.43	-1.78	-1.45	-1.18	-1.72	-2.43	-1.73	-1.75	-1.64	-1.17	-1.17	-1.74	-2.66	-2.90	-2.88	-2.45	-2.83	-1.51	-2.70	-2.13	-1.93	-1.89	-3.68	-1.60	-1.71	-1.29	-2.41	-2.72	0.31269756	
Val-Pro	-1.46	-2.06	-2.79	-2.98	-3.64	-2.51	-2.72	-3.54	-1.16	-2.05	-2.05	-2.27	-2.04	-1.83	-1.15	-1.61	-2.88	-3.64	-3.38	-3.64	-3.27	-3.10	-1.30	-2.94	-1.99	-2.31	-1.29	-3.70	-1.99	-2.15	-1.35	-3.40	-3.22	-2.92	0.12978557	
Adenosine	0.74	0.87	1.06	1.21	1.35	1.16	1.17	0.79	1.40	0.04	0.54	0.24	0.86	0.96	0.03	0.62	0.48	1.09	0.01	0.95	1.74	1.02	0.49	1.99	0.31	1.03	0.85	0.76	1.11	0.52	0.40	0.58	0.40	0.33	0.13271773	
Val-Val	-1.51	-1.68	-3.04	-3.11	-3.76	-2.81	-2.74	-3.61	-1.76	-2.64	-2.61	-2.74	-2.61	-2.03	-1.03	-1.41	-3.22	-3.43	-3.82	-3.35	-2.74	-3.05	-1.77	-2.40	-3.16	-1.87	-2.45	-1.85	-1.19	-1.55	-1.34	0.02	0.21	0.65	0.13291773	
Tyrosine	-2.33	-1.61	-2.22	-2.51	-3.56	-2.54	-2.71	-2.81	-1.37	-2.11	-2.35	-2.13	-1.92	-1.98	-2.79	-1.61	-1.49	-2.59	-3.52	-3.72	-3.72	-3.13	-2.09	-2.99	-2.18	-2.61	-2.42	-2.39	-1.81	-1.67	-1.29	-2.63	-2.63	0.261312599		
His-Thr	-1.25	-1.37	-1.47	-1.55	-3.13	-1.56	-1.32	-1.93	-0.99	-1.34	-1.34	-1.70	-0.49	-0.58	-1.73	-1.64	-0.68	-0.87	-2.47	-1.81	-2.19	-1.47	-1.01	-1.11	-1.51	-2.12	-1.35	-0.85	-1.13	-1.76	-0.85	-1.72	-0.65	-1.26	-1.83	0.13325520
Ile-Gly	-3.51	-2.14	-2.56	-2.24	-3.56	-2.43	-2.47	-3.16	-1.22	-2.05	-2.05	2.20	2.20	2.20	2.20	2.20	2.20	2.20	2.20	2.20	2.20	2.20	2.20	2.20	2.20	2.20	2.20	2.20	2.20	2.20	2.20	2.20	2.20	2.20	1.3428212	
Sorbitol	-2.09	-1.43	-2.56	-1.47	-3.04	-2.73	-2.06	-2.11	-1.25	-1.80	-1.60	2.25	-1.89	-1.43	-2.06	-0.81	-0.89	-1.18	-3.31	-3.12	-3.57	-2.40	-2.24	-1.69	-2.40	-1.66	-1.87	-2.00	-1.74	-1.72	-1.40	-0.86	-3.40	-1.20	-1.87	1.3479594
Serine	-2.52	-1.87	-2.15	-1.34	-2.80	-2.40	-2.66	-2.40	-1.35	-2.25	-1.82	-2.44	-2.08	-1.99	-1.92	-1.34	-1.41	-1.92	-2.86	-3.35	-3.59	-3.02	-3.27	-1.70	-2.80	-2.61	-1.81	-1.12	-1.73	-1.70	-1.69	-1.25	-2.63	-2.05	0.213547829	
Thymidine	-0.64	-1.47	-1.40	-1.19	-1.82	-1.03	-0.65	-1.54	-2.60	-3.15	-2.17	-3.22	-1.86	-1.96	-1.56	-1.03	-2.66	-0.87	-2.03	-1.27	-1.61	-1.45	-1.18	-1.69	-1.99	-0.66	-0.33	-1.12	-0.67	-0.72	-0.52	-1.54	-2.44	0.57	0.213732318	
Ile-Pro	-3.08	-1.90	-2.60	-1.84	-3.44	-2.51	-2.34	-3.02	-1.15	-1.67	-1.67	1.16	1.87	3.27	-1.18	-1.52	-1.63	-2.39	-3.49	-3.69	-3.68	-3.16	-2.94	-1.44	-2.73	-2.14	-2.47	-1.82	-2.97	-2.37	-1.61	-1.13	-2.43	-2.43	0.83871120	
Ile-Ala	-2.01	-1.81	-2.43	-1.79	-3.21	-2.33	-2.40	-2.62	-1.33	-1.78	-1.78	2.57	1.91	-2.03	-2.13	-1.47	-1.70	-1.99	-3.13	-3.44	-3.74	-2.95	-3.02	-1.87	-2.84	-2.02	-2.42	-2.20	-1.87	-1.86	-1.62	-2.34	-2.37	-2.39	1.04395550	
Lys-Ser	-2.38	-1.81	-2.69	-2.28	-3.17	-2.75	-2.64	-3.04	-1.66	2.10	2.10	2.83	2.20	2.16	2.01	1.41	1.41	2.13	3.49	3.51	4.06	-2.62	-2.29	2.97	2.45	1.95	1.99	2.86	-2.27	-1.43	-1.73	-3.68	-2.52	-2.56	1.45676808	
Met-Gly	-3.08	-1.60	-2.99	-2.70	-3.44	-2.70	-2.67	-3.72	-1.31	-2.34	-2.34	2.20	2.87	2.51	2.82	2.49	2.15	2.86	3.56	3.31	3.72	3.94	-3.17	1.94	2.99	3.12	-3.04	-2.07	-3.37	-1.11	-2.27	-3.71	-2.80	-3.40	0.44692002	
Val-Met	-1.15	-2.02	-3.15	-2.29	-3.24	-2.56	-2.74	-3.78	-1.54	-2.16	-2.16	2.68	2.40	2.02	1.92	1.46	-1.88	-2.56	-3.31	-3.72	-3.94	-3.17	-2.99	-1.67	-3.04	-2.40	-1.86	-1.78	-3.38	-1.81	-1.59	-1.56	-3.30	-2.99	1.14727041	
Thr-Asp	-2.82	-1.81	-2.77	-1.99	-3.51	-2.73	-2.77	-3.16	-1.28	-1.92	-1.92	2.71	2.03	1.95	-2.29	-1.49	-1.45	-2.20	-3.59	-3.41	-3.64	-3.32	-3.13	-2.19	-3.32	-3.28	-2.17	-2.54	-2.67	-2.00	-1.16	-1.42	-3.17	-2.90	0.71476693	
Tyr-Lys	-0.67	-1.85	-1.28	-1.65	-2.65	-1.89	-1.54	-1.86	-1.55	-1.82	-1.82	3.27	1.12	-1.23	-1.49	-1.28	-1.37	-1.34	-2.95	-2.51	-2.84	-1.93	-1.38	-1.37	-2.06	-1.00	-2.01	-1.21	-2.36	-1.82	-1.09	-1.87	-3.00	-1.26	2.27	0.14749341
Threonine	-2.82	-1.75	-2.46	-1.91	-2.92	-2.49	-2.55	-2.24	-1.36	-2.06	-1.87	2.36	2.01	-1.77	-1.93	-1.48	-1.31	-2.20	-3.22	-3.34	-3.51	-3.29	-3.07	-1.53	-2.93	-2.12	-2.33	-0.88	-2.16	-1.83	-1.73	-3.00	-2.87	-2.34	1.50489682	
Ala-Ile	-0.88	-1.87	-2.40	-1.83	-2.67	-2.28	-1.99	-2.81	-1.42	-2.54	-1.88	-2.51	-1.97	-2.20	-1.96	-1.28	-1.47	-1.56	-2.91	-4.13	-4.26	-4.13	-2.46	-2.13	-2.53	-2.16	-2.92	-1.63	-1.45	-1.98	-2.03	-1.77	-1.83	-2.50	0.214903186	
Ala-His	-2.10	-2.02	-2.44	-1.94	-2.77	-2.35	-2.26	-2.66	-1.65	-2.55	-1.84	-2.07	-2.18	-2.29	-2.15	-1.23	-1.37	-1.99	-3.08	-3.41	-3.74	-3.20	-3.28	-1.84	-3.29	-2.03	-2.10	-1.60	-1.42	-1.16	-2.36	-1.86	-3.10	-2.24	0.15945105	
Lactic Acid	-0.23	-1.39	-1.68	-0.95	-1.14	-0.42	-0.72	-1.25	-0.82	-1.74	-1.11	2.05	1.10	1.40	0.80	0.07	0.20	0.05	0.11	0.01	0.29	0.12	0.50	-1.65	-0.77	-0.28	-0.33	-0.04	-0.18	-0.16	-0.30	0.64	0.23	0.13	0.61	0.16012946
Asp-Lys	-1.96	-1.97	-2.58	-2.12	-3.34	-2.60	-2.74	-2.70	-2.22	-2.18	-1.95	2.35	-1.84	-2.02	-2.47	-1.80	-2.67	-3.35	-3.44	-3.84	-3.18	-2.87	-1.55	-2.78	-2.10	-3.08	-1.39	-2.59	-1.51	-1.88	-1.31	-3.34	-2.21	-2.82	0.68370357	
Ser-Ser	-3.13	-1.87	-2.29	-1.68	-2.37	-2.87	-2.41	-2.66	-1.40	-1.66	-1.66	2.55	1.96	1.86	1.78	1.55	1.41	-1.83	-2.66	-3.31	-3.57	-3.21	-3.24	-1.83	-3.10	-2.16	-2.82	-2.40	-1.97	-1.34	-1.51	-2.69	-1.99	-2.39	1.34484840	
Glutamic Acid	-2.53	-2.18	-2.73	-2.81	-3.38	-2.51	-2.21	-3.08	-1.63	-2.21	-2.03	2.27	1.76	1.57	1.27	1.32	1.27	3.25	3.44	3.64	-3.18	-3.17	-1.63	-3.27	-2.72	-2.49	-1.52	-2.29	-1.78	-1.79	-3.29	-2.80	-2.90	-2.42	0.17657896	
Ser-Asn	-2.22	-1.78	-2.13	-1.49	-3.15	-2.41	-2.51	-2.72	-1.22	-1.76	-1.76	2.41	-1.86	-2.03	-1.45	-1.43	-1.76	-2.93	-3.44	-3.54	-3.32	-3.27	-1.48	-2.90	-1.70	-1.69	-1.33	-2.02	-1.94	-1.46	-1.17	-2.53	-1.97	-2.21	0.17665337	
Thr-Phe	-2.56	-2.40	-3.15	-2.03	-3.22	-2.79	-2.54	-3.37	-2.32	-2.51	-2.51	3.35	3.00	2.73	-2.03	-1.83	-2.47	-3.26	-3.27	-3.61	-3.66	-3.28	-3.29	-2.17	-3.66	-2.40	-2.45	-2.43	-3.12	-3.24	-1.87	-1.83	-3.63	-2.95	3.20	0.17768100
Thr-Arg	-2.41	-1.91	-2.67	-2.10	-3.63	-2.60	-2.61	-3.11	-1.62	-2.01	-2.01	3.02	2.36	2.27	-2.40	-1.73	-1.85	-2.09	-3.41	-3.68	-4.01	-3.51	-3.32	-1.92	-3.28	-1.94	-1.95	-1.41	-2.69	-2.08	-1.79	-1.63	-3.28	-2.87	1.07889944	
Glut-Gly	-2.09	-1.81	-2.87	-2.10	-3.54	-2.60	-2.62	-3.25	-1.47	-2.01	-2.18	2.16	2.60	-2.57	-1.63	-1.40	-2.75	-3.14	-3.47	-3.84	-2.46	-2.18	-2.56	-2.77	-2.95	-2.71	-1.67	-1.32	-1.80	-1.83	-2.86	-3.52	-3.80	-2.80	0.18084051	
Acetylmannosamine	0.56	-1.83	-2.83	-0.33	-3.43	-2.47	-2.10	-2.40	-1.33	-2.21	-1.83	-2.40	-1.97	-1.75	-2.50	-1.69	-1.19	-2.40	-3.07	-3.07	-3.24	-2.87	-2.82	-3.13	-2.90	-1.54	-2.70	-2.22	-2.63	-1.92	-1.37	-0.97	-2.53	-2.27	1.01826655	
Histidine	-2.20	-1.66	-2.45	-1.95	-3.70	-3.01	-2.69	-2.72	-1.43	-2.24	-1.84	-2.49	-1.84	-1.72	-2.23	-1.50	-1.24	-2.40	-3.02	-3.49	-3.78	-3.37	-3.13	-1.95	-2.90	-2.01	-2.56	-2.14	-3.10	-1.99	-1.77	-1.17	-2.73	-2.78	0.18260205	
Phe-Gly	-2.25	-2.47	-2.98	-2.94	-3.38	-2.80	-2.64	-3.44	-2.30	-2.78	-2.35	3.02	2.61	2.61	2.12	-2.52	-2.85	-3.46	-3.28	-3.59	-3.10	-3.88	-2.45	-3.56	-2.46	-2.32	-3.30	-3.05	-2.57	-2.22	-1.84	-3.92	-3.10	-3.23	0.18225771	
Thr-Pro	-1.81	-1.73	-2.71	-1.71	-3.46	-2.51	-2.78	-2.56	-1.20	-1.82	-1.82	2.51	2.03	1.97	-2.01	-1.76	-1.69	-2.37	-3.46	-3.41	-3.78	-3.18	-3.06	-2.11	-2.55	-1.98	-2.54	-1.60	-1.88	-1.58	-1.37	-2.98	-2.53	-2.80	0.18260184	
Val-Ser	-2.36	-2.06	-2.74	-1.78	-3.70	-2.87	-2.89	-2.66	-1.26	-2.30	-2.38	3.03	2.86	1.76	1.45	1.41	-1.83	-2.66	-3.31	-3.57	-3.21	-3.24	-1.83	-3.10	-2.16	-2.82	-2.40	-1.97	-1.34	-1.51	-2.69	-1.99	-2.39	1.03175440		
Phe-Phe	-2.74	-2.37	-3.32	-2.91	-3.54	-2.92	-2.93	-3.60	-2.43	-2.69	-2.69	3.15	1.10	2.86	2.86	0.06	2.62	2.63	3.41	3.64	-3.83	-3.29	-3.21	-1.69	-3.52	-2.80	-3.49	-2.70	-3.31	-2.60	-1.91	-3.74	-3.59	-3.40	0.19042876	
Met-Gly	-2.63	-1.76	-2.77	-1.85	-3.06	-2.54	-2.81	-3.02	-1.64	-2.09	-2.08	2.85	2.22	2.51	-1.14	-1.58	-1.88	-3.22	-3.66	-3.86	-3.01	-1.98	-3.04	-2.00	-1.92	-2.19	-2.98	-1.65	-1.77	-1.33	-3.52	-2.06	-2.54	0.19075543		

Gln-Gly	0.65	-0.59	-1.18	-0.07	-3.16	-2.21	-1.96	-3.59	2.66	2.74	-3.01	-3.28	-2.53	-2.15	-2.13	-2.21	-2.46	-2.71	-2.29	-2.06	-3.74	-1.70	-1.75	-1.28	-0.75	-1.86	-3.22	-0.57	-1.22	-0.94	-1.20	-2.88	-2.90	2.46	3.02	0.425538993
Thr-Met	-3.07	-2.18	-2.91	-2.18	-2.34	-2.54	-2.63	-3.27	-1.66	2.14	-2.14	-3.06	-2.28	-2.23	-1.91	-3.17	-1.92	-1.19	-2.87	-3.51	-3.70	-3.07	-3.05	-2.06	-2.63	-2.14	-1.88	-1.59	-2.84	-1.92	-1.90	-1.50	-3.25	2.43	2.84	0.43079478
Glucose-1-P	-3.09	-2.01	-1.58	-1.17	-3.31	-1.74	-0.81	-1.98	0.80	-1.65	-1.50	-1.72	-0.50	0.99	-1.14	-0.72	-0.67	-1.18	-2.47	-2.32	-3.44	-2.25	-1.20	-0.70	-2.32	-0.96	-1.36	-1.33	-1.14	-1.36	-4.47	-1.02	-1.82	-1.26	1.74	0.43139934
Lactulose	-1.12	-1.75	-2.83	-2.36	-3.47	-2.88	-1.60	-2.59	-1.35	-2.29	-1.92	-2.24	-2.06	-2.02	-1.15	-1.67	-1.49	-2.46	-3.46	-3.81	-3.68	-3.20	-1.55	-1.84	-2.81	-1.91	-2.36	-2.07	-2.61	-2.01	-1.04	-1.13	-2.68	-2.46	2.05	0.43055133
Leu-Pro	-1.25	-2.05	-2.24	-2.01	-2.03	-1.72	-2.25	-1.33	-1.71	-1.71	-2.73	-1.97	-2.05	-1.72	-0.91	-1.62	-1.29	-1.94	-2.86	-3.38	-3.68	-2.19	-1.84	-1.16	-2.86	-1.58	-1.21	-1.79	-0.89	-1.61	-1.10	-1.42	-2.29	-1.22	2.22	0.43686022
Ser-Met	-3.28	-2.06	-2.89	-2.06	-3.01	-2.70	-3.02	-2.93	-1.87	-2.34	2.91	-2.47	-2.43	-1.96	-1.42	-1.94	-2.98	-3.24	-3.51	-3.64	-3.27	-3.17	-2.38	-2.77	-2.04	-1.79	-1.27	-2.65	-2.08	-2.15	-1.81	-3.21	-2.24	2.66	0.43740592	
Sorbose	-1.14	-1.97	-2.54	-3.57	-3.22	-2.63	-1.00	-2.33	-1.37	-2.31	-1.84	-2.58	-1.86	-1.85	-1.74	-1.37	-1.47	-2.16	-3.49	-3.24	-3.29	-2.71	-1.56	-1.40	-2.48	-2.18	-2.54	-1.22	-2.47	-2.22	-2.33	-1.29	-2.06	2.26	2.40	0.43788361
Rhamnose	-1.28	-1.89	-2.64	-2.10	-3.31	-2.47	-1.65	-2.40	-1.37	-2.05	-1.84	-1.89	-1.80	-1.40	-1.46	-2.40	-3.54	-2.83	-3.51	-2.46	-1.49	-0.97	-2.79	-1.87	-2.22	-1.72	-2.53	-1.37	-1.29	-1.71	-2.24	-2.34	0.43795587			
Ile-Pro	-3.22	-2.12	-2.72	-2.22	-3.32	-2.82	-2.81	-3.80	-1.89	-2.27	-2.27	-2.05	-2.75	-2.75	-2.65	-2.18	-2.30	-2.59	-3.49	-3.51	-3.63	-3.17	-3.23	-3.24	-3.40	-2.88	-2.43	-2.24	-2.93	-2.31	-2.10	-1.48	-2.10	-3.18	3.21	0.43240287
Pro-Phle	-3.12	-1.96	-2.81	-1.87	-3.64	-2.54	-2.47	-3.37	-1.22	-2.02	-2.02	-3.74	-2.63	-2.60	-1.80	-1.81	-2.59	-3.92	-3.54	-4.04	-3.44	-3.08	-1.95	-2.46	-2.40	-3.11	-1.53	-1.37	-1.81	-2.13	-2.14	-3.25	-0.45	1.61	2.84	0.44561849
Ala-Met	-2.31	-2.29	-2.07	-2.46	-2.82	-2.51	-2.70	-3.18	-1.95	-2.50	-2.42	-3.24	-2.40	-2.55	-1.28	-1.30	-1.41	-2.02	-2.70	-3.05	-3.78	-2.56	-2.66	-2.24	-2.97	-2.63	-1.99	-1.97	-2.87	-1.96	-1.56	-1.86	-3.44	-2.76	3.27	0.44716849
Glucuronic Acid	0.52	-1.92	-2.71	-2.18	-3.22	-2.45	-2.31	-2.61	-1.57	-2.41	-2.03	-2.56	-2.02	-2.04	-2.51	-1.65	-1.43	-2.27	-3.31	-3.06	-3.40	-3.00	-2.40	-1.14	-2.49	-2.24	-2.68	-1.50	-2.43	-2.33	-1.01	-1.44	-1.96	-1.89	2.32	0.44755970
Asp-Asp	-3.06	-1.95	-2.86	-2.47	-3.61	-2.85	-2.84	-2.85	-1.58	-2.10	-1.84	-2.45	-1.97	-2.20	-2.26	-1.38	-2.25	-2.02	-2.78	-2.92	-4.01	-2.27	-1.94	-2.44	-2.27	-2.46	-2.17	-1.79	-2.71	-2.13	-1.60	-1.46	-3.88	-2.91	3.21	0.45413770
Methylglyoxal	-1.85	-1.98	-2.77	-1.67	-3.35	-2.64	-1.48	-2.66	-1.51	-2.23	-1.94	-2.57	-1.88	-1.93	-2.27	-1.53	-1.57	-2.13	-3.24	-3.57	-3.28	-2.65	-1.33	-2.85	-2.23	-2.73	-3.17	-2.18	-2.22	-1.03	-2.07	-2.09	-2.25	-2.29	0.45588007	
Fucose	-0.61	-1.87	-2.77	-1.93	-3.27	-2.47	-0.87	-2.33	-1.76	-2.20	-1.73	-2.46	-1.99	-2.01	-1.69	-1.35	-1.53	-2.27	-3.21	-3.13	-3.46	-2.56	-1.37	-0.95	-2.57	-1.63	-2.29	-1.86	-2.33	-1.89	-0.97	-1.06	-2.13	-2.15	0.45608190	
Succinic Acid	-2.93	-1.30	-1.96	-1.63	-3.06	-2.62	-0.94	-2.27	-0.60	-1.68	-2.51	-1.66	-1.69	-1.55	-2.34	-1.63	-1.45	-2.26	-2.74	-3.05	-1.95	-2.05	-1.10	-2.13	-1.11	-2.56	-0.61	-0.51	-1.65	-0.75	-0.13	-2.26	-1.06	2.16	0.45705384	
Malic Acid	-0.86	-1.86	-2.71	-2.53	-3.22	-3.29	-2.77	-3.05	-1.36	-2.22	-2.17	-2.34	-2.09	-2.36	-1.42	-1.28	-2.51	-3.31	-2.51	-3.38	-1.99	-1.95	-1.82	-2.89	-1.63	-2.65	-1.13	-1.54	-1.94	-0.94	-0.77	-2.63	-1.63	2.14	0.45720935	
Ile-Ile	-3.01	-4.92	-2.89	-2.43	-2.92	-2.51	-2.38	-3.59	-1.10	-1.61	-1.61	-2.10	-1.87	-2.37	-2.55	-1.45	-1.29	-2.11	-3.00	-3.64	-3.80	-2.70	-2.50	-2.63	-2.31	-2.17	-2.37	-2.15	-3.40	-1.83	-1.50	-1.14	-3.08	-3.41	2.38	0.47396467
Pro-Pro	-3.17	-1.82	-2.85	-2.44	-3.41	-2.55	-2.81	-3.34	-1.25	-1.86	-1.86	-2.34	-1.22	-2.14	-2.04	-1.67	-1.85	-1.93	-3.41	-3.12	-3.56	-2.74	-2.65	-1.79	-2.15	-1.97	-1.95	-1.80	-2.56	-2.28	-1.55	-1.53	-3.17	-2.66	2.87	0.47301511
Methyl Glucose	-1.97	-1.61	-2.47	-1.79	-2.97	-3.06	-1.78	-3.13	-1.10	-1.86	-1.49	-2.10	-1.71	-1.70	-1.95	-1.17	-1.22	-1.89	-2.28	-3.05	-3.12	-2.52	-2.48	-0.95	-2.24	-1.53	-2.40	-1.64	-1.65	-1.87	-0.83	-0.36	-2.90	-2.50	-1.91	0.47324557
Pro-Phle	-1.49	-2.09	-2.30	-1.61	-2.24	-1.79	-1.86	-2.43	-1.21	-2.03	-2.03	-2.49	-1.87	-1.83	-1.76	-0.92	-1.28	-1.97	-2.52	-3.47	-2.37	-1.64	-1.56	-2.78	-1.47	-1.06	-1.71	-1.07	-1.67	-1.60	-1.63	-2.10	-1.25	-2.44	0.47732452	
Pyruvic Acid	-0.12	-1.55	-0.93	0.09	-1.29	-0.38	-1.16	-1.06	-0.23	-1.42	-1.05	-1.55	-0.82	-0.69	-1.18	-1.28	-0.54	-0.45	-1.27	-0.63	-0.45	-1.00	-1.04	-1.11	-2.19	-0.43	-0.78	-0.83	-0.63	-2.15	-0.75	-0.23	-1.35	-0.70	0.47799571	
Arg-Gln	-0.86	-0.28	-0.51	0.05	-1.89	-0.40	-1.31	-0.99	-1.02	-1.08	-1.01	0.29	0.54	-0.53	-0.34	-0.66	-1.07	-1.91	-0.43	-3.21	-0.95	-0.38	-1.19	-0.60	-0.33	-0.57	-0.61	-0.54	-0.13	-0.36	-0.28	-0.10	-0.46	-1.16	0.48153988	
Pro-Glu	-3.28	-2.14	-3.15	-2.86	-3.24	-2.06	-2.79	-3.56	-2.23	-2.51	-2.51	-3.02	-3.04	-2.39	-1.92	-2.03	-2.95	-3.56	-3.78	-3.78	-3.54	-3.16	-2.22	-2.93	-3.11	-2.20	-2.31	-3.78	-2.06	-2.08	-1.56	-2.21	-2.73	-3.36	0.49054278	
Pro-Phle	-3.24	-2.81	-2.13	-1.35	-2.38	-2.59	-2.65	-2.55	-1.46	-1.73	-1.73	-2.69	-1.86	-1.75	-1.31	-1.43	-1.74	-2.83	-3.37	-3.56	-3.12	-2.95	-1.60	-2.66	-1.77	-1.61	-1.15	-1.47	-1.86	-1.35	-2.11	-2.89	-1.93	-2.36	0.49335607	
Raffinose	-2.04	-1.82	-2.99	-2.04	-3.01	-2.70	-2.91	-3.58	-2.15	-2.76	-2.15	-2.58	-2.15	-2.15	-1.46	-1.74	-2.51	-2.99	-3.32	-2.90	-2.72	-1.33	-2.57	-1.99	-2.79	-2.12	-2.24	-2.23	-2.21	-2.23	-2.23	-2.23	-2.23	-2.23	0.49390805	
Met-Asp	-3.28	-2.06	-2.99	-2.07	-3.27	-2.60	-2.89	-3.34	-1.40	-2.22	-2.22	-2.72	-2.36	-2.36	-2.22	-1.72	-1.87	-2.57	-3.27	-3.40	-3.86	-3.17	-3.12	-1.92	-2.92	-2.37	-2.18	-2.90	-2.07	-1.45	-1.45	-3.92	-1.64	2.07	0.49456436	
Leu-Asn	-1.53	-1.99	-2.34	-1.43	-3.22	-2.61	-1.58	-2.28	-1.16	-1.97	-1.97	-2.72	-2.05	-1.95	-1.52	-0.87	-1.14	-1.04	-2.44	-2.56	-3.78	-2.05	-1.54	-1.81	-2.74	-1.93	-1.16	-1.55	-1.07	-1.67	-1.19	-1.41	-2.10	-1.18	2.15	0.49461700
Met-Arg	-1.74	-1.80	-2.72	-1.59	-3.34	-2.11	-2.01	-2.74	-1.76	-2.14	-2.14	-2.16	-2.51	-2.44	-2.04	-1.03	-1.77	-1.45	-2.59	-2.64	-3.49	-1.89	-1.62	-1.14	-2.64	-2.23	-1.57	-1.18	-1.62	-1.78	-1.13	-1.62	-2.70	-1.64	3.27	0.49521873
Glucose	0.49	-0.17	-0.13	0.72	0.38	0.80	0.82	0.20	0.25	0.51	0.08	0.95	0.32	0.41	0.51	0.85	0.84	0.94	0.31	0.97	0.78	0.38	0.91	0.52	0.45	0.58	-0.05	-0.55	0.35	0.20	-0.31	0.30	-0.27	0.83	0.50106448	
Ala-Ala	-2.74	-2.15	-3.00	-2.26	-2.92	-2.40	-4.06	-3.02	-1.58	-2.36	-2.24	-2.83	-2.33	-2.30	-2.32	-1.41	-1.29	-1.89	-2.30	-2.90	-3.01	-2.71	-2.21	-2.62	-2.92	-2.48	-2.27	-2.31	-2.31	-2.18	-1.45	-1.83	-3.32	-2.56	2.22	0.50150989
Glutamic Acid	-2.88	-1.25	-2.77	-2.06	-3.41	-2.60	-2.65	-3.37	-1.98	-2.08	-3.13	-2.33	-2.47	-2.50	-2.45	-2.51	-2.82	-3.20	-2.93	-3.46	-3.02	-2.89	-1.63	-2.89	-1.86	-3.05	-1.20	-1.97	-2.53	-1.43	-1.23	-1.95	-2.27	2.86	0.50456088	
Pro-Glu	-3.04	-1.78	-2.52	-1.79	-3.54	-2.27	-4.47	-3.34	-0.99	-2.02	-2.02	-2.87	-2.50	-2.48	-2.98	-2.23	-2.47	-2.65	-3.56	-3.12	-3.88	-3.05	-2.95	-1.63	-2.88	-1.84	-1.94	-1.36	-1.32	-1.93	-1.67	-0.99	-3.61	-2.15	3.12	0.50485060
Arg-Met	-2.00	-2.48	-2.59	-1.82	-3.47	-2.71	-2.66	-3.01	-1.82	-2.68	-2.42	-2.95	-2.40	-2.39	-2.22	-1.66	-1.98	-2.20	-3.15	-3.38	-3.76	-3.17	-3.01	-1.60	-2.84	-2.22	-2.02	-1.67	-2.16	-2.65	-1.71	-2.67	-2.34	2.74	0.52213618	
Arg-Glu	-1.86	-1.80	-2.84	-3.04	-3.08	-2.79	-2.89	-3.57	-1.34	-2.03	-1.93	-2.41	-1.63	-2.08	-1.92	-1.36	-1.59	-2.37	-3.08	-3.18	-3.37	-1.99	-1.46	-2.40	-2.20	-2.60	-2.31	-1.16	-2.93	-2.06	-1.07	-1.29	-3.90	-2.29	1.92	0.52894056
Ala-Leu	-1.48	-2.04	-2.56	-1.58	-3.31	-1.83	-1.84	-2.51	-1.54	-2.09	-2.15	-2.70	-2.18	-2.18	-1.82	-0.87	-1.15	-1.01	-2.51	-2.01	-2.79	-2.16	-1.60	-1.45	-2.71	-1.96	-1.09	-0.86	-1.33	-1.06	-1.71	-2.01	-4.27	-1.39	2.26	0.54280607
Isoleucine	-2.73	-1.97	-2.76	-2.81	-3.37	-2.46	-2.49	-3.61	-3.00	-2.05	-1.95	-2.29	-2.03	-1.72	-1.87	-1																				