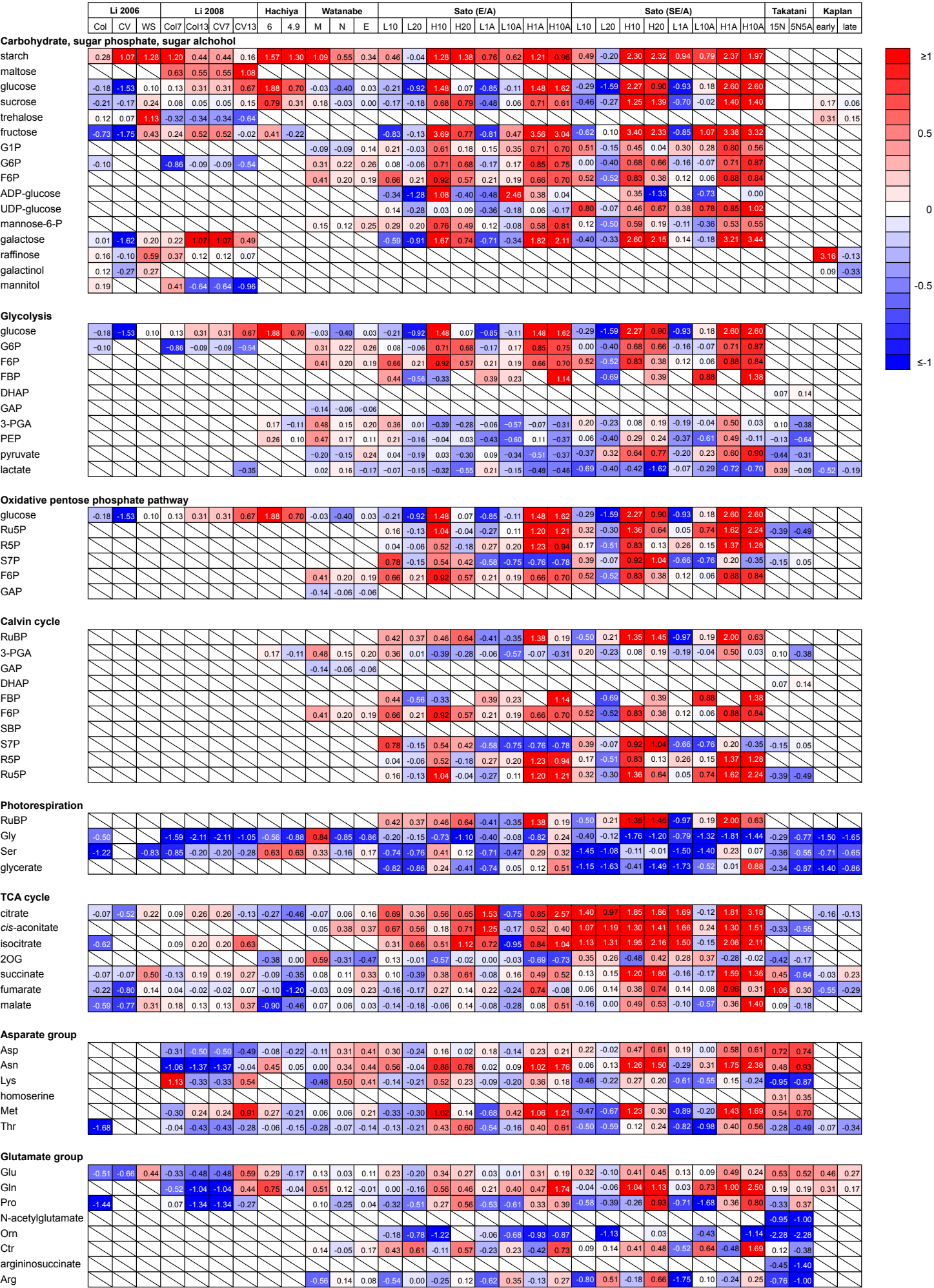


Figure S1



[illegible]

Ala					-0.32	-1.05	-1.05	-0.08	0.06	-0.01	0.25	0.45	0.48	0.16	-0.27	0.33	0.04	-0.12	-0.04	-0.01	0.39	-0.07	-0.38	0.23	0.02	-0.33	-0.18	0.02	0.51	0.41	0.69	0.01	0.73	
β-Ala																																0.32	0.58	
Gly	-0.50				-1.59	-2.11	-2.11	-1.05	-0.56	-0.88	0.84	-0.85	-0.86	-0.20	-0.15	-0.73	-1.10	-0.40	-0.08	-0.82	0.24	-0.40	-0.12	-1.76	-1.20	-0.79	-1.32	-1.81	-1.44	-0.29	-0.77	-1.50	-1.65	
Ser	-1.22				-0.83	-0.85	-0.20	-0.20	-0.28	0.63	0.63	0.33	-0.16	0.17	-0.74	-0.76	0.41	0.12	-0.71	-0.47	0.29	0.32	-1.45	-1.08	-0.11	-0.01	-1.50	-1.40	0.23	0.07	-0.36	-0.55	-0.71	-0.65
O-acetylserine															0.14	0.01	-0.04	0.38	-0.32	0.21	0.29	1.50	-0.35	-0.35	0.71	0.93	-0.45	0.06	0.65	2.14	-0.15	0.00		
GSH															-0.83	-0.89	-3.91	-2.34	-0.80	-0.64	-2.73	-4.42	-0.94	1.31	-3.00	-2.23	-0.92	-1.33	-2.86	-1.32	-0.56	0.68		
GSSG															0.31	-0.28	0.08	0.35	0.38	0.28	0.05	-0.20	-0.21	-0.48	0.00	0.06	-0.37	0.05	-0.18	-0.48	-0.12	-0.43		

[illegible][illegible][illegible]

Minor AA						0.39	0.14	-0.25	0.38	0.01	-0.06	-0.18	-0.04	-0.01	-0.15	-0.17	0.51	0.64	-0.48	0.16	0.54	0.48	-0.43	-0.30	0.75	0.97	-0.73	-0.05	0.97	0.89	-0.57	-0.75	0.16	0.04	
High N/C AA						-0.70	0.14	-0.62	0.54	0.53	-0.09	0.30	-0.13	-0.18	0.10	-0.11	0.46	0.41	0.09	0.31	0.38	1.40	-0.05	-0.01	0.87	1.05	-0.16	0.48	0.86	2.03	0.00	-0.12	0.81	-0.63	
Total AA/Total OA						-0.26	-0.80	-0.71	0.13	0.75	0.14	-0.06	-0.10	0.15	-0.12	0.16	0.06	-0.22	0.41	-0.22	1.71	-0.15	-0.37	-0.18	-0.26	-0.31	0.51	-0.33	0.58	-0.54	-0.02	-0.12	-0.64	-0.03	
Gln/Glu						-1.90	-0.19	-1.57	-0.55	-0.15	0.47	0.13	0.39	0.09	-0.12	-0.23	0.04	0.22	0.19	0.18	0.39	0.16	-1.55	-0.35	0.04	0.63	0.67	-0.10	0.64	0.51	2.25	-0.35	-0.33	-0.15	-0.10
Gly/Ser						0.72	-0.74	0.72	-1.90	-0.77	-1.19	-1.51	0.51	-0.68	-1.03	-0.54	-0.61	-1.14	-1.22	0.39	-1.11	-0.08	1.05	0.90	-1.65	-0.19	0.71	0.08	-2.04	-1.51	0.08	-0.22	-0.79	-1.00	
Gln/2OG													1.13	0.04	-0.08	0.43	0.46	-0.14	-0.15	1.13	0.48	0.21	0.43	1.16	2.47	-0.38	-1.32	1.52	0.71	-0.25	0.36	1.27	2.52	0.60	0.36