Figure S5

starches | fructans | GAGs | pectins | hemi-celluloses | microbial & marine | O-glycans

	Pull	Glyc	APp	APm	Inulin	Levan	Hep	Hya	CS	PGA	RGI	PGp	PGI	AG	Arab	GalM	GlcM	XyG	OSX	WAX	BBG	Cell	Lam	Lich	Dex	αmann	Alg	Carr	Porph	MOG
Pull	1.00	0.60	0.43	0.51	0.10	0.11	0.14	-0.03	-0.06	-0.04	0.10	-0.07	-0.12	0.03	0.07	0.05	0.04	0.04	0.07	0.02	0.10	-0.12	-0.14	0.02	0.12	0.08	0.09	0.02	-0.12	-0.05
Glyc	0.60	1.00	0.52	0.68	0.04	0.39	0.47	0.35	0.38	0.37	0.41	0.26	0.23	0.33	0.25	0.21	0.22	0.23	0.38	0.31	0.32	0.14	0.04	0.14	0.50	0.32	0.18	0.03	-0.09	-0.16
App	0.43	0.52	1.00	0.72	0.02	0.35	0.30	0.30	0.37	0.30	0.37	0.17	0.14	0.28	0.27	0.07	0.06	0.03	0.23	0.17	0.28	0.01	-0.13	0.01	0.36	0.28	0.19	0.05	-0.07	-0.05
Apm	0.51	0.68	0.72	1.00	-0.04	0.25	0.41	0.31	0.33	0.37	0.39	0.25	0.20	0.32	0.30	0.21	0.16	0.17	0.30	0.21	0.32	0.07	-0.05	0.11	0.43	0.29	0.13	0.01	-0.08	-0.22
Inulin	0.10	0.04	0.02	-0.04	1.00	-0.03	0.09	0.16	0.08	0.08	0.00	-0.07	-0.01	-0.02	-0.23	-0.01	0.00	-0.02	0.06	0.09	0.08	0.10	0.00	0.08	0.05	0.03	0.09	0.03	0.07	0.05
Levan	0.11	0.39	0.35	0.25	-0.03	1.00	0.62	0.55	0.63	0.64	0.58	0.44	0.43	0.53	0.37	0.08	0.09	0.14	0.31	0.29	0.20	0.09	0.12	-0.04	0.55	0.47	0.33	0.10	-0.04	-0.07
Hep	0.14	0.47	0.30	0.41	0.09	0.62	1.00	0.65	0.69	0.66	0.66	0.38	0.36	0.35	0.26	0.18	0.17	0.16	0.54	0.52	0.47	0.35	0.04	0.00	0.70	0.37	0.34	0.06	-0.04	-0.22
Hya	-0.03	0.35	0.30	0.31	0.16	0.55	0.65	1.00	0.83	0.77	0.69	0.44	0.45	0.44	0.26	0.05	0.02	0.04	0.40	0.38	0.40	0.23	-0.09	-0.08	0.64	0.56	0.37	0.07	0.05	-0.10
CS	-0.06	0.38	0.37	0.33	0.08	0.63	0.69	0.83	1.00	0.83	0.68	0.50	0.51	0.48	0.32	0.08	0.06	0.04	0.46	0.45	0.38	0.23	-0.02	-0.06	0.67	0.54	0.30	0.10	0.03	-0.13
PGA	-0.04	0.37	0.30	0.37	0.08	0.64	0.66	0.77	0.83	1.00	0.72	0.55	0.55	0.55	0.46	0.03	-0.01	0.02	0.44	0.44	0.24	0.14	-0.07	-0.06	0.62	0.56	0.28	0.10	0.06	-0.10
RGI	0.10	0.41	0.37	0.39	0.00	0.58	0.66	0.69	0.68	0.72	1.00	0.43	0.39	0.39	0.46	0.12	0.07	0.07	0.57	0.52	0.44	0.25	-0.19	-0.06	0.56	0.45	0.41	0.04	0.10	-0.14
PGp	-0.07	0.26	0.17	0.25	-0.07	0.44	0.38	0.44	0.50	0.55	0.43	1.00	0.92	0.53	0.40	0.30	0.23	0.44	0.24	0.23	0.23	0.17	0.22	0.05	0.57	0.41	0.19	0.11	-0.01	-0.07
PGI	-0.12	0.23	0.14	0.20	-0.01	0.43	0.36	0.45	0.51	0.55	0.39	0.92	1.00	0.53	0.36	0.29	0.22	0.42	0.22	0.21	0.22	0.19	0.22	0.06	0.56	0.43	0.21	0.11	-0.01	-0.02
AG	0.03	0.33	0.28	0.32	-0.02	0.53	0.35	0.44	0.48	0.55	0.39	0.53	0.53	1.00	0.54	-0.03	-0.07	-0.02	-0.05	-0.08	-0.06	-0.13	0.15	-0.03	0.48	0.66	0.04	0.05	0.02	0.22
Arab	0.07	0.25	0.27	0.30	-0.23	0.37	0.26	0.26	0.32	0.46	0.46	0.40	0.36	0.54	1.00	-0.03	-0.14	-0.04	0.05	0.02	-0.22	-0.25	0.04	-0.02	0.24	0.45	-0.02	0.03	0.05	0.20
GalM	0.05	0.21	0.07	0.21	-0.01	0.08	0.18	0.05	0.08	0.03	0.12	0.30	0.29	-0.03	-0.03	1.00	0.81	0.74	0.42	0.41	0.52	0.51	0.30	0.24	0.38	-0.13	0.18	0.05	0.16	-0.42
GlcM	0.04	0.22	0.06	0.16	0.00	0.09	0.17	0.02	0.06	-0.01	0.07	0.23	0.22	-0.07	-0.14	0.81	1.00	0.71	0.42	0.39	0.58	0.62	0.35	0.30	0.41	-0.17	0.22	0.02	-0.03	-0.49
XyG	0.04	0.23	0.03	0.17	-0.02	0.14	0.16	0.04	0.04	0.02	0.07	0.44	0.42	-0.02	-0.04	0.74	0.71	1.00	0.42	0.38	0.50	0.53	0.34	0.21	0.41	-0.04	0.29	0.02	-0.03	-0.44
OSX	0.07	0.38	0.23	0.30	0.06	0.31	0.54	0.40	0.46	0.44	0.57	0.24	0.22	-0.05	0.05	0.42	0.42	0.42	1.00	0.92	0.69	0.63	-0.08	0.07	0.51	0.01	0.51	0.03	0.14	-0.53
WAX	0.02	0.31	0.17	0.21	0.09	0.29	0.52	0.38	0.45	0.44	0.52	0.23	0.21	-0.08	0.02	0.41	0.39	0.38	0.92	1.00	0.62	0.62	-0.07	0.04	0.47	-0.01	0.50	-0.01	0.13	-0.50
BBG	0.10	0.32	0.28	0.32	0.08	0.20	0.47	0.40	0.38	0.24	0.44	0.23	0.22	-0.06	-0.22	0.52	0.58	0.50	0.69	0.62	1.00	0.70	-0.03	0.13	0.57	-0.01	0.48	0.02	-0.03	-0.55
Cell	-0.12	0.14	0.01	0.07	0.10	0.09	0.35	0.23	0.23	0.14	0.25	0.17	0.19	-0.13	-0.25	0.51	0.62	0.53	0.63	0.62	0.70	1.00	0.27	0.14	0.47	-0.09	0.39	-0.01	-0.05	-0.55
Lam	-0.14	0.04	-0.13	-0.05	0.00	0.12	0.04	-0.09	-0.02	-0.07	-0.19	0.22	0.22	0.15	0.04	0.30	0.35	0.34	-0.08	-0.07	-0.03	0.27	1.00	0.17	0.21	0.01	-0.19	0.07	0.13	-0.20
Lich	0.02	0.14	0.01	0.11	0.08	-0.04	0.00	-0.08	-0.06	-0.06	-0.06	0.05	0.06	-0.03	-0.02	0.24	0.30	0.21	0.07	0.04	0.13	0.14	0.17	1.00	0.10	-0.07	-0.05	-0.01	-0.01	-0.16
Dex	0.12	0.50	0.36	0.43	0.05	0.55	0.70	0.64	0.67	0.62	0.56	0.57	0.56	0.48	0.24	0.38	0.41	0.41	0.51	0.47	0.57	0.47	0.21	0.10	1.00	0.42	0.32	0.08	-0.06	-0.36
αmann	0.08	0.32	0.28	0.29	0.03	0.47	0.37	0.56	0.54	0.56	0.45	0.41	0.43	0.66	0.45	-0.13	-0.17	-0.04	0.01	-0.01	-0.01	-0.09	0.01	-0.07	0.42	1.00	0.11	0.13	-0.03	0.19
Alg	0.09	0.18	0.19	0.13	0.09	0.33	0.34	0.37	0.30	0.28	0.41	0.19	0.21	0.04	-0.02	0.18	0.22	0.29	0.51	0.50	0.48	0.39	-0.19	-0.05	0.32	0.11	1.00	-0.03	-0.02	-0.24
Carr	0.02	0.03	0.05	0.01	0.03	0.10	0.06	0.07	0.10	0.10	0.04	0.11	0.11	0.05	0.03	0.05	0.02	0.02	0.03	-0.01	0.02	-0.01	0.07	-0.01	0.08	0.13	-0.03	1.00	0.00	-0.01
Porph	-0.12	-0.09	-0.07	-0.08	0.07	-0.04	-0.04	0.05	0.03	0.06	0.10	-0.01	-0.01	0.02	0.05	0.16	-0.03	-0.03	0.14	0.13	-0.03	-0.05	0.13	-0.01	-0.06	-0.03	-0.02	0.00	1.00	0.00
MOG	-0.05	-0.16	-0.05	-0.22	0.05	-0.07	-0.22	-0.10	-0.13	-0.10	-0.14	-0.07	-0.02	0.22	0.20	-0.42	-0.49	-0.44	-0.53	-0.50	-0.55	-0.55	-0.20	-0.16	-0.36	0.19	-0.24	-0.01	0.00	1.00

Color key:

- perfect correlation (1.0)
- +0.7 to 1.0
- +0.40 to 0.7
- -0.40 to 0.40
- less than -0.40