

Additional data file 2

Table 1

Difference in expression of identified ORFs between the five strains at day 2 of fermentation.

GENE ID	DAY 2 FOLD CHANGE									
	BM45 vs EC1118	BM45 vs VIN13	EC1118 vs VIN13	DV10 vs VIN13	285 vs VIN13	DV10 vs EC1118	DV10 vs BM45	285 vs EC1118	285 vs BM45	DV10 vs 285
AAD3	2.28	1.72	-1.32	-1.43	1.46	-1.08	-2.47	1.93	-1.18	-2.09
POT1	-1.05	1.80	1.88	1.75	2.25	-1.08	-1.03	1.19	1.25	-1.29
LEU2	1.50	1.13	-1.33	-1.76	-3.63	-1.32	-1.98	-2.72	-4.08	2.06
ALD3	-1.43	1.60	2.28	3.38	4.78	1.49	2.12	2.10	3.00	-1.41
SFA1	1.09	1.14	1.05	1.15	1.66	1.10	1.01	1.58	1.45	-1.44
EEB1	-1.44	1.25	1.80	1.63	-1.43	-1.10	1.30	-2.57	-1.79	2.33
YJL218W	-7.01	-7.88	-1.12	1.04	-6.75	1.17	8.22	-6.00	1.17	7.04
ARO1	1.03	-1.43	-1.47	-1.39	-4.83	1.06	1.03	-3.28	-3.37	3.48
ADH6	1.52	1.10	-1.37	-1.15	-3.25	1.20	-1.27	-2.37	-3.59	2.83
ATF2	1.62	-1.02	-1.65	-1.46	-2.86	1.13	-1.43	-1.74	-2.81	1.96
ARO10	2.18	1.31	-1.67	-4.62	-15.11	-2.77	-6.05	-9.05	-19.78	3.27
PDC6	-1.13	1.18	1.33	1.10	1.05	-1.21	-1.07	-1.27	-1.12	1.04
ALP1	2.20	4.32	1.96	2.02	-2.03	1.03	-2.14	-3.99	-8.79	4.11
ALD5	1.14	1.06	-1.08	-1.20	-2.53	-1.12	-1.28	-2.35	-2.68	2.10
ARO7	-1.16	-1.11	1.05	-1.13	-1.71	-1.19	-1.02	-1.79	-1.54	1.51
ADH3	-1.06	-1.05	1.01	-1.21	-1.66	-1.22	-1.15	-1.68	-1.58	1.38
ACS1	1.05	1.06	1.01	1.04	2.34	1.03	-1.02	2.33	2.21	-2.26
GRE2	1.51	1.97	1.30	1.32	3.64	1.01	-1.50	2.79	1.84	-2.76
HPA3	1.16	1.05	-1.10	-1.26	-3.32	-1.14	-1.32	-3.01	-3.48	2.64
BAP3	-1.09	1.39	1.51	1.15	2.03	-1.31	-1.21	1.34	1.46	-1.76
HAT2	1.04	-1.10	-1.14	-1.42	-1.03	-1.25	-1.29	1.10	1.06	-1.38
ILV5	-1.24	-1.15	1.08	-1.24	-2.41	-1.34	-1.08	-2.60	-2.10	1.94
ARO4	1.20	-1.13	-1.37	-1.70	-6.22	-1.24	-1.50	-4.56	-5.48	3.66
ILV3	-1.34	-1.53	-1.14	-1.38	-5.55	-1.21	1.11	-4.86	-3.62	4.02
ADH2	1.42	1.02	-1.39	-1.53	2.32	-1.10	-1.56	3.23	2.28	-3.55
VBA3	3.25	11.31	3.48	4.54	-1.30	1.30	-2.49	-4.51	-14.65	5.88
FDH1 /// FDI	3.80	3.74	-1.02	-1.03	4.01	-1.01	-3.84	4.08	1.07	-4.12
AAD10	1.18	-1.96	-2.30	-1.62	-1.01	1.42	1.21	2.29	1.95	-1.61
YJL045W	-1.50	-1.48	1.01	1.02	2.44	1.01	1.51	2.41	3.60	-2.38
PDC5	-3.05	-3.33	-1.09	-1.74	-6.19	-1.59	1.92	-5.68	-1.86	3.57
ACS2	1.12	1.38	1.23	1.24	-1.78	1.01	-1.11	-2.19	-2.46	2.21
BAP2	1.38	4.53	3.29	4.52	9.44	1.37	-1.00	2.87	2.09	-2.09
ERG10	1.19	1.33	1.11	1.15	-1.16	1.03	-1.15	-1.30	-1.54	1.34
ARO9	2.02	-1.24	-2.49	-5.85	-3.79	-2.35	-4.74	-1.52	-3.07	-1.54
YMR041C	2.00	3.05	1.52	1.13	2.41	-1.35	-2.70	1.59	-1.26	-2.14
ARO8	1.35	-1.07	-1.44	-2.04	-6.63	-1.41	-1.91	-4.61	-6.23	3.26
ERG13	1.13	1.23	1.09	1.14	-1.65	1.05	-1.08	-1.79	-2.03	1.88
ADR1	1.50	1.97	1.31	1.17	22.48	-1.12	-1.69	17.15	11.40	-19.21
TAT1	1.32	1.52	1.15	-1.06	-1.06	-1.22	-1.61	-1.22	-1.61	1.00
ILV1	-1.09	-1.10	-1.02	-1.47	-2.81	-1.45	-1.33	-2.77	-2.55	1.92
ALD4	1.45	2.05	1.42	1.26	4.00	-1.12	-1.63	2.83	1.95	-3.17
MAE1	-1.08	-1.75	-1.61	-3.14	-2.22	-1.95	-1.80	-1.37	-1.27	-1.42
BAT2	1.46	1.39	-1.05	-1.34	1.18	-1.28	-1.87	1.24	-1.18	-1.58
BDH1	1.65	1.65	-1.00	1.20	2.35	1.20	-1.37	2.35	1.43	-1.96
LEU1	-1.36	-1.55	-1.13	-1.27	-1.31	-1.12	1.22	-1.16	1.18	1.03
YMR210W	1.24	1.22	-1.02	-1.05	2.58	-1.03	-1.28	2.63	2.11	-2.71
YGL039W	1.57	1.45	-1.08	-1.13	-3.35	-1.04	-1.64	-3.09	-4.86	2.97
YGL157W	-1.13	-1.05	1.07	-1.39	-2.87	-1.48	-1.31	-3.07	-2.72	2.07
THI3	-1.18	-1.21	-1.03	-1.56	-1.01	-1.52	-1.29	1.01	1.20	-1.54
ADH7	-1.89	-2.44	-1.30	-2.51	-4.90	-1.94	-1.03	-3.78	-2.00	1.95
AYT1	17.30	2.50	-6.91	-6.86	2.45	1.01	-17.18	16.93	-1.02	-16.81
TKL2	1.77	5.07	2.86	2.52	5.38	-1.14	-2.01	1.88	1.06	-2.14
TMT1	3.10	3.05	-1.02	-1.05	1.18	-1.03	-3.19	1.20	-2.58	-1.24
ADH4	1.08	-2.18	-2.36	-2.63	-2.24	-1.12	-1.21	1.05	-1.03	-1.18
ALD6	1.08	1.51	1.40	1.14	-2.36	-1.23	-1.33	-3.31	-3.57	2.69
CHA1	-1.05	4.30	4.49	1.17	-2.08	-3.84	-3.68	-9.33	-8.93	2.43
TKL1	-1.00	-1.05	-1.05	-1.26	-3.77	-1.21	-1.20	-3.60	-3.59	2.98
BAT1	-1.09	-1.18	-1.08	-1.62	-3.07	-1.50	-1.37	-2.86	-2.61	1.90
GRE3	1.19	1.65	1.38	1.77	2.39	1.28	1.08	1.73	1.45	-1.35
EHT1	1.37	-1.03	-1.40	-1.56	1.90	-1.11	-1.52	2.67	1.95	-2.97
ADH5	1.36	1.48	1.09	1.08	1.86	-1.01	-1.38	1.72	1.26	-1.73
ILV6	-1.02	-1.09	-1.07	-2.25	-4.47	-2.11	-2.07	-4.19	-4.11	1.98
MAK3	-1.53	-2.39	-1.56	-1.37	-1.80	1.14	1.75	-1.15	1.33	1.31
ATF1	2.00	1.67	-1.19	-1.24	1.10	-1.03	-2.07	1.31	-1.53	-1.36
ILV2	1.13	-1.10	-1.24	-1.67	-1.54	-1.35	-1.52	-1.24	-1.40	-1.09
LEU9	-1.04	-1.36	-1.31	-1.42	-3.69	-1.08	-1.04	-2.82	-2.70	2.60
YPL113C	-1.81	-1.38	1.32	-1.03	-2.13	-1.35	1.34	-2.80	-1.54	2.07
AAD14	-2.04	-1.14	1.80	1.55	1.72	-1.16	1.76	-1.05	1.95	-1.10

Table 2

Difference in expression of identified ORFs between the five strains at day 5 of fermentation.

GENE ID	DAY 5 FOLD CHANGE									
	BM45 vs EC1118	BM45 vs VIN13	EC1118 vs VIN13	DV10 vs VIN13	285 vs VIN13	DV10 vs EC1118	DV10 vs BM45	285 vs EC1118	285 vs BM45	DV10 vs 285
AAD3	1.85	1.51	-1.23	-1.36	-1.21	-1.11	-2.05	1.02	-1.82	-1.13
POT1	-1.09	1.29	1.41	2.07	1.38	1.47	1.60	-1.02	1.06	1.50
LEU2	-1.77	-1.65	1.07	-1.16	-1.78	-1.25	1.42	-1.91	-1.08	1.53
ALD3	-1.35	-1.08	1.25	1.26	-1.60	1.01	1.36	-2.00	-1.48	2.02
SFA1	1.06	1.02	-1.04	1.12	-1.02	1.16	1.10	1.02	-1.04	1.14
EEB1	-1.58	-1.78	-1.13	1.03	-1.20	1.16	1.84	-1.06	1.48	1.24
YJL218W	-1.71	-1.65	1.04	1.47	-1.44	1.42	2.42	-1.50	1.14	2.12
ARO1	-1.97	-1.99	-1.01	-1.09	-1.83	-1.09	1.82	-1.82	1.08	1.68
ADH6	1.20	-1.03	-1.23	-1.09	1.07	1.13	-1.06	1.33	1.11	-1.17
ATF2	1.77	2.46	1.39	1.42	2.39	1.02	-1.73	1.72	-1.03	-1.68
ARO10	1.77	1.02	-1.74	-1.92	-1.60	-1.11	-1.96	1.09	-1.63	-1.21
PDC6	1.20	1.19	-1.01	1.27	1.46	1.28	1.07	1.48	1.23	-1.15
ALP1	-1.50	-1.08	1.39	1.72	-1.28	1.23	1.85	-1.78	-1.19	2.20
ALD5	-1.53	-1.35	1.13	-1.09	-1.97	-1.23	1.24	-2.22	-1.45	1.81
ARO7	1.17	-1.13	-1.33	-1.38	-1.13	-1.04	-1.22	1.17	-1.00	-1.22
ADH3	1.02	1.03	1.01	1.20	-1.16	1.19	1.17	-1.17	-1.19	1.38
ACS1	-1.36	1.06	1.43	1.20	-1.35	-1.20	1.13	-1.93	-1.42	1.61
GRE2	1.26	1.38	1.10	1.13	1.09	1.03	-1.22	-1.01	-1.27	1.04
HPA3	1.36	1.12	-1.21	1.06	1.24	1.29	-1.05	1.51	1.11	-1.17
BAP3	2.48	1.89	-1.31	-1.94	1.07	-1.48	-3.67	1.40	-1.77	-2.08
HAT2	1.01	-1.12	-1.14	1.06	-1.05	1.20	1.19	1.09	1.07	1.11
ILV5	1.21	1.05	-1.16	1.08	-1.25	1.26	1.04	-1.08	-1.31	1.36
ARO4	1.07	-1.11	-1.20	-1.30	-1.47	-1.09	-1.17	-1.23	-1.32	1.13
ILV3	-1.76	-1.68	1.05	-1.07	-2.35	-1.12	1.57	-2.46	-1.40	2.19
ADH2	1.26	1.24	-1.02	-1.04	1.24	-1.02	-1.29	1.26	-1.00	-1.29
VBA3	-1.24	1.87	2.30	2.34	1.22	1.01	1.25	-1.88	-1.52	1.91
FDH1 /// FE	3.04	2.51	-1.21	-1.13	1.27	1.07	-2.85	1.54	-1.97	-1.44
AAD10	1.68	2.48	1.48	1.63	1.51	1.10	-1.53	1.02	-1.65	1.08
YJL045W	-1.25	-1.33	-1.07	1.38	-1.70	1.47	1.84	-1.60	-1.28	2.35
PDC5	1.32	-1.33	-1.76	-2.23	-2.07	-1.27	-1.68	-1.18	-1.56	-1.08
ACS2	1.23	1.20	-1.02	1.27	1.21	1.29	1.06	1.23	1.00	1.05
BAP2	-1.82	-1.44	1.26	-1.11	-1.76	-1.40	1.30	-2.23	-1.22	1.59
ERG10	1.20	1.05	-1.14	1.13	1.02	1.29	1.07	1.17	-1.03	1.11
ARO9	1.05	1.10	1.05	1.04	1.11	-1.01	-1.06	1.05	1.01	-1.07
YMR041C	1.03	1.28	1.25	1.63	-1.06	1.31	1.27	-1.33	-1.36	1.73
ARO8	1.02	-1.46	-1.49	-1.54	-1.68	-1.03	-1.05	-1.13	-1.15	1.09
ERG13	1.08	1.09	1.01	1.18	1.16	1.16	1.08	1.15	1.07	1.01
ADR1	-1.88	-1.53	1.23	1.12	-1.49	-1.10	1.72	-1.83	1.03	1.67
TAT1	1.21	-1.52	-1.85	-1.39	-1.65	1.33	1.10	1.12	-1.08	1.19
ILV1	1.28	1.35	1.06	1.25	-1.01	1.18	-1.09	-1.07	-1.36	1.26
ALD4	-1.36	-1.15	1.19	1.39	-1.03	1.17	1.60	-1.22	1.11	1.43
MAE1	2.94	1.24	-2.38	-2.49	-1.36	-1.05	-3.08	1.74	-1.69	-1.83
BAT2	1.14	1.20	1.05	1.18	1.12	1.12	-1.01	1.07	-1.07	1.05
BDH1	2.39	1.89	-1.27	-1.09	1.36	1.16	-2.06	1.72	-1.39	-1.48
LEU1	-1.87	-1.48	1.26	1.14	-1.46	-1.10	1.70	-1.84	1.01	1.67
YMR210W	1.17	-1.12	-1.31	-1.14	-1.03	1.15	-1.02	1.27	1.08	-1.10
YGL039W	1.42	1.12	-1.27	-1.18	-1.20	1.07	-1.32	1.05	-1.35	1.02
YGL157W	1.53	2.26	1.47	1.62	1.12	1.10	-1.40	-1.32	-2.01	1.44
THI3	1.17	1.13	-1.04	-1.05	-1.08	-1.01	-1.18	-1.04	-1.22	1.03
ADH7	1.32	2.05	1.56	1.52	1.25	-1.02	-1.35	-1.25	-1.65	1.22
AYT1	19.10	1.93	-9.90	-8.88	1.86	1.12	-17.12	18.42	-1.04	-16.51
TKL2	-1.10	2.16	2.38	3.10	1.38	1.31	1.44	-1.73	-1.56	2.25
TMT1	-1.30	-1.29	1.01	1.34	-1.57	1.33	1.73	-1.58	-1.21	2.10
ADH4	-1.29	-1.17	1.10	1.13	-1.17	1.03	1.33	-1.29	-1.00	1.33
ALD6	1.56	1.49	-1.05	1.23	1.22	1.29	-1.21	1.29	-1.21	1.00
CHA1	-1.38	1.37	1.89	1.57	-1.08	-1.21	1.15	-2.03	-1.47	1.69
TKL1	1.54	1.13	-1.36	-1.04	1.03	1.31	-1.18	1.41	-1.09	-1.08
BAT1	-2.09	-1.67	1.25	1.05	-1.93	-1.20	1.74	-2.42	-1.16	2.02
GRE3	-1.20	-1.25	-1.04	1.19	-1.23	1.24	1.49	-1.18	1.02	1.46
EHT1	1.07	1.12	1.05	1.16	1.39	1.10	1.03	1.32	1.24	-1.20
ADH5	-1.08	-1.07	1.01	1.31	1.07	1.30	1.40	1.06	1.14	1.22
ILV6	-1.10	-1.03	1.06	1.29	-1.39	1.22	1.33	-1.48	-1.35	1.80
MAK3	1.21	-1.03	-1.24	-1.18	1.04	1.05	-1.15	1.29	1.07	-1.23
ATF1	-1.05	1.01	1.06	-1.14	-1.05	-1.20	-1.14	-1.11	-1.05	-1.09
ILV2	-1.57	-1.70	-1.09	-1.13	-1.45	-1.04	1.50	-1.33	1.17	1.28
LEU9	1.29	1.26	-1.03	-1.25	1.02	-1.21	-1.57	1.05	-1.23	-1.27
YPL113C	-2.67	-1.77	1.51	2.26	-1.22	1.50	4.01	-1.84	1.46	2.75
AAD14	-1.85	-1.15	1.61	1.60	-1.05	-1.01	1.84	-1.69	1.09	1.68

Table 3

List of transcripts significantly up or down regulated between days 2 and 5 of fermentation in each strain.

GENE ID	DAY 5 vs DAY 2					GENE ID	DAY 5 vs DAY 2				
	VIN13	EC1118	BM45	285	DV10		VIN13	EC1118	BM45	285	DV10
POT1	1.63	1.22	1.17	1.34	2.42	ERG13	-1.92	-2.07	-2.16	-2.02	-1.49
LEU2	-2.04	-1.43	-3.78	-4.19	-1.08	ADR1	33.47	31.45	11.10	24.70	40.17
ALD3	7.67	4.21	4.44	5.26	3.57	TAT1	1.56	-1.37	-1.49	-1.13	1.48
SFA1	1.69	1.55	1.50	1.51	2.06	ILV1	-2.79	-2.59	-1.87	-2.28	-1.22
EEB1	-1.19	-2.41	-2.65	-1.80	-1.50	ALD4	4.13	3.46	1.75	3.70	5.68
YJL218W	-10.59	-6.23	6.61	-19.99	-2.65	MAE1	-1.62	-2.39	1.33	-1.08	-1.03
ARO1	-2.64	-1.80	-3.66	-3.86	-1.66	BAT2	1.05	1.16	-1.11	-1.52	2.08
ADH6	-3.49	-3.14	-3.97	-4.35	-2.65	BDH1	1.73	1.37	1.98	2.12	1.66
ATF2	-6.83	-2.98	-2.72	-3.90	-2.63	LEU1	1.11	1.59	1.16	-1.10	2.02
ARO10	-9.46	-9.86	-12.15	-14.27	-3.15	YMR210W	2.67	2.07	1.96	2.30	3.08
PDC6	-1.39	-1.87	-1.38	-1.09	1.04	YGL039W	-2.78	-3.25	-3.61	-4.23	-2.33
ALP1	-1.59	-2.24	-7.40	-8.46	-1.50	YGL157W	-3.21	-2.34	-1.35	-1.66	-1.15
ALD5	-1.29	-1.06	-1.85	-2.33	1.07	THI3	1.06	1.05	1.46	1.41	1.99
ARO7	-1.50	-2.10	-1.54	-1.71	-1.48	ADH7	-6.10	-3.03	-1.22	-1.48	-1.28
ADH3	-1.44	-1.44	-1.33	-1.63	1.26	AYT1	1.32	-3.20	1.01	1.36	1.43
ACS1	3.15	4.49	3.14	2.22	4.56	TKL2	3.91	3.25	1.66	2.56	6.02
GRE2	3.34	2.82	2.34	2.94	3.59	TMT1	1.86	1.90	-2.12	1.22	3.26
HPA3	-4.14	-4.55	-3.86	-5.28	-2.48	ADH4	-1.91	1.36	-1.03	-1.06	1.95
BAP3	1.90	-1.04	2.58	1.67	1.06	ALD6	-2.89	-4.26	-2.95	-2.70	-2.15
HAT2	1.02	1.01	-1.01	1.05	1.91	CHA1	-1.93	-4.59	-6.07	-4.89	-1.15
ILV5	-1.92	-2.40	-1.60	-1.99	-1.14	TKL1	-3.90	-5.07	-3.29	-3.35	-2.57
ARO4	-4.24	-3.71	-4.16	-5.31	-2.59	BAT1	-1.59	-1.18	-2.25	-2.47	1.33
ILV3	-2.37	-1.98	-2.60	-4.51	-1.47	GRE3	2.93	2.04	1.43	1.82	2.46
ADH2	1.87	2.56	2.29	3.00	3.45	EHT1	1.37	2.02	1.58	2.15	3.09
VBA3	-2.56	-2.39	-9.61	-4.29	-2.46	ADH5	1.75	1.62	1.10	1.14	2.65
FDH1 /// FL	3.15	2.65	2.12	2.56	3.57	ILV6	-3.22	-2.84	-3.05	-3.00	1.13
AAD10	-1.52	2.25	3.21	1.21	2.17	AAD3	1.83	1.33	1.53	1.42	1.91
YJL045W	4.15	3.84	4.60	2.67	7.01	MAK3	-1.88	-1.49	1.24	-1.07	-1.29
PDC5	-2.99	-4.83	-1.20	-2.42	-3.08	ATF1	1.15	1.45	-1.45	-1.11	1.56
ACS2	-2.14	-2.69	-2.46	-2.20	-1.67	AAD3	1.20	1.35	1.37	1.43	1.86
BAP2	16.64	6.39	2.55	2.17	4.14	ILV2	-1.06	1.08	-1.65	-1.10	1.74
ERG10	-1.19	-1.51	-1.49	-1.41	1.03	LEU9	-3.76	-2.95	-2.19	-3.54	-2.66
ARO9	-4.19	-1.60	-3.09	-2.11	1.81	YPL113C	-1.75	-1.52	-2.25	-2.12	1.66
YMR041C	2.57	2.10	1.08	2.29	4.63	AAD14	1.80	1.62	1.78	1.87	2.32
ARO8	-3.94	-4.08	-5.40	-5.03	-2.38						