

Gene ID	b number	Gene name	Function	Phophage	O157	Sak	EHEC	EPEC-1	EPEC-2	EPEC-3	EPEC-4	EPEC-5	EPEC-6	EPEC-7	ETEC-1	ETEC-2	EIEC-1	EIEC-2	EIEC-3	EIEC-4	UPEC-1	UPEC-2	UPEC-3	REPEC	S. flexneri	S. boydii	S. sonnei	Deleted at least in one strain	Common deletion	Conserved	Putatively duplicated
JW0001	b0002	thrA	1		-0.229	-0.151	-0.068	0.245	0.213	-0.439	-0.160	0.043	0.088	-0.184	-0.118	0.008	0.011	0.057	-0.021	0.190	0.098	0.086	-0.166	0.018	0.002	-0.039				1	
JW0002	b0003	thrB	1		-0.101	0.004	-0.110	-0.066	-0.217	-0.085	-0.189	-0.354	-0.050	-0.195	-0.059	-0.233	-0.145	-0.127	-0.173	-0.208	-0.237	-0.066	-0.205	-0.120	-0.202				1		
JW0003	b0004	thrC	1		0.117	0.033	0.157	0.196	0.125	0.124	0.063	0.231	0.079	-0.105	-0.086	-0.040	0.129	0.136	0.079	0.039	0.249	0.043	0.071	0.174	0.035	-0.005				1	
JW0004	b0005	101#4	15		-0.342	-0.354	-0.238	-0.287	-0.646	-0.151	-0.134	-0.036	-0.478	-0.380	-0.102	-0.053	0.064	0.091	0.076	-0.452	-0.472	-0.270	-0.269	0.072	-0.525	0.068				1	
JW0005	b0006	yaaA	15		-0.133	0.008	0.105	0.112	0.041	-0.119	-0.001	0.109	0.191	-0.200	-0.066	0.145	-0.059	-0.212	0.036	0.049	0.257	0.163	0.074	0.113	0.138	0.143				1	
JW0006	b0007	yaaJ	15		-0.187	-0.153	-0.002	0.057	-0.018	0.020	-0.060	0.037	0.048	-0.179	-0.228	0.007	-0.087	0.083	0.036	-0.061	-0.004	0.047	-0.160	0.029	0.031	0.071				1	
JW0007	b0008	talB	5		0.012	0.132	0.205	0.287	0.352	0.042	0.117	0.314	0.263	0.049	0.063	0.157	0.169	0.199	0.147	0.306	0.356	0.392	0.123	0.099	0.264	0.181				1	
JW0008	b0009	mog	2		0.347	-0.062	0.201	0.292	0.364	0.073	0.077	0.332	0.235	-0.252	-0.199	0.134	0.039	0.102	0.062	0.273	0.314	0.312	0.189	0.045	0.248	-0.031				1	
JW0009	b0010	yaaH	15		0.162	0.233	0.251	0.309	0.407	0.040	0.242	0.291	0.326	0.150	0.107	0.094	0.192	0.173	0.174	0.287	0.396	0.411	0.228	0.168	0.281	0.313				1	
JW0010	b0011	102#2.1	15		-0.071	-0.065	-0.010	-0.111	-0.161	0.044	0.121	-0.083	-0.122	-0.313	-0.254	-0.099	-0.010	-0.041	-0.122	-0.122	-0.072	-0.044	-0.103	0.081	-0.068	-0.070				1	
JW0011	b0012	htgA	14		-0.490	-0.070	0.128	0.002	-0.245	-0.145	-0.132	-0.067	-0.045	-0.320	-0.135	-0.037	-0.117	-0.345	-0.114	-0.106	0.002	-0.044	0.023	0.062	-0.023	-0.084				1	
JW0012	b0013	yaaI	15		-0.054	-0.007	-0.056	0.054	-0.085	0.044	-0.161	0.092	-0.049	-0.009	0.142	0.068	-0.010	-0.051	-0.022	0.144	0.131	0.282	-0.118	0.186	0.055	0.187				1	
JW0013	b0014	dnaK	4		0.036	0.014	0.095	0.217	0.193	0.085	0.063	0.281	0.169	-0.032	-0.012	0.096	0.117	0.195	0.086	0.334	0.239	0.276	0.016	0.183	0.077	0.159				1	
JW0014	b0015	dnaJ	4		-0.005	0.045	0.134	0.211	0.168	-0.031	0.087	0.249	0.178	0.001	-0.038	0.006	0.040	0.126	0.056	0.243	0.224	0.214	0.085	0.126	0.159	0.153				1	
JW0017	b0018	hokC / gefL	4		0.019	0.338	0.249	0.348	0.403	0.233	0.159	0.497	0.679	0.037	0.026	0.568	0.294	0.029	0.165	0.208	0.393	0.548	0.453	0.287	0.428	0.417				1	
JW0018	b0019	rhaA	11		-0.230	-0.137	-0.102	-0.296	-0.801	-0.141	-0.064	-0.688	-0.724	-0.123	-0.146	0.159	-0.051	0.143	0.053	-0.767	-0.728	-0.892	-0.171	0.238	0.228	0.162				1	
JW0019	b0020	rhaR	11		0.021	0.173	0.246	-0.419	-1.624	-0.193	0.148	-1.710	-1.678	-0.305	-0.110	0.086	-0.074	0.007	-0.064	-1.709	-1.744	-0.007	0.172	0.233	-0.045	0.246		1			1
JW0022	b0023	rpsT	12		-0.002	0.139	0.374	0.333	0.410	-0.119	0.031	0.372	0.477	0.119	0.175	0.368	0.187	0.153	0.076	0.514	0.634	0.587	0.267	0.280	0.372	0.265				1	
JW0023	b0025	rifB	8		-0.051	-0.037	0.044	0.035	-0.093	-0.018	-0.140	-0.171	-0.218	-0.102	-0.106	0.042	0.081	0.093	0.029	-0.120	-0.058	-0.087	-0.048	0.047	0.052	0.043				1	
JW0024	b0026	ileS	12		-0.155	-0.062	0.096	0.099	-0.010	-0.211	-0.034	0.033	-0.017	-0.101	-0.055	0.075	0.017	0.017	0.039	-0.144	-0.014	-0.045	0.121	-0.033	0.102	0.071				1	
JW0025	b0027	lspA	4		0.347	0.204	0.299	0.316	0.259	0.054	0.069	0.320	0.147	-0.044	0.050	0.115	0.113	0.126	0.032	0.353	0.382	0.415	0.257	0.177	0.215	0.144				1	
JW0026	b0028	fkpB / slpA	1		0.045	0.117	0.223	0.322	0.293	-0.026	0.108	0.278	0.172	-0.094	-0.114	-0.013	0.069	0.048	0.046	0.295	0.173	0.230	0.188	0.006	0.108	-0.015				1	
JW0027	b0029	lytB	14		-0.127	0.015	0.114	-0.036	-0.275	-0.230	0.090	-0.134	-0.292	-0.205	-0.189	-0.175	-0.062	0.011	-0.069	-0.177	-0.044	-0.075	-0.010	-0.092	0.102	0.017				1	
JW0028	b0030	yaaF	8		-0.400	0.056	-0.202	-0.388	-0.727	-0.926	-0.284	-0.577	-0.479	-0.607	-0.517	-0.315	-0.472	-0.687	-0.413	-0.582	-0.297	-0.476	-0.139	-0.404	-0.469	-0.336				1	
JW0029	b0031	dapB	1		-0.163	-0.191	-0.115	-0.195	-0.133	-0.383	-0.217	-0.181	-0.141	-0.348	-0.299	-0.124	-0.251	-0.206	-0.236	-0.163	-0.090	-0.078	-0.095	-0.036	-0.103	-0.106				1	
JW0030	b0032	carA	8		0.050	-0.037	0.005	0.063	0.019	-0.020	0.013	-0.045	-0.013	0.012	-0.179	-0.114	0.001	0.039	-0.046	-0.082	0.040	-0.069	-0.004	0.063	0.080	0.052				1	
JW0031	b0033	carB	8		-0.159	-0.191	-0.056	0.024	-0.089	-0.328	-0.159	-0.055	-0.092	-0.105	-0.189	0.021	-0.147	-0.127	-0.103	-0.228	-0.155	-0.147	-0.022	-0.063	0.012	-0.072				1	
JW0033	b0034	caif	7		0.276	-0.098	-0.141	-0.201	-0.158	0.007	-0.067	-0.188	-0.091	-0.101	0.014	0.009	0.007	0.060	0.049	-0.092	-0.021	0.030	-0.139	0.151	0.283	-0.003				1	
JW0034	b0035	caie	7		-0.083	-0.045	0.096	-0.166	-0.166	-0.257	0.070	-0.122	-0.129	-0.223	-0.221	-0.235	-0.002	-0.064	-0.068	-0.081	-0.022	-0.036	-0.024	-0.005	0.002	0.078				1	
JW0035	b0036	caid	7		-0.321	-0.208	0.089	-0.011	-0.117	-0.411	-0.214	0.062	0.067	-0.340	-0.169	-0.099	-0.247	-0.444	-0.259	-0.078	0.074	0.062	-0.095	0.013	-0.068	-0.143				1	
JW0036	b0037	caic	1		-0.045	-0.137	-0.048	-0.107	-0.054	-0.334	-0.124	-0.036	-0.058	-0.231	-0.203	-0.043	-0.110	-0.039	-0.132	-0.112	-0.040	-0.032	-0.167	-0.137	-0.069	-0.097				1	
JW0037	b0038	caib	7		-0.018	0.004	-0.036	0.014	-0.088	-0.094	0.026	0.017	-0.025	0.093	0.018	0.150	0.042	0.128	0.014	0.006	0.076	0.006	-0.102	0.066	0.092	0.082				1	
JW0038	b0039	caia	7		0.195	0.089	0.234	0.084	0.065	0.001	0.170	0.072	0.060	-0.042	-0.065	0.006	0.025	0.107	0.062	0.055	0.117	0.065	0.177	0.114	0.141	0.167				1	
JW0039	b0040	caiT	7		-0.051	0.105	0.101	0.173	0.070	-0.030	0.015	0.090	0.058	0.033	-0.080	0.170	0.178	0.195	0.174	0.165	0.136	0.163	0.015	-0.002	0.206	0.222				1	
JW0040	b0041	fixA	7		0.232	0.073	0.230	0.158	0.135	0.002	0.123	0.145	0.151	0.070	0.087	0.058	0.171	0.208	0.142	0.268	0.286	0.248	0.114	0.136	0.172	0.060				1	
JW0041	b0042	fixB	7		0.121	0.146	0.268	0.124	-0.019	0.021	0.181	0.008	-0.023	0.066	0.037	-0.103	0.203	0.179	0.150	0.015	0.068	0.071	0.158	-0.022	0.042	0.114				1	
JW0042	b0043	fixC	7		-0.156	-0.239	-0.094	-0.006	0.054	0.102	-0.115	0.056	0.029	-0.007	-0.279	-0.265	-0.156	-0.078	-0.195	0.004	0.022	-0.029	-0.228	-0.198	-0.258	-0.291				1	
JW0043	b0044	fixX	6		-0.248	-0.110	0.057	-0.023	0.205	-0.126	-0.134	0.157	0.298	-0.111	-0.114	0.179	-0.089	-0.465	-0.136	0.131	0.343	0.186	-0.056	0.136	-0.827	-0.038				1	
JW0044	b0045	yaaU	11		-0.187	-0.166	-0.239	-0.148	-0.053	-0.014	-0.212	-0.054	0.007	-0.057	-0.251	0.005	-0.154	-0.063	-0.105	-0.136	0.021	-0.060	-0.202	-0.060	-0.094	-0.032				1	
JW0045	b0046	yabF	6		0.217	0.056	0.026	0.040	0.158	0.030	-0.088	0.077	0.042	-0.165	-0.145	0.000	0.007	-0.052	-0.079	-0.081	0.089	0.018	-0.004	0.008	0.088	-0.003				1	
JW0046	b0047	kefC	11		-0.164	0.012	0.098	-0.060	-0.132	0.071	0.113	-0.085	-0.091	0.023	-0.020	-0.040	0.095	0.095	0.019	-0.109	0.005	-0.129	0.003	-0.078	-0.078	0.160				1	
JW0047	b0048	foiA	2		-0.585	0.010	0.115	-0.053	-0.227	-0.143	-0.105	-0.238	0.050	0.068	0.140	0.183	0.054	-0.670	-0.439	-0.192	0.013	-0.127	-0.063	-0.408	0.129	0.158				1	
JW0048	b0049	apaH	8		-0.255	-0.163	-0.044	0.030	-0.098	-0.132	-0.174	0.036	0.057	0.095	0.034	0.032	-0.025	0.040	0.004	0.098	0.170	0.182	-0.129	-0.057	0.198	0.120				1	
JW0049	b00																														

JW0091	b0093	ftsQ	4	0.220	0.052	0.217	0.137	0.176	0.037	0.114	0.150	0.188	-0.033	0.050	0.142	0.111	0.148	0.060	0.232	0.308	0.220	0.094	0.097	0.146	0.195	1
JW0092	b0094	ftsA	4	0.086	0.007	0.100	0.081	0.093	0.024	0.140	0.129	0.168	0.019	0.023	0.016	0.067	0.121	0.094	0.225	0.253	0.195	-0.011	0.123	0.059	0.060	1
JW0093	b0095	ftsZ	4	0.099	0.086	0.209	0.117	0.255	-0.066	0.232	0.099	0.345	0.033	-0.062	-0.097	0.145	0.167	0.141	0.222	0.311	0.310	0.062	0.204	0.253	0.162	1
JW0094	b0096	lpxC	3	-0.252	0.100	0.230	0.134	-0.045	-0.272	0.042	0.377	0.389	0.072	0.148	0.266	0.121	-0.098	-0.030	0.408	0.500	0.550	0.229	0.247	0.313	0.202	1
JW0095	b0097	yacA	15	-0.131	0.220	0.341	0.116	-0.001	-0.065	0.040	-0.116	0.094	0.086	-0.057	0.195	0.146	0.213	0.114	0.125	0.149	0.086	0.196	0.136	0.004	0.238	1
JW0096	b0098	secA	4	-0.078	0.051	0.161	0.102	-0.126	-0.135	-0.041	0.025	0.044	0.023	0.087	0.251	0.035	0.116	0.090	0.081	0.107	0.022	0.083	0.144	0.140	0.110	1
JW0097	b0099	mutT	8	0.111	-0.011	-0.199	-0.084	0.204	-0.068	-0.156	0.111	0.092	-0.199	-0.025	0.091	-0.172	-0.098	-0.112	0.082	0.203	0.148	-0.150	-0.037	-0.051	-0.015	1
JW0099	b0102	yacF	15	0.205	0.143	0.178	0.084	0.131	0.100	0.116	0.134	0.112	0.006	-0.011	0.164	0.209	0.237	0.115	0.100	0.215	0.150	0.155	0.198	0.076	0.222	1
JW0100	b0103	yacE	15	0.087	0.138	0.119	-0.017	0.184	0.015	0.100	0.076	0.121	-0.018	-0.059	-0.056	0.062	0.111	0.044	0.165	0.218	0.239	0.122	0.157	0.077	0.161	1
JW0101	b0104	guaC	8	0.187	0.064	-0.002	-0.069	0.136	0.016	0.076	0.064	0.125	-0.018	-0.002	-0.044	0.038	0.034	-0.047	0.139	0.225	0.145	0.019	0.028	0.029	0.145	1
JW0102	b0106	hofC	11	-0.045	-0.019	0.003	0.036	-0.240	-0.111	-0.074	-0.149	-0.126	0.139	0.084	0.188	-0.001	0.002	0.032	0.050	0.079	0.094	-0.055	0.087	0.016	0.071	1
JW0103	b0107	hofB	11	-0.205	0.062	0.153	0.030	-0.237	0.001	0.057	-0.110	-0.151	0.176	0.059	0.217	0.143	0.184	0.110	0.076	0.011	0.059	0.059	-0.443	0.112	-0.078	1
JW0104	b0108	ppdD	14	0.143	0.180	0.026	0.095	0.169	-0.008	0.077	0.160	0.218	0.081	0.037	0.082	0.048	0.070	0.029	0.383	0.285	0.302	-0.064	0.103	0.096	-0.056	1
JW0105	b0109	nadC	2	-0.016	0.171	0.266	0.168	0.100	0.005	0.203	0.067	0.157	0.039	0.015	0.031	-0.004	0.059	-0.011	0.196	0.200	0.295	0.130	0.043	0.009	-0.030	1
JW0106	b0110	ampD	14	-0.243	0.068	0.187	0.066	-0.202	-0.121	0.045	0.063	0.025	0.079	0.025	0.278	-0.034	0.089	-0.008	0.133	0.117	0.036	0.047	0.077	0.159	0.072	1
JW0107	b0111	ampE	14	-0.183	0.115	0.134	0.091	-0.102	-0.077	0.016	0.143	0.052	0.101	0.055	0.260	0.167	0.243	0.092	0.206	0.186	0.185	0.026	0.119	0.062	0.074	1
JW0108	b0112	arOP	11	-0.199	0.096	0.105	0.140	-0.140	0.055	0.072	0.026	-0.068	0.171	0.051	0.176	0.213	0.289	0.166	0.065	-0.037	0.097	0.034	-0.009	0.172	-0.044	1
JW0109	b0113	pdhR	9	0.111	0.088	0.199	0.011	-0.033	0.026	0.119	0.127	0.025	0.021	0.010	0.115	0.148	0.300	0.080	0.258	0.163	0.120	0.104	0.127	0.084	0.034	1
JW0110	b0114	aceE	6	-0.168	0.045	0.126	0.079	0.075	-0.082	-0.046	0.193	0.180	-0.009	0.051	0.263	0.015	0.083	0.052	0.098	0.218	0.222	0.077	0.123	0.126	0.046	1
JW0111	b0115	aceF	6	0.164	0.060	0.177	0.277	0.218	0.082	0.103	0.288	0.176	-0.022	-0.022	-0.040	0.103	0.193	0.015	-0.112	0.187	0.139	0.035	0.161	0.140	0.015	1
JW0112	b0116	lpdA	6	0.033	-0.096	0.080	0.032	-0.032	0.009	0.057	0.130	0.058	-0.025	-0.026	-0.093	0.189	0.129	0.025	0.169	0.111	0.137	-0.088	0.116	0.267	-0.038	1
JW0113	b0117	yacH	15	-0.349	-0.421	-0.426	-0.338	-0.554	-0.016	-0.344	-0.613	-0.443	-0.350	-0.180	0.007	-0.300	-0.147	-0.178	-0.780	-0.696	-0.574	-0.426	-0.050	-0.140	-0.134	1
JW0114	b0118	acnB	5	-0.193	-0.205	0.030	0.039	-0.035	0.094	-0.030	-0.042	-0.106	-0.089	-0.170	0.063	-0.082	-0.112	-0.185	-0.125	-0.083	-0.133	0.003	-0.108	-0.010	-0.109	1
JW0115	b0119	yacL	15	-0.399	-0.029	-0.036	0.043	-0.053	-0.025	-0.167	-0.072	-0.040	-0.143	0.015	0.198	-0.061	0.034	-0.021	-0.053	-0.067	-0.048	-0.121	0.112	0.163	0.072	1
JW0116	b0120	speD	5	0.004	0.149	0.059	0.210	0.173	0.077	0.026	0.139	0.206	-0.001	0.093	0.256	0.131	0.205	0.080	0.229	0.195	0.161	-0.040	0.116	0.147	0.174	1
JW0117	b0121	speE	5	0.061	0.072	0.157	0.231	0.052	0.087	0.113	0.179	-0.008	0.082	0.089	0.238	0.211	0.275	0.132	0.189	0.114	0.031	0.082	0.151	0.203	0.101	1
JW0118	b0122	yacC	15	0.018	0.091	0.054	0.271	0.182	0.181	0.039	0.178	0.046	-0.070	0.051	0.144	0.076	0.159	0.014	0.146	0.073	0.113	0.018	0.094	0.150	0.078	1
JW0119	b0123	yacK	15	-0.098	-0.372	-0.319	-0.021	-0.114	0.287	-0.244	0.094	-0.225	-0.312	0.045	0.043	-0.236	-0.112	-0.237	-0.086	-0.148	-0.207	-0.406	-0.176	-0.312	-0.419	1
JW0120	b0124	gcd	6	-0.298	-0.190	-0.076	0.214	0.071	0.151	-0.190	-0.014	-0.008	0.000	0.074	0.098	-0.082	-0.018	-0.036	-0.144	-0.133	-0.120	-0.107	-0.087	-0.102	-0.091	1
JW0121	b0125	hpt	8	0.161	0.117	0.108	0.367	0.416	0.214	0.146	0.493	0.224	0.045	0.025	0.196	0.094	0.227	0.114	0.328	0.342	0.405	0.050	0.219	0.248	0.205	1
JW0122	b0126	yadF	15	0.168	0.125	0.227	0.319	0.274	0.236	0.241	0.190	0.089	0.071	0.041	0.088	0.069	0.149	0.002	0.205	0.076	0.149	0.172	0.185	0.140	0.137	1
JW0123	b0127	yadG	11	-0.103	-0.044	-0.065	0.275	0.351	0.297	0.146	0.252	0.110	-0.003	0.025	-0.155	0.035	0.229	0.086	0.196	0.107	0.187	-0.160	0.006	0.189	0.145	1
JW0124	b0128	yadH	15	-0.139	-0.229	-0.110	-0.040	-0.075	0.171	0.025	-0.018	-0.124	0.127	-0.047	-0.132	-0.057	0.128	0.025	-0.012	-0.014	-0.110	-0.261	-0.059	0.012	0.081	1
JW0125	b0129	yadI	15	Invalid	Invalid	Invalid	Invalid	Invalid	Invalid	Invalid	Invalid	Invalid	Invalid	Invalid	Invalid	Invalid	Invalid	Invalid	Invalid	Invalid	Invalid	Invalid	Invalid	Invalid	Invalid	1
JW0126	b0130	yadJ	15	-0.005	-0.154	-0.197	0.072	-0.135	0.266	-0.172	0.016	-0.259	0.123	0.078	0.240	-0.102	-0.011	-0.154	-0.097	-0.101	0.025	-0.225	0.004	0.024	-0.094	1
JW0127	b0131	panD	2	0.062	-0.053	-0.002	0.137	0.024	0.109	0.012	-0.043	-0.077	0.082	0.030	0.155	0.015	0.053	-0.049	0.204	0.143	0.113	-0.094	0.161	0.036	-0.026	1
JW0128	b0132	yadD	15	-0.100	0.000	-0.009	0.206	-0.056	0.224	0.035	-0.191	-0.218	-0.016	-0.001	-0.020	-0.025	0.120	-0.018	-0.246	-0.118	-0.549	-0.095	-0.078	0.019	-0.025	1
JW0129	b0133	panC	2	-0.511	-0.081	0.106	0.088	-0.304	0.211	0.066	-0.349	-0.396	0.100	0.049	0.037	-0.123	-0.326	-0.409	-0.333	-0.246	-0.466	0.009	0.173	0.285	-0.425	1
JW0130	b0134	panB	2	-0.731	-0.397	-0.378	-0.188	-0.336	0.101	-0.289	-0.371	-0.329	0.034	-0.024	0.175	-0.284	-0.137	-0.166	-0.459	-0.410	-0.352	-0.288	-0.261	-0.203	-0.105	1
JW0131	b0135	yadC	15	-6.490	-5.014	-5.878	-5.861	-6.053	0.032	-4.853	-5.702	-5.226	0.134	0.129	-1.672	-5.258	-4.888	-4.815	-5.789	-5.643	-4.393	-5.059	-5.795	-4.830	-5.180	1
JW0132	b0136	yadK	15	-4.964	-1.112	-1.293	-1.833	-3.885	0.045	-1.003	-4.050	-3.551	0.041	0.031	-4.176	-0.954	-0.985	-0.989	-3.812	-3.737	-1.070	-1.119	-4.927	-0.866	-0.897	1
JW0133	b0137	yadL	15	-5.437	-0.755	-0.927	-1.640	-5.238	0.117	-0.594	-5.337	-4.892	0.153	0.083	-4.994	-0.623	-0.608	-0.660	-5.140	-5.122	-0.336	-0.845	-5.823	-0.620	-0.568	1
JW0134	b0138	yadM	15	-4.871	0.112	0.057	-0.874	-4.830	0.089	0.204	-4.574	-4.496	0.224	0.172	-4.682	0.160	0.254	0.177	-4.626	-4.510	-0.209	0.038	-5.337	-0.239	0.410	1
JW0135	b0139	htrE	11	-6.168	-0.196	-0.287	-1.040	-3.446	0.208	-0.099	-3.526	-3.146	0.078	0.043	-6.534	-0.170	-0.086	-0.275	-3.238	-3.465	-0.155	-0.206	-7.326	-0.215	-0.729	1
JW0136	b0140	ecpD	3	-6.029	0.020	0.006	-0.842	-2.638	0.109	0.159	-2.317	-2.362	0.102	0.100	-2.124	-0.026	-4.307	-0.016	-1.965	-2.222	-1.733	-0.125	-6.114	0.141	0.057	1
JW0137	b0141	yadN	15	-5.123	-0.268	-0.373	-1.120	-2.705	0.067	-0.210	-2.828	-2.222	0.174	0.069	-0.030	-0.306	-0.372	-0.324	-2.484	-2.458	-2.004	-0.331	-5.265	-0.277	-0.278	1
JW0138	b0142	foiK	2	-1.505	-1.011	-0.961	-0.631	-0.756	0.187	-0.893	-0.727	-0.773	0.020	0.078	0.208	-0.893	-0.827	-0.906	-0.870	-0.720	-0.909	-0.957	-0.891	-0.777	-0.903	1
JW0139	b0143	pcnB	12	0.06																						

JW0182	b0187	yaeR	15	-0.065	-0.098	-0.054	-0.146	-0.221	-0.195	-0.033	-0.222	-0.129	-0.235	-0.240	-0.235	-0.152	-0.186	-0.162	-0.220	-0.049	0.125	-0.147	-0.056	-0.030	-0.078	1
JW0183	b0188	mesJ	4	-0.174	-0.393	-0.383	-0.300	-0.167	0.033	-0.441	-0.304	-0.208	-0.521	-0.530	-0.190	-0.447	-0.496	-0.365	-0.429	-0.312	-0.455	-0.295	-0.240	-0.115	-0.191	1
JW0184	b0189	rof	15	-0.095	-0.205	-0.253	-0.246	-0.162	-0.017	-0.198	-0.227	-0.230	-0.264	-0.348	-0.030	-0.212	-0.183	-0.246	-0.290	-0.253	-0.283	-0.173	-0.019	0.068	0.041	1
JW0185		yaeP	15	0.186	0.111	0.137	0.147	0.325	0.077	0.156	0.269	0.253	-0.003	0.051	0.215	0.164	0.178	0.062	0.207	0.255	0.241	0.088	0.181	0.221	0.220	1
JW0186	b0190	yaeQ	15	0.058	0.047	0.006	-0.179	-0.214	0.154	0.141	-0.161	-0.263	-0.206	-0.109	0.085	0.030	0.170	0.023	-0.169	-0.243	-0.221	-0.072	0.135	0.254	0.162	1
JW0187	b0191	yaeJ	15	-0.067	-0.091	-0.130	-0.232	-0.188	0.096	0.029	-0.175	-0.155	-0.257	-0.194	-0.159	-0.155	-0.043	-0.119	-0.076	-0.206	-0.101	-0.131	-0.030	0.066	-0.042	1
JW0188	b0192	cutF	11	-0.074	-0.178	-0.330	-0.179	0.050	-0.014	-0.101	-0.088	-0.060	-0.217	-0.329	-0.314	-0.151	-0.107	-0.193	-0.151	0.024	-0.095	-0.255	-0.066	0.093	0.007	1
JW0189	b0193	yaeF	15	-0.358	-0.003	0.078	-0.076	-0.457	0.017	0.073	-0.299	-0.292	-0.372	-0.001	0.206	-0.322	-0.247	-0.311	-0.417	-0.441	-0.461	-0.011	0.138	0.107	0.054	1
JW0190	b0194	proS	12	0.028	0.070	0.162	0.168	0.119	0.025	0.029	0.084	-0.014	-0.125	-0.039	0.166	0.051	-0.061	-0.072	0.019	-0.006	0.081	0.183	0.144	0.031	0.102	1
JW0191	b0195	yaeB	15	-0.057	0.014	0.038	0.138	0.076	0.121	0.051	0.084	-0.051	-0.171	0.031	0.156	0.036	0.073	-0.021	0.021	-0.004	-0.033	-0.060	0.106	0.130	0.094	1
JW0192	b0196	rcsF	3	0.149	-0.035	0.018	0.145	0.182	0.021	0.046	0.226	0.155	-0.003	0.021	0.149	0.106	0.166	0.106	0.247	0.379	0.359	-0.054	0.130	0.123	0.072	1
JW0193	b0197	yaeC	15	-0.031	-0.055	-0.054	0.090	0.048	0.048	0.076	0.123	0.059	-0.080	0.017	0.067	0.004	0.116	0.019	0.221	0.139	0.199	-0.123	0.105	0.115	0.057	1
JW0194	b0198	yaeE	15	-0.338	-0.234	-0.174	0.035	0.058	0.086	-0.058	0.208	0.001	-0.159	-0.301	-0.038	-0.116	-0.041	-0.093	0.107	0.058	0.128	-0.235	-0.140	0.119	-0.014	1
JW0195	b0199	abc	11	0.030	-0.007	-0.014	0.192	0.296	0.101	-0.049	0.146	0.156	-0.027	-0.162	0.045	-0.002	0.094	0.064	0.221	0.253	0.326	0.034	0.086	0.033	0.166	1
JW0196	b0200	yaeD	15	0.142	0.019	0.002	0.231	0.222	0.161	0.110	0.202	0.049	-0.049	-0.017	0.115	0.055	0.077	0.036	0.100	0.066	0.074	0.017	0.105	0.056	0.090	1
JW0197	b0207	yafB	15	0.022	-0.067	0.060	0.157	0.102	0.260	0.201	0.153	-0.055	-0.229	0.066	0.152	0.000	0.079	-0.010	0.090	-0.018	0.003	-0.025	0.029	0.187	-0.060	1
JW0198	b0208	yafC	9	-0.017	-0.062	0.095	0.221	0.180	0.154	0.149	0.156	0.061	-0.151	0.042	0.062	0.046	0.208	0.092	0.287	0.056	0.169	-0.010	0.073	0.090	0.043	1
JW0199	b0209	yafD	15	-0.148	-0.010	-0.021	0.179	0.323	0.127	0.037	0.251	0.178	-0.082	0.020	0.002	-0.112	-0.052	-0.110	0.135	0.224	0.266	-0.141	0.010	0.094	0.049	1
JW0200	b0210	yafE	15	-0.270	-0.045	0.084	0.243	-0.016	0.085	-0.023	0.269	0.003	0.080	0.094	0.264	-0.065	-0.007	-0.076	0.006	0.177	-0.189	-0.014	0.090	0.121	0.014	1
JW0201	b0211	dnrR / mtD	6	-0.258	-0.075	0.166	0.323	0.223	0.164	-0.038	0.268	0.173	0.052	0.117	0.241	0.078	0.154	-0.020	0.205	0.163	0.272	0.047	0.016	0.005	0.112	1
JW0202	b0212	gloB	5	-0.018	-0.026	-0.079	0.328	0.254	0.245	-0.014	0.338	0.084	-0.045	0.111	0.254	0.094	0.219	0.081	0.195	0.108	0.174	-0.132	-0.019	0.065	0.031	1
JW0203	b0213	yafS	15	0.021	-0.011	0.110	0.327	-0.096	0.267	0.165	0.249	-0.009	0.046	0.118	0.015	0.059	0.185	0.042	0.145	0.044	0.131	-0.027	-0.061	0.084	0.041	1
JW0204	b0214	rnhA	8	0.118	0.034	0.162	0.469	0.407	0.204	0.236	0.413	0.253	-0.060	0.071	-0.031	-0.030	0.029	-0.054	0.477	0.328	0.348	0.058	0.147	0.187	-0.013	1
JW0205	b0215	dnaC	10	-0.061	-0.050	-0.011	0.114	0.119	0.141	0.021	0.221	-0.019	-0.200	0.083	-0.122	0.058	0.151	0.076	0.126	0.096	0.133	-0.155	-0.048	0.120	-0.039	1
JW0206	b0217	yafT	15	-0.669	-0.175	-0.079	-1.062	-4.012	-0.044	-0.274	-4.140	-3.817	-3.090	-2.962	-0.226	-0.409	-0.636	-0.405	-1.762	-1.851	-2.081	-0.251	-4.167	-0.176	-0.235	1
JW0207	b0218	yafU	15	-5.097	0.070	-0.031	-1.104	-6.657	-0.016	-0.029	-7.351	-6.283	-4.878	-4.782	0.312	0.001	0.172	0.120	-6.122	-5.026	-5.721	-0.119	-6.429	0.226	0.141	1
JW0209	b0219	yafV	15	-0.138	-0.010	-0.075	-0.193	-0.490	0.240	-0.231	-0.705	-0.731	0.049	0.053	0.314	-0.037	-0.237	-0.017	-0.296	-0.118	-0.249	-0.165	-0.569	-0.021	0.076	1
JW0210	b0220	up18	15	-0.007	0.135	0.191	0.137	-0.088	0.112	0.017	0.023	-0.114	0.038	0.077	0.109	0.119	0.095	0.067	0.029	0.040	0.137	0.054	0.045	0.088	0.143	1
JW0212	b0222	gmH	6	-0.148	0.096	0.200	0.363	0.277	0.181	0.000	0.255	0.038	-0.025	-0.026	-0.093	0.062	-0.052	0.005	0.001	0.184	0.152	0.179	0.075	0.014	-0.010	1
JW0213	b0223	yafJ	15	-0.151	0.020	0.118	0.260	0.278	0.157	0.100	0.279	0.139	0.008	-0.032	-0.194	0.001	0.023	-0.007	0.026	0.264	0.285	-0.006	0.031	0.050	-0.069	1
JW0214	b0224	yafK	15	-0.365	-0.060	0.007	0.073	-0.026	-0.037	-0.105	0.105	0.058	0.165	0.009	0.038	-0.080	-0.004	-0.024	0.036	0.094	0.149	-0.134	-0.044	-0.139	0.128	1
JW0215	b0225	yafQ	15	-0.050	-0.104	-0.074	-0.460	-1.508	0.125	-0.162	-1.350	-1.539	-0.162	0.014	0.090	0.003	-0.007	-0.017	-1.418	-1.129	-1.228	-0.172	-1.419	0.001	-0.062	1
JW0216	b0226	dinJ	15	0.347	0.052	0.079	-0.761	-4.515	0.202	0.043	-3.999	-4.022	-0.219	-0.060	-0.197	0.109	0.107	-0.014	-4.589	-3.673	-4.038	-0.173	-4.207	-0.055	-0.104	1
JW0217	b0227	yafL	15	-0.300	-0.581	-0.701	-0.613	-0.741	0.150	-0.474	-0.646	-0.678	-0.267	-0.270	-0.356	-0.514	-0.504	-0.576	-0.581	-0.546	-0.680	-0.704	-1.345	-0.675	-0.648	1
JW0218	b0228	yafM	15	-0.674	-2.302	-2.524	-2.433	-2.560	0.110	-2.187	-0.746	-2.467	-0.168	-0.240	-0.296	-2.472	-2.349	-0.887	-0.887	-0.780	-2.295	-1.232	-0.248	-0.272	1	
JW0219	b0229	fhfA	3	-0.657	-0.373	-0.252	0.007	0.096	-0.006	-0.310	-0.268	-0.003	-0.174	-0.348	-0.169	-0.281	-0.750	-0.393	-0.394	-0.154	-0.178	-0.181	-0.350	-0.818	-0.246	1
JW0220	b0230	lafJ	4	-0.114	-0.142	-0.117	-0.217	-0.426	0.096	-0.132	0.040	-0.432	-0.253	-0.329	-0.066	-0.108	-0.098	-0.121	-0.192	-0.040	-0.168	-0.098	0.067	-4.411	-0.079	1
JW0221	b0231	dinP	10	-0.007	-0.207	-0.174	-0.348	-0.598	0.082	-0.290	-0.346	-0.688	-0.318	-0.229	-0.112	-0.134	-0.193	-0.184	-0.427	-0.193	-0.073	-0.221	-0.017	-0.123	-0.124	1
JW0222	b0232	yafN	15	0.366	-3.233	-3.462	-3.860	-3.957	0.129	-3.142	-3.644	-3.482	-0.026	0.099	0.087	-3.569	-3.037	-3.371	0.197	0.280	0.248	-3.070	0.109	-3.353	-3.197	1
JW0223	b0233	yafO	15	-0.457	-4.774	-5.557	-5.495	-5.514	-0.180	-4.599	-5.541	-4.393	-0.256	-0.241	-0.062	-5.179	-5.210	-4.656	0.075	-0.159	-0.189	-4.575	-0.147	-4.726	-4.687	1
JW0224	b0234	yafP	15	-0.174	-0.746	-0.812	-0.501	-0.313	0.025	-0.696	-0.871	-0.306	-0.306	-0.326	-0.191	-0.726	-0.641	-0.706	-0.338	-0.296	-0.339	-0.821	-0.210	-0.539	-0.462	1
JW0225	b0235	127#12	15	0.238	-0.264	-0.244	-0.011	-0.039	0.069	-0.160	0.041	-0.126	-0.299	-0.203	-0.021	-0.105	-0.165	-0.251	-0.163	0.077	-0.080	-0.247	-0.025	-0.081	-0.119	1
JW0226	b0236	prfH	12	-0.171	-0.015	0.004	0.027	0.075	0.099	0.024	-0.204	-0.016	-0.060	-0.053	-0.016	-0.020	-0.057	-0.107	0.112	0.174	0.165	-0.004	-0.647	-0.483	0.070	1
JW0227	b0237	pepD	14	-0.057	-0.091	-0.152	-0.156	-0.287	0.126	-0.011	-0.191	-0.288	-0.327	-0.283	-0.188	-0.099	-0.047	-0.108	-0.187	-0.130	-0.175	-0.204	-0.003	-0.015	-0.027	1
JW0228	b0238	gpt	8	0.038	-0.158	-0.214	-0.009	0.183	0.019	-0.029	-0.174	0.107	-0.149	-0.170	-0.192	-0.071	-0.080	-0.094	-0.072	-0.068	0.117	-0.351	0.002	-0.093	0.097	1
JW0229	b0239	yafA	15	-0.223	-0.060	0.092	0.202	0.070	-0.113	-0.147	0.368	0.203	0.049	0.073	0.123	-0.057	-0.279	-0.047	0.326	0.380	0.364	-0.058	0.030	0.260	0.195	1
JW0230	b0240	cri	3	0.052	-0.142	-0.120	-0.167	-0.084	-0.143	-0.022	-0.208	-0.067	-0.273	-0.241	-0.144	-0.100	-0.117	-0.180	-0.042	-0.256	-0.171	-				

JW0290	b0296	ykqM	12	0.250	0.039	1.424	0.519	-0.053	0.130	0.171	0.053	-0.001	0.135	0.127	-0.817	0.158	0.165	0.180	0.131	-0.026	0.073	-0.075	-5.414	-1.533	-5.159	1
JW0291	b0297	eeH	14	0.064	-0.139	1.257	0.485	0.063	0.209	0.063	0.038	-0.041	0.069	0.095	-0.043	-0.105	-0.030	-0.080	-0.047	-0.075	-0.024	-0.156	-5.759	-0.116	-5.405	1
JW0294	b0300	ykqA	15	-0.566	-0.371	0.906	0.150	-0.012	-0.105	-0.274	-0.125	-0.125	-0.140	0.113	-3.297	-0.294	-0.450	-0.143	-0.186	-0.135	-0.006	-0.431	-5.174	0.000	-3.007	1
JW0295	b0301	ykqB	15	-0.128	0.086	1.326	0.552	0.089	0.082	0.057	0.045	0.058	0.067	-0.031	-5.670	0.027	0.178	0.169	0.095	0.032	0.270	-0.072	-6.795	0.316	0.254	1
JW0297	b0304	merA	2	0.047	0.000	1.169	0.473	0.167	0.107	-0.011	0.194	-0.019	0.066	0.020	-6.155	-0.007	0.097	0.023	0.028	0.052	0.131	-0.203	-6.601	0.190	0.118	1
JW0298	b0305	ykqD	9	0.209	0.056	1.542	0.690	0.314	0.257	0.158	0.312	0.059	-0.090	0.043	-4.151	0.054	0.082	0.077	0.127	0.140	0.104	0.059	-4.230	-0.006	0.094	1
JW0299	b0306	ykqE	15	-0.020	-0.182	1.013	0.334	0.117	-0.096	-0.115	0.112	-0.095	-0.269	-0.269	-0.329	-0.188	-0.168	-0.203	0.131	0.075	0.163	-0.310	-0.159	-4.176	-0.063	1
JW0300	b0307	ykqF	15	0.073	0.090	1.516	0.719	0.488	0.239	0.180	0.483	0.160	0.020	0.044	-0.041	0.117	0.078	0.022	0.284	0.250	0.289	0.155	0.101	-6.177	0.185	1
JW0301	b0308	ykqG	15	-0.502	-0.146	1.263	0.445	-0.106	0.070	-0.205	-0.037	-0.130	-0.020	0.031	-0.075	-0.185	-0.437	-0.108	-0.234	-0.119	-0.121	-0.193	-0.189	-5.567	-0.098	1
JW0303	b0311	betA	4	-0.386	-0.221	1.237	0.433	-0.149	0.076	-0.265	-0.212	-0.250	0.017	0.017	-6.514	-0.137	-0.230	-0.168	-0.305	-0.237	-0.223	-0.048	-6.231	-7.401	-6.864	1
JW0304	b0312	betB	4	-0.097	-0.159	1.172	0.483	0.045	0.150	-0.092	-0.012	-0.156	0.022	0.000	-2.887	-0.074	-0.099	-0.154	-0.090	0.019	0.006	-0.087	-3.167	-4.011	-3.132	1
JW0305	b0313	betL	4	-0.073	-0.458	0.631	0.033	-0.420	0.088	-0.260	-0.493	-0.479	-0.172	-0.202	-1.919	-0.216	-0.303	-0.319	-0.369	-0.307	-0.391	-0.398	-2.882	-2.237	-2.239	1
JW0306	b0314	betT	11	0.193	-0.072	1.365	0.539	0.076	0.189	0.082	0.143	0.021	0.135	0.048	-7.397	0.124	0.126	0.079	0.243	0.140	0.097	-0.114	-7.651	-7.180	-6.948	1
JW0307	b0315	yahA	15	-0.454	-0.598	0.391	-0.085	-3.456	0.105	-0.474	-0.087	-0.288	0.032	-0.012	-2.537	-3.238	-3.079	-3.161	-0.127	-0.101	-0.073	-0.701	-2.791	-3.553	-0.267	1
JW0308	b0316	yahB	15	0.061	0.145	1.505	0.441	-7.482	0.203	0.149	-0.033	-0.199	0.084	0.012	-7.361	-7.486	-7.135	-7.264	-0.154	-0.060	-0.007	0.028	-7.832	-7.433	0.328	1
JW0309	b0317	yahC	15	-0.052	0.057	1.190	0.323	-3.400	0.148	0.112	-0.132	-0.204	-0.025	0.025	-4.369	-5.978	-6.509	-6.473	-0.205	-0.105	-0.325	-0.096	-7.300	-7.184	0.230	1
JW0310	b0318	yahD	15	-0.209	0.192	1.514	0.388	-2.163	0.113	0.261	-0.238	-0.161	0.037	-0.010	-5.559	-6.115	-5.799	-5.991	-0.157	-0.216	-0.116	0.081	-6.728	-6.746	0.307	1
JW0311	b0319	yahE	15	-0.430	0.039	1.129	0.305	-0.401	-0.178	-0.028	-0.258	-0.202	0.072	0.011	-1.225	-3.819	-3.835	-3.573	-0.163	-0.080	-0.217	-0.070	-3.774	-3.623	-0.027	1
JW0312	b0320	yahF	15	-0.129	-0.279	0.979	0.313	-0.117	-0.035	-0.295	-0.181	-0.207	-0.079	-0.083	-0.299	-5.546	-5.456	-5.383	-0.296	-0.210	-0.363	-0.215	-5.889	-5.525	-0.212	1
JW0313	b0321	yahG	15	-0.139	-0.343	0.907	0.202	-0.049	-0.057	-0.464	-0.197	-0.061	-0.158	-0.170	0.029	-6.648	-7.094	-6.696	-0.292	-0.227	-0.141	-0.242	-7.363	-6.306	-0.291	1
JW0315	b0323	arcM	5	-0.161	-0.244	1.027	0.297	-0.042	0.055	-0.186	-0.123	-0.091	-0.058	-0.090	0.047	-6.082	-6.151	-5.997	-0.322	-0.150	-0.223	-0.146	-6.610	-6.474	-0.142	1
JW0316	b0324	yahJ	14	-0.094	-0.387	0.860	0.145	-0.081	0.025	-0.375	-0.199	-0.186	0.004	-0.029	0.123	-6.641	-6.901	-6.550	-0.337	-0.139	-0.224	-0.367	-7.321	-6.865	-0.318	1
JW0317	b0325	yahK	15	0.122	0.007	1.597	0.499	-0.220	0.008	0.090	-0.301	-0.256	0.059	0.047	0.119	-1.610	-7.121	-6.689	-0.324	-0.095	-0.233	0.035	-7.331	-7.222	0.113	1
JW0318	b0326	yahL	15	0.167	0.134	1.405	-0.168	-3.134	-0.050	0.230	-2.451	-2.807	0.107	0.107	-0.008	-6.732	-6.777	-6.726	-3.084	-2.670	-2.950	0.028	-7.331	-7.243	0.137	1
JW0319	b0327	yahM	15	0.094	-0.061	-0.036	-0.070	-0.160	-0.134	0.062	-0.251	0.038	-0.148	-0.024	-0.125	-5.138	-4.574	-4.613	0.092	-0.177	0.223	-0.056	-5.447	-5.326	0.039	1
JW0320	b0328	yahN	15	-0.321	0.003	-0.049	-0.134	-0.332	-0.188	-0.152	-0.164	0.067	0.094	0.202	0.176	-6.069	-6.166	-6.336	0.176	0.042	0.110	-0.116	-6.717	-6.732	0.062	1
JW0321	b0329	yahO	15	-0.148	0.020	0.058	-0.001	-0.223	-0.141	-0.005	-0.244	-0.071	0.047	0.044	-0.103	-4.320	-4.398	-4.277	-0.042	-0.231	-0.138	0.059	-5.215	-5.382	-4.021	1
JW0322	b0330	prpR	9	-0.028	-0.227	0.004	-0.017	-0.278	0.050	-0.145	-0.456	-0.296	0.033	0.105	-3.249	-6.112	-6.004	-6.209	-0.169	-0.382	-0.463	-0.102	-6.760	-6.425	-5.938	1
JW0323	b0331	bcpA	15	-0.134	-0.116	0.073	0.138	-0.065	0.092	-0.105	-0.227	-0.150	0.006	0.044	-3.266	-3.578	-3.255	-3.627	-0.268	-0.180	-0.245	-0.110	-3.785	-3.636	-3.550	1
JW0324	b0333	prpC	6	0.077	-0.099	-0.016	-0.108	-0.384	-0.002	-0.002	-0.356	-0.393	0.076	0.003	-6.097	-6.638	-6.697	-6.875	-0.079	-0.206	-0.177	-0.082	-7.057	-6.985	-6.825	1
JW0325	b0334	prpD	15	0.225	-0.156	0.019	-0.034	-0.048	0.002	-0.100	-0.050	-0.072	-0.019	-0.028	-6.024	-7.564	-7.412	-7.724	-0.109	0.074	-0.020	0.033	-7.998	-7.267	-7.091	1
JW0326	b0335	prpE	7	0.045	-0.082	0.281	0.169	-0.207	0.011	-0.117	-0.162	-0.197	0.076	0.048	-0.317	-2.851	-2.726	-2.995	-0.186	-0.147	-0.197	0.036	-5.170	-5.379	-4.902	1
JW0327	b0336	codB	11	-0.220	-0.056	0.082	0.024	-0.192	-0.123	-0.054	-0.217	-0.001	0.013	-0.020	0.168	-3.836	-3.751	-3.865	-0.151	-0.091	-0.125	-0.025	-3.926	-3.912	-3.978	1
JW0328	b0337	codA	8	0.059	0.114	0.149	0.097	-0.134	-0.051	0.014	-0.157	-0.065	0.069	0.052	0.167	-6.311	-6.199	-6.237	-0.026	0.036	-0.121	0.039	-6.777	-6.761	-6.552	1
JW0329	b0338	cynR	6	0.007	-0.147	-0.160	-1.238	-6.158	0.046	-0.248	-6.065	-5.430	-0.016	0.044	0.107	-5.138	-6.150	-6.123	-5.850	-5.548	-6.166	-0.237	-7.083	-6.935	-6.800	1
JW0330	b0339	cynT	5	0.274	0.175	0.270	-0.888	-6.034	0.037	0.192	-5.381	-5.384	0.078	0.029	0.033	-5.553	-5.302	-5.403	-5.413	-5.243	-5.956	0.208	-6.157	-5.896	-5.544	1
JW0331	b0340	cynS	5	-0.120	-0.319	-0.292	-1.220	-5.759	0.054	-0.125	-5.853	-5.212	0.078	0.076	-0.007	-5.689	-5.376	-5.399	-5.572	-5.828	-6.199	-0.354	-6.172	Invalid	-6.185	1
JW0332	b0341	cynX	11	-0.166	-0.196	0.002	-1.221	-6.198	-0.055	-0.020	-5.992	-5.285	0.041	-0.027	-0.073	-3.195	-3.079	-3.135	-5.946	-5.621	-5.745	-0.147	-7.306	-7.198	-6.933	1
JW0333	b0342	lacY	6	-0.277	-3.163	-0.303	-0.410	-0.598	-0.135	-0.148	-0.682	-0.401	-0.046	-0.034	0.142	-0.320	-0.221	-0.149	-0.577	-0.495	-0.670	-0.345	-7.188	-7.341	-6.318	1
JW0334	b0343	lacY	11	0.026	0.016	-0.014	0.014	0.102	-0.081	0.053	0.110	0.228	0.052	0.034	0.122	0.124	0.182	0.093	0.097	0.199	0.205	-0.055	-7.307	-7.372	-2.651	1
JW0335	b0344	lacZ	6	-0.145	-0.007	-0.041	-0.071	-0.122	-0.085	-0.065	-0.237	-0.060	0.080	0.003	-0.062	-0.107	-0.083	-0.135	-0.140	-0.126	-0.192	-0.063	-7.932	-7.862	-0.165	1
JW0336	b0345	lacI	6	0.119	-0.265	-0.086	-0.411	-0.859	-0.013	-0.071	-0.791	-0.753	0.014	-0.024	-0.009	0.179	0.082	-0.002	-0.680	-0.643	-0.630	-0.155	-7.602	-7.365	-0.170	1
JW0337	b0346	mhpR	5	0.090	-0.006	0.031	-1.133	-5.052	-0.055	0.016	-4.849	-4.625	-0.124	-0.076	-0.243	0.080	0.004	-0.152	-4.984	-4.760	-4.970	-0.039	-7.284	-7.022	-0.238	1
JW0338	b0347	mhpA	6	0.113	-0.062	0.079	-1.129	-5.004	-0.110	0.099	-4.791	-4.602	-0.096	-0.197	-0.199	0.039	-0.053	-0.011	-4.765	-4.509	-4.619	-0.060	-4.964	-4.914	-0.027	1
JW0339	b0348	mhpB	6	-0.197	-0.167	-0.032	-1.026	-5.767	-0.139	-0.146	-5.423	-5.437	-0.107	-0.128	0.006	0.018	-0.049	-0.103	-5.252	-5.207	-5.456	-0.077	-5.634	-5.474	-0.033	1
JW0340	b0349	mhpC	6	-0.010	-0.208	-0.140	-1.275	-6.207	-0.065	-0.319	-6.231	-5.852	-0.301	-0.264	-0.075	0.020	0.020	-0.120	-5.910	-6.036	-6.185	-0.251	-7.502	-7.337	-0.117	1
JW0341	b0350	mhpD	6	0.026	-0.147	-0.157	-1.179	-6.126	0.011	-0.148	-5.999	-5.799	-0.004	0.038	-0.049	0.113	-0.034	-0.148	-5.870	-6.154	-6.190	-				



JW0390	b0400	phoR	9	-0.138	-0.045	-0.126	-0.023	0.056	-0.122	-0.066	0.121	0.120	-0.095	-0.067	0.050	0.005	0.110	0.144	-0.003	0.154	0.115	-0.056	0.057	0.051	0.076		
JW0391	b0401	brnQ	11	0.042	0.031	0.010	-0.028	-0.101	-0.032	0.035	-0.023	0.001	0.017	-0.067	0.121	0.041	0.107	-0.004	-0.149	-0.019	-0.026	0.005	-0.079	-0.184	-0.054		1
JW0392	b0402	proY	11	0.165	-0.001	-0.063	0.028	0.091	0.042	0.061	0.010	0.091	0.010	-0.023	0.149	0.141	0.194	0.068	0.085	0.135	0.156	-0.108	0.184	0.171	0.191		1
JW0393	b0403	malZ	6	-0.012	-0.043	-0.073	-0.193	-0.109	0.075	0.021	-0.163	-0.138	-0.047	-0.035	0.015	0.049	0.121	-0.014	-0.094	-0.076	-0.156	-0.081	0.090	-0.030	0.017		1
JW0394	b0404	yajH	15	0.010	0.076	0.272	-0.197	-0.358	-0.062	0.234	-0.443	-0.278	0.000	-0.031	-0.020	0.057	0.078	0.029	-0.264	-0.220	-0.218	0.167	0.161	0.239	0.171		1
JW0395	b0405	queA	12	-0.062	-0.058	-0.019	-0.208	-0.115	-0.050	0.037	-0.149	-0.170	-0.044	-0.047	-0.147	-0.004	-0.089	-0.045	-0.132	0.008	-0.126	-0.076	-0.161	-0.003	0.086		1
JW0396	b0406	tgt	12	-0.146	0.062	0.126	0.044	-0.061	-0.177	0.058	-0.010	0.100	0.004	-0.004	0.210	0.039	0.112	0.108	0.047	0.159	0.123	0.009	-0.042	0.192	0.242		1
JW0397	b0407	yajC	15	0.122	0.083	0.137	-0.040	-0.098	-0.120	0.080	-0.149	-0.083	0.052	0.024	0.165	0.126	0.113	0.070	-0.103	-0.032	-0.046	0.108	0.210	0.247	0.204		1
JW0398	b0408	secD	4	0.107	0.135	0.188	0.171	0.027	-0.076	0.068	0.120	0.135	0.142	0.089	0.145	0.178	0.125	0.123	0.238	0.220	0.244	0.139	0.199	0.146	0.177		1
JW0399	b0409	secF	4	-0.023	-0.088	-0.016	-0.010	0.037	-0.172	-0.002	0.102	0.159	-0.073	-0.167	0.167	-0.119	-0.051	-0.013	0.036	0.198	0.177	0.036	0.009	0.144	0.177		1
JW0400	b0410	yajD	15	0.041	0.032	-0.248	-0.269	-0.294	-0.041	-0.020	-0.126	-0.191	-0.110	-0.129	0.202	0.022	0.072	0.006	-0.178	-0.073	-0.131	-0.166	0.121	0.133	0.126		1
JW0401	b0411	tsx	11	0.246	0.103	0.005	0.019	0.052	-0.022	0.079	-0.232	0.102	0.052	0.001	0.222	0.091	0.137	-0.012	-0.250	-0.184	-0.188	0.021	0.271	0.218	0.186		1
JW0402	b0412	yajI	15	0.134	-0.244	-0.114	-0.365	-0.283	-0.071	0.033	-0.329	-0.251	-0.044	0.002	-0.002	0.203	0.327	0.150	-0.213	-0.120	-0.119	-0.083	0.335	-0.100	0.295		1
JW0403	b0413	ybaD	15	0.157	0.016	-0.058	-0.081	0.183	0.042	0.097	0.130	0.095	-0.099	0.003	-0.063	0.204	0.076	0.035	0.039	0.121	0.074	-0.071	-0.043	0.148	-0.016		1
JW0404	b0414	ribD	2	-0.032	-0.148	-0.153	-0.318	-0.146	-0.083	-0.029	-0.166	-0.169	-0.038	-0.068	-0.129	0.387	-0.079	-0.062	-0.221	-0.077	-0.192	-0.133	-0.133	0.008	-0.142		1
JW0405	b0415	ribH	15	-0.109	0.028	0.138	0.096	0.145	-0.159	0.036	0.104	0.245	0.032	0.012	0.173	0.163	0.120	0.105	0.130	0.288	0.231	0.068	0.188	0.179	0.225		1
JW0406	b0416	nusB	13	0.041	-0.059	0.047	-0.039	0.020	-0.144	-0.020	0.066	0.106	0.074	-0.031	0.226	0.135	0.178	0.091	0.075	0.174	0.222	-0.060	0.169	0.082	0.239		1
JW0407	b0417	thiL	6	0.088	-0.034	-0.080	0.036	0.110	-0.011	-0.050	0.035	0.119	-0.104	-0.094	0.008	0.025	0.003	0.031	0.120	0.127	0.082	-0.083	0.058	0.005	-0.009		1
JW0408	b0418	pgpA	7	-0.089	-0.105	-0.120	-0.191	-0.325	-0.056	0.018	-0.433	-0.176	-0.253	-0.303	-0.194	-0.145	-0.079	-0.242	0.033	-0.022	-0.198	-0.123	0.038	-0.243	-0.004		1
JW0409	b0419	yajO	15	-0.181	-0.319	-0.476	-0.383	-0.330	-0.098	-0.349	-0.152	-0.273	-0.261	-0.259	-0.319	-0.229	-0.231	-0.302	-0.393	-0.399	-0.544	-0.414	-0.303	-0.238	-0.416		1
JW0410	b0420	dks	5	0.054	-0.080	0.064	0.093	-0.024	-0.070	-0.046	-0.069	0.019	0.020	0.070	-0.001	0.023	-0.069	-0.047	0.002	-0.024	-0.020	0.037	0.038	0.000	-0.094		1
JW0411	b0421	ispA	2	-0.227	-0.235	-0.231	-0.240	-0.035	-0.061	-0.143	-0.120	-0.021	-0.024	-0.007	-0.443	0.289	-0.146	-0.286	0.021	-0.021	0.050	-0.330	-0.110	-0.107	-0.054		1
JW0412	b0422	xseB	14	-0.006	-0.095	-0.056	-0.164	-0.099	-0.037	-0.025	-0.063	-0.028	-0.101	-0.118	-0.062	-0.028	0.021	0.028	0.145	0.116	0.043	-0.213	0.122	-0.013	-0.039		1
JW0413	b0423	thiI	2	0.210	0.095	0.063	0.064	0.318	0.063	0.168	0.141	0.152	-0.115	-0.014	0.052	0.083	0.060	-0.005	0.121	0.153	0.075	0.186	0.180	0.035	0.013		1
JW0414	b0424	thiJ	2	-0.065	-0.087	-0.139	-0.190	0.071	-0.009	-0.030	-0.005	-0.081	-0.092	-0.138	-0.114	-0.183	-0.180	-0.180	-0.080	0.150	0.049	-0.213	-0.232	-0.087	-0.032		1
JW0415	b0425	apbA	2	-0.050	-0.088	-0.201	-0.231	0.048	-0.084	-0.072	-0.106	0.029	0.074	0.008	-0.232	-0.028	-0.083	-0.137	0.063	0.093	-0.108	-0.067	0.083	0.001	0.004		1
JW0416	b0426	yajQ	15	-0.268	0.081	-0.096	-0.015	0.076	-0.196	-0.092	0.192	0.235	0.014	-0.022	-0.133	-0.251	-0.223	-0.208	0.086	0.274	0.189	-0.133	-0.010	0.000	0.065		1
JW0417	b0427	yajR	15	0.232	-0.076	-0.078	-0.126	-0.143	-0.047	-0.017	-0.175	-0.124	-0.047	0.008	-0.022	-0.089	-0.072	-0.148	-0.061	-0.059	-0.005	-0.043	-5.503	0.082	-0.097		1
JW0418	b0428	cyoE	6	0.009	-0.049	-0.048	-0.150	-0.175	-0.093	0.085	-0.090	-0.014	0.062	0.037	-0.220	0.008	0.137	0.012	0.056	0.014	0.008	-0.154	0.176	-0.082	-0.061		1
JW0419	b0429	cyoD	6	0.025	0.029	0.055	-0.378	-0.543	-0.260	0.184	-0.507	-0.296	0.055	-0.001	-0.125	0.037	0.069	0.127	0.166	-0.220	-0.076	-0.062	0.227	0.239	0.205		1
JW0420	b0430	cyoC	6	-0.207	-0.119	-0.148	-0.058	0.117	-0.123	-0.083	0.091	0.164	-0.072	-0.099	0.117	-0.071	-0.030	0.032	-0.085	0.183	0.268	-0.149	0.224	0.093	0.078		1
JW0421	b0431	cyoB	6	0.087	0.057	0.033	0.013	0.184	-0.034	0.127	0.232	0.222	-0.002	-0.060	0.109	0.020	0.125	0.043	0.115	0.207	0.208	0.082	0.128	0.135	0.229		1
JW0422	b0432	cyoA	6	0.063	0.089	0.032	-0.043	-0.015	-0.066	0.133	0.145	0.144	0.147	0.046	0.179	0.273	0.208	0.100	0.137	0.180	0.251	0.014	-0.968	0.200	0.221		1
JW0423	b0433	ampG	14	0.108	-0.111	-0.127	-0.073	0.021	-0.185	-0.007	0.032	0.045	-0.035	-0.059	0.033	0.337	0.095	0.010	0.108	0.083	0.110	-0.191	0.089	0.045	0.073		1
JW0424	b0434	yajG	15	0.207	0.103	0.164	0.166	0.241	-0.002	0.231	0.315	0.295	0.081	0.094	0.045	0.210	0.284	0.190	0.400	0.336	0.393	-0.008	0.241	0.225	0.385		1
JW0425	b0435	bolA	15	0.107	0.045	0.114	0.007	0.134	-0.190	0.196	0.176	0.265	0.065	0.005	-0.051	0.048	0.105	0.184	0.367	0.266	0.477	-0.042	0.294	Invalid	0.254		1
JW0426	b0436	tig	4	-0.088	0.117	0.292	0.015	0.204	-0.148	0.038	0.159	0.304	-0.024	0.058	0.237	0.063	0.139	0.078	0.097	0.187	0.181	0.157	0.314	0.085	0.152		1
JW0427	b0437	clpP	14	-0.048	0.103	0.094	0.086	0.082	-0.027	-0.009	0.162	0.139	0.013	0.009	0.186	0.163	0.209	0.046	0.125	0.149	0.137	-0.030	0.167	0.112	0.052		1
JW0428	b0438	clpX	14	0.227	0.121	0.027	0.017	0.050	-0.056	-0.083	0.071	0.020	-0.063	-0.010	0.094	0.097	0.083	0.018	0.103	0.128	0.106	0.046	0.133	0.150	0.031		1
JW0429	b0439	lon	9	0.049	0.022	0.043	-0.103	-0.025	-0.042	0.013	0.030	0.015	-0.056	-0.035	-0.034	0.070	0.229	0.042	0.127	0.142	0.023	-0.078	0.099	0.088	0.015		1
JW0430	b0440	hupB	9	0.149	0.133	0.178	0.030	0.066	-0.197	0.159	0.108	0.135	0.055	0.013	-0.003	0.112	0.196	0.120	0.360	0.323	0.355	0.018	0.171	0.229	0.114		1
JW0431	b0441	ybaU / ppiD	3	0.071	0.020	0.109	-0.017	0.073	-0.125	0.079	0.108	0.160	0.083	0.095	0.020	0.103	0.109	0.030	0.282	0.205	0.266	-0.010	0.190	0.279	0.081		1
JW0432	b0442	ybaV	15	-0.316	-0.013	0.027	-0.031	-0.087	-0.182	-0.159	0.160	0.122	0.095	0.137	0.047	-0.015	-0.139	-0.005	0.181	0.341	0.062	-0.093	0.157	-0.155	0.153		1
JW0433	b0443	ybaW	15	-0.316	0.062	0.214	0.066	-0.076	-0.046	0.049	-0.718	0.026	0.006	-0.122	0.165	0.098	0.230	0.183	-0.092	-0.019	-0.132	0.057	0.183	0.102	0.177		1
JW0434	b0444	ybaX	15	0.052	-0.151	-0.108	-0.095	-0.106	0.008	-0.058	0.025	0.034	-0.100	-0.113	-0.016	0.069	0.132	0.000	0.136	0.109	0.043	-0.179	0.013	0.189	-0.008		1
JW0435	b0445	ybaE	15	-0.426	-0.221	-0.134	-0.191	-0.270	-0.204	-0.114	-0.159	0.057	-0.216	-0.224	0.028	-0.102	-0.212	-0.044	-0.119	-0.089	-0.040	-0.204	-0.002	0.094	0.026		1
JW0436	b0446	cof	15																								

JW0479	b0490	ybbL	11	-0.437	-0.190	-0.147	-0.074	0.004	-0.176	-0.333	-0.021	0.180	0.099	0.154	0.139	-0.059	-0.370	-0.071	0.030	0.204	0.000	-0.137	-0.010	0.143	0.135	
JW0480	b0491	ybbM	15	0.236	0.090	0.135	0.126	0.071	0.070	0.111	-0.034	0.065	0.109	0.092	-0.023	0.195	0.262	0.170	0.018	0.223	0.113	0.053	0.252	0.261	0.159	1
JW0481	b0492	ybbN	15	0.038	-0.080	0.104	0.052	-0.007	-0.178	-0.113	-0.129	0.046	0.152	0.011	0.124	0.097	0.124	0.048	0.038	0.315	0.044	0.005	0.180	0.158	0.018	1
JW0482	b0493	ybbO	7	0.193	-0.142	-0.110	0.000	0.056	0.010	-0.041	-0.135	0.089	0.007	-0.088	-0.221	-0.151	-0.094	-0.181	-0.038	0.326	0.065	-0.168	-0.119	0.078	-0.041	1
JW0483	b0494	tesA	7	-0.227	-0.015	0.210	0.023	0.127	-0.092	0.058	0.114	0.238	-0.013	-0.009	0.128	0.006	-0.237	0.095	0.074	0.463	0.264	0.118	0.122	0.197	0.132	1
JW0484	b0495	ybbA	11	-0.010	-0.079	0.069	-0.003	-0.027	0.055	0.015	-0.211	-0.020	0.010	-0.139	-0.028	0.017	0.091	0.105	-0.371	0.092	-0.264	0.100	0.179	-0.061	0.109	1
JW0485	b0496	ybbP	15	0.195	-0.060	-0.069	0.009	0.042	0.026	-0.089	-0.184	-0.062	0.064	-0.044	0.050	0.001	-0.046	-0.057	-0.157	0.012	-0.199	0.104	0.073	0.130	0.016	1
JW0487	b0498	ybbC	15	-3.741	-3.811	-4.293	-4.928	-4.951	-0.035	-3.453	-5.381	-4.815	0.065	-4.256	0.112	-3.967	-4.044	-3.740	-4.963	-5.281	-5.590	-3.954	-5.716	-4.728	-4.854	1
JW0488	b0499	(hseD)	15	0.223	-0.099	-0.188	-1.321	-6.619	0.095	-0.060	-7.021	-6.534	0.187	-3.259	0.230	-0.103	0.090	-0.059	-6.415	-6.508	-6.947	-0.202	-6.688	-2.987	-2.860	1
JW0489	b0500	ybbD	15	0.553	0.055	0.137	-1.039	-4.280	0.101	0.158	-4.349	-4.031	0.094	-3.462	-0.055	0.013	0.125	0.134	-4.314	-4.384	-4.801	0.161	-4.690	-4.269	-4.370	1
JW0490	b0502	156#1	15	0.195	0.174	0.207	-0.921	-3.664	0.025	0.189	-3.000	-2.967	0.210	0.003	0.120	0.148	0.165	0.113	-0.093	-2.969	-3.162	0.144	-3.540	-3.103	-2.999	1
JW0492	b0504	ybbS	9	0.063	-0.010	-0.108	-0.208	-0.262	0.010	0.008	-0.141	-0.067	-0.038	-0.041	-0.126	-0.102	-0.085	-0.104	-0.158	0.071	-0.075	-0.099	0.005	0.142	-0.204	1
JW0493	b0505	ybbT	15	Invald	Invald	Invald	Invald	Invald	Invald	Invald	Invald	Invald	Invald	Invald	Invald	Invald	Invald	Invald	Invald	Invald	Invald	Invald	Invald	Invald	Invald	1
JW0494	b0506	ybbU	15	-0.103	-0.100	-0.070	0.008	-0.287	0.030	-0.112	-0.031	0.081	0.019	0.011	0.113	-0.093	0.082	-0.027	-0.112	0.168	-0.057	-0.182	Invald	Invald	-5.618	1
JW0495	b0507	gcl	5	-0.167	-0.407	-0.523	-0.427	-0.652	-0.020	-0.469	-0.486	-0.354	-0.069	-0.104	-0.309	-0.064	-0.068	-0.149	-0.506	-0.291	-0.400	-0.617	Invald	-0.274	-2.499	1
JW0496	b0508	gjp	14	0.186	-0.016	-0.023	-0.016	-0.301	0.047	0.070	-0.139	-0.050	0.037	0.080	0.096	-0.033	0.076	-0.019	-0.114	-0.063	-0.118	-0.061	-1.769	0.199	-0.105	1
JW0497	b0509	ybbQ	15	-0.476	-0.173	-0.232	-0.414	-0.788	-0.072	-0.086	-0.668	-0.326	0.184	0.087	0.121	-0.041	0.008	-0.006	-0.414	-0.313	-0.415	-0.266	-5.833	-0.297	-4.764	1
JW0498	b0510	ybbV	15	0.192	0.077	0.064	0.088	0.027	-0.030	0.020	0.334	0.356	0.005	0.073	-0.039	-1.643	-1.379	-1.536	0.438	0.283	0.529	0.039	-5.645	0.264	-5.259	1
JW0499	b0511	allP	11	-0.449	0.114	-0.587	-0.403	-0.594	-0.171	-0.315	-0.230	0.003	0.076	0.061	0.326	-6.380	-6.521	-6.006	-0.241	-0.137	-0.208	-0.339	-7.948	-0.155	-6.981	1
JW0500	b0512	allA	8	-0.125	-0.028	-0.063	-0.077	-0.229	0.064	0.043	-0.087	-0.001	0.152	0.032	-0.086	-4.291	-4.329	-4.320	-0.046	0.099	0.089	-0.072	-5.043	-0.036	-4.448	1
JW0501	b0513	ybbY	15	0.016	-0.179	-0.194	-0.093	-0.223	-0.051	-0.064	0.035	0.091	-0.017	-0.092	0.055	-6.534	-6.148	-5.939	-0.119	0.137	-0.002	-0.149	-6.430	-0.025	-0.757	1
JW0502	b0514	ybbZ	15	0.030	-0.091	-0.040	-0.018	-0.247	-0.072	-0.124	-0.141	0.021	-0.083	-0.084	-0.060	-6.101	-5.974	-6.252	-0.174	0.012	-0.030	-0.014	-5.888	-0.012	-5.850	1
JW0503	b0515	ybbA	15	-0.155	-0.205	-0.095	-0.091	-0.429	-0.051	-0.071	-0.191	-0.043	0.066	0.021	-0.074	-5.957	-5.019	-4.668	0.056	0.031	0.042	-0.249	-0.412	-0.022	-5.540	1
JW0504	b0516	allC	15	-0.174	-0.043	-0.261	-0.053	-0.350	0.115	-0.101	-0.023	-0.035	-0.362	-0.390	-0.243	-4.974	0.125	0.032	-0.016	0.039	-0.099	-0.326	-0.076	-0.112	-5.271	1
JW0505	b0517	ybbC	15	0.178	0.016	0.165	0.085	-0.259	0.147	0.197	0.119	-0.040	-0.084	-0.099	0.002	-3.713	0.206	0.126	0.066	0.122	-0.008	0.073	-3.628	0.112	-4.148	1
JW0506	b0518	fdra	4	0.103	-0.159	-0.213	-0.151	-0.265	-0.343	-0.167	-0.002	-0.019	-0.040	-0.019	-0.393	-0.273	-0.170	-0.229	-0.039	0.033	0.016	-0.318	-4.792	-0.120	-4.339	1
JW0507	b0519	(ybbE)	15	-0.129	-0.067	0.122	0.138	-0.297	-0.222	-0.063	0.230	0.076	-0.046	-0.054	-0.395	-0.245	-0.218	-0.152	0.152	0.262	0.193	-0.018	-4.987	-0.344	0.017	1
JW0508	b0519	ybbE	15	-0.026	0.068	0.097	0.218	-0.181	-0.276	-0.119	0.048	0.088	-0.011	-0.002	0.065	-0.456	-0.417	-0.513	-0.013	-0.004	-0.028	0.047	-5.634	-0.133	0.045	1
JW0509	b0520	ybbF	15	0.274	-0.148	-0.114	0.051	-0.320	-0.381	-0.261	-0.140	-0.094	-0.142	-0.187	-0.044	-0.719	-0.806	-0.891	-0.025	0.093	0.039	-0.171	-0.309	-0.152	-0.574	1
JW0510	b0521	arcC	5	0.216	-0.162	-0.115	0.115	-0.200	-0.163	-0.170	0.011	-0.072	-0.115	-0.070	-0.125	0.029	-0.120	-0.157	-0.090	0.077	-0.088	-0.255	-0.017	-0.272	-0.165	1
JW0511	b0522	purK	8	0.004	-0.070	-0.141	-0.087	-0.306	-0.292	-0.108	-0.064	-0.204	-0.151	-0.235	-0.122	0.058	-0.057	-0.023	-0.271	0.044	-0.121	0.018	0.130	-0.148	0.014	1
JW0512	b0523	purE	8	0.226	0.042	-0.033	0.124	0.262	-0.069	0.015	0.163	0.071	-0.148	-0.138	-0.056	0.331	-0.184	-0.197	0.017	0.241	0.045	0.108	-0.104	-0.025	-0.135	1
JW0513	b0524	ybbF	15	0.110	-0.160	-0.261	-0.066	0.023	-0.110	-0.091	-0.039	-0.014	-0.192	-0.201	-0.212	0.003	-0.235	-0.199	-0.040	0.073	-0.059	-0.063	-0.039	-0.193	-0.030	1
JW0514	b0525	ppbB	12	0.314	0.072	-0.056	0.027	0.278	-0.065	0.178	-0.064	0.256	-0.002	0.006	-0.013	0.121	-0.033	-0.037	0.012	0.337	0.126	0.071	0.230	0.107	0.123	1
JW0515	b0526	cysS	12	-0.170	-0.105	-0.005	-0.026	-0.073	-0.241	-0.110	-0.102	-0.015	-0.069	-0.005	0.062	-0.031	-0.334	0.000	-0.140	-0.113	-0.070	0.081	-0.013	-0.029	0.121	1
JW0516	b0527	ybbL	15	0.315	0.022	-0.003	0.243	0.210	-0.026	0.123	0.058	0.157	0.065	-0.012	0.029	1.297	0.163	0.168	0.160	0.269	0.108	-0.046	0.025	0.059	-0.014	1
JW0517	b0528	ybcJ	15	0.400	0.154	0.246	0.246	0.279	-0.141	0.218	0.330	0.208	0.085	0.080	-0.229	0.168	0.156	0.248	0.244	0.238	0.122	0.110	0.102	-0.198	1	
JW0518	b0529	fold / ads	2	-0.333	-0.209	-0.127	0.040	-0.238	-0.246	-0.114	-0.154	-0.057	-0.089	0.045	-0.060	0.064	-0.246	-0.014	-0.227	-0.046	-0.172	0.003	-0.036	-0.254	-0.256	1
JW0519	b0530	sfmA	3	0.088	0.055	0.039	-0.611	-1.981	-0.151	0.026	-2.093	-1.890	-0.059	0.050	0.078	0.082	0.063	0.091	-2.125	-1.752	-2.001	0.110	0.163	-2.098	-1.997	1
JW0520	b0531	sfmC	3	0.213	0.107	0.047	-0.590	-2.107	-0.105	0.051	-2.053	-2.067	-0.008	0.086	0.108	0.667	0.124	0.118	-2.226	-1.755	-1.889	0.078	0.114	-2.062	-1.950	1
JW0521	b0532	sfmD	3	0.181	0.030	-0.049	-0.987	-6.617	0.019	0.051	-5.810	-6.410	0.005	-0.029	-0.108	-0.027	-4.627	-4.651	-6.463	-5.748	-6.061	0.023	-2.281	-2.199	-0.723	1
JW0522	b0533	sfmH	3	0.060	0.021	0.015	-0.609	-2.328	-0.057	0.194	-1.884	-2.267	-0.067	-0.081	-0.120	0.140	-1.738	-1.940	-2.342	-1.924	-2.140	0.100	-1.930	-0.089	0.049	1
JW0523	b0534	sfmF	3	-0.100	0.067	-0.131	-1.052	-5.331	0.015	0.067	-5.075	-5.074	0.004	-0.034	-0.023	-0.007	-4.096	-4.240	-5.510	-5.143	-5.542	-0.058	-5.275	0.046	-0.035	1
JW0524	b0535	fimZ	15	-0.152	0.218	0.263	-0.827	-5.839	-0.018	0.147	-5.856	-5.171	0.067	0.162	0.206	0.245	-0.143	0.070	-5.748	-5.718	-6.094	0.181	-1.276	0.363	0.106	1
JW0525	b0537	intD	14 DLP12	-3.149	0.221	0.044	-0.469	-1.916	-3.572	0.078	-1.551	-1.591	-3.565	-3.562	-5.012	-5.126	-5.426	-4.320	-1.474	-1.275	-1.706	0.138	-4.605	-3.923	-4.622	1
JW0526	b0539	EXO_LAMBD	14 DLP12	1.907	1.253	-0.223	-0.765	-5.173	-0.185	0.983	1.152	0.540	-0.127	-0.067	-4.834	-5.141	-4.964	-0.435	-0.019	1.195	0.255	0.720	-4.945	0.361	-4.746	1
JW0527	b0540	VRPP_LAMBD	15 DLP12	1.127	1.606	-0.574	-0.381	-0.660	-5.187	0.488	0.886	-4.534	-0.216	-0.497	-4.050	-4.495	-4.112	-4.302	-0.031	0.506	-0.412	0.131	-4.401	-4.219	-4.372	1
JW0531	b05																									

JW0578	b0586	entF	2	0.162	-0.113	-0.024	-0.095	-0.139	0.008	0.051	-0.269	-0.076	0.051	-0.009	-0.014	-0.096	-0.138	-0.177	-0.254	-0.089	-0.180	0.065	-0.037	-6.509	-0.126	1	
JW0579	b0587	fepE	11	0.235	-0.083	0.088	-0.117	-0.199	0.031	0.194	-0.328	-0.188	0.050	0.031	-0.125	-0.117	-0.132	-0.220	-0.332	-0.427	-0.183	0.176	-0.193	-6.012	-0.140	1	
JW0580	b0588	fepC	11	-0.143	-0.235	0.014	-0.184	-0.340	-0.082	0.062	-0.377	-0.183	0.085	-0.034	-0.070	-0.211	-0.129	-0.175	-0.248	-0.409	-0.097	0.037	-0.044	-6.304	-0.199	1	
JW0581	b0589	fepG	11	-0.081	-0.150	0.177	0.015	-0.247	-0.159	0.063	-0.407	-0.096	0.078	-0.039	-0.060	-0.199	-0.236	-0.183	-0.195	-0.051	-0.350	0.163	-0.065	-6.388	-0.147	1	
JW0582	b0590	fepD	11	0.160	-0.225	0.014	-0.042	-0.178	-0.103	-0.037	-0.270	-0.139	0.012	-0.061	-0.262	-0.078	-0.156	-0.192	-0.251	-0.123	-0.310	0.058	-0.065	-3.528	-0.177	1	
JW0583	b0591	ybdA	14	0.308	0.042	0.048	-0.102	-0.240	0.051	0.067	-0.279	-0.232	0.063	-0.020	-0.083	0.152	0.198	0.034	-0.167	-0.140	-0.353	0.003	0.038	0.085	0.003	1	
JW0584	b0592	fepB	11	0.338	-0.050	0.044	0.068	0.040	-0.006	0.007	-0.107	-0.031	0.010	-0.029	-0.314	-0.035	-0.034	-0.155	-0.025	0.011	-0.086	0.084	-0.095	-0.075	-0.179	1	
JW0584.5	165#7		15	-1.420	0.191	0.259	-0.550	-2.622	-0.069	0.201	-2.319	-2.383	-0.338	-0.211	-1.603	0.155	0.158	0.136	-2.765	-3.085	-3.094	0.257	-0.394	-0.053	-0.142	1	
JW0585	b0593	entC	2	0.207	-0.048	0.028	0.105	0.149	-0.061	-0.021	0.098	0.161	-0.005	-0.028	-0.356	-0.038	-0.147	-0.080	0.162	0.111	0.056	0.051	0.090	-0.036	-0.136	1	
JW0586	b0594	entE	2	-0.177	-0.171	-0.158	-0.225	-0.226	-0.140	-0.113	-0.266	-0.182	-0.087	-0.089	-0.080	0.223	-0.274	-0.128	-0.332	-0.231	-0.306	0.039	-0.020	-0.312	-0.157	1	
JW0587	b0595	entB	2	0.196	-0.100	-0.054	0.042	0.061	0.016	0.013	-0.059	0.029	0.063	-0.016	-0.015	0.043	0.036	-0.021	-0.002	0.102	-0.003	-0.050	0.111	0.034	0.002	1	
JW0588	b0596	entA	2	0.274	0.065	0.144	0.052	0.120	-0.014	0.180	-0.064	0.058	-0.012	-0.029	-0.228	0.094	0.099	0.048	-0.123	-0.108	-0.068	0.206	0.196	-0.082	-0.073	1	
JW0589	b0597	ybdB	15	Invalid	Invalid	Invalid	Invalid	Invalid	Invalid	Invalid	Invalid	Invalid	Invalid	Invalid	Invalid	Invalid	Invalid	Invalid	Invalid	Invalid	Invalid	Invalid	Invalid	Invalid	Invalid	Invalid	1
JW0590	b0598	cstA	14	-0.071	-0.414	-0.224	-0.233	-0.025	-0.022	-0.069	-0.212	-0.017	0.020	-0.055	-0.423	-0.339	-0.792	-0.453	-0.442	0.006	-0.310	-0.275	-0.248	-0.217	-0.413	1	
JW0592	b0599	ybdH	15	0.061	-0.081	-0.697	-0.401	-0.187	-0.086	-0.243	-0.240	-0.213	0.008	-0.049	-0.231	-0.183	-0.199	-0.178	-0.526	-0.109	-0.241	-0.141	-0.007	-0.007	-0.098	1	
JW0593	b0600	ybdL	1	0.041	0.011	-6.369	-1.159	-0.335	0.040	0.072	-0.428	-0.325	0.006	0.002	-0.226	0.079	0.131	0.046	-0.486	-0.481	-0.455	-0.015	0.161	-0.033	0.056	1	
JW0594	b0601	ybdM	15	0.198	0.152	-4.802	-0.903	0.018	0.018	0.133	-0.070	-0.045	0.065	-0.018	-0.232	0.216	0.485	0.216	-0.056	-0.007	-0.058	0.066	0.163	0.242	0.182	1	
JW0595	b0602	ybdN	15	0.158	0.097	-0.788	-0.515	-0.413	-0.034	0.149	-0.523	-0.442	0.128	0.030	0.007	0.097	0.109	0.042	-0.453	-0.446	-0.497	0.052	0.083	0.223	-0.041	1	
JW0596	b0603	ybdO	9	0.184	-0.110	-0.291	-1.054	-2.701	-0.133	0.011	-2.619	-2.339	-0.009	0.089	-0.220	-0.171	-0.131	-0.109	-2.536	-2.272	-2.506	-0.119	0.079	0.009	-4.525	1	
JW0597	b0604	dsbC	3	-0.245	-0.102	-0.175	-0.095	-0.096	-0.116	-0.115	-0.168	-0.017	0.032	0.126	0.082	0.049	0.118	0.153	-0.162	-0.145	-0.211	-0.109	0.104	0.260	0.147	1	
JW0598	b0605	ahpC	4	0.160	0.138	0.201	0.285	0.360	0.048	0.137	0.294	0.304	0.130	0.075	0.218	0.199	0.310	0.192	0.198	0.247	0.342	0.096	0.237	0.259	0.176	1	
JW0599	b0606	ahpF	4	0.274	0.134	0.141	0.195	0.246	0.048	0.146	0.172	0.122	0.089	0.024	0.060	0.223	0.149	0.119	0.216	0.277	0.176	0.184	0.231	0.160	0.140	1	
JW0600	b0607	ybdQ	15	0.219	0.109	0.122	-0.184	-0.694	0.006	0.174	-0.736	-0.565	-0.018	0.015	-0.081	0.097	0.045	0.139	-0.665	-0.685	-0.702	0.043	0.146	0.111	0.050	1	
JW0601	b0608	ybdR	6	0.037	-0.015	-0.074	-0.730	-2.380	-0.049	-0.014	-2.313	-2.250	0.015	0.040	-0.610	0.021	0.029	0.003	-2.428	-2.164	-2.311	-0.295	0.041	0.019	-0.080	1	
JW0602	b0610	rnk	8	0.108	0.125	0.094	0.173	0.424	-0.057	0.115	0.322	0.356	-0.065	-0.047	-3.995	0.049	0.016	0.166	0.234	0.312	0.355	0.240	0.076	0.316	0.237	1	
JW0603	b0611	rna	8	0.259	0.091	0.038	-0.017	0.136	0.037	0.172	-0.076	0.044	-0.078	-0.073	-5.584	0.035	0.158	0.072	-0.337	0.113	-0.121	0.041	0.145	0.238	0.167	1	
JW0604	b0612	citT	11	0.194	0.036	-0.089	0.004	-0.038	0.065	0.085	-0.020	-0.131	0.115	0.004	-6.188	0.120	0.073	0.001	-0.166	-0.045	-0.099	0.091	0.172	0.111	0.174	1	
JW0605	b0613	citG	15	0.130	-0.123	-0.152	-0.101	-0.001	0.169	-0.038	-0.083	-0.178	-0.116	-0.055	-5.120	0.003	-0.020	-0.077	-0.135	-0.221	-0.264	-0.052	-0.153	-0.143	0.100	1	
JW0606	b0614	citX	6	0.246	0.026	0.106	0.047	0.079	-0.043	0.171	-0.106	-0.026	-0.111	-0.099	-4.369	-0.032	-0.078	-0.106	-0.145	-0.015	-0.095	0.221	0.035	0.051	0.040	1	
JW0607	b0615	citF	6	0.095	-0.045	-0.079	0.056	0.207	0.043	0.059	0.121	0.089	0.079	-0.035	-4.678	0.118	-0.017	-0.090	0.127	0.176	-0.050	0.109	0.183	0.102	0.086	1	
JW0608	b0616	citE	6	0.235	0.039	-0.505	-0.074	0.193	0.105	0.051	0.126	-0.014	0.016	0.033	-2.100	0.231	0.105	0.040	0.093	0.115	0.015	0.119	0.117	0.091	0.014	1	
JW0609	b0617	citD	6	0.651	0.536	0.782	0.662	0.668	0.182	0.440	0.645	0.708	0.226	0.209	-2.315	0.286	0.139	0.356	0.391	0.471	0.358	0.764	0.321	0.514	0.347	1	
JW0610	b0618	citC	6	0.275	0.132	0.125	0.324	0.389	0.090	0.050	0.317	0.184	0.032	0.057	-5.255	0.113	0.137	0.076	0.272	0.293	0.162	0.119	0.193	0.048	0.064	1	
JW0611	b0619	citA	11	0.210	0.090	0.124	0.106	-0.146	-0.025	0.054	-0.067	-0.127	0.091	0.069	-0.412	0.082	0.120	0.101	-0.073	-0.101	-0.117	0.078	-4.031	0.019	-0.038	1	
JW0612	b0620	citB	11	0.050	-0.070	-0.012	0.007	0.094	-0.004	0.021	0.016	0.104	0.075	0.127	-0.049	0.076	0.065	0.041	0.205	0.060	0.168	-0.044	-1.043	0.028	0.094	1	
JW0613	b0621	(dcbC)	14	-0.553	-0.418	-0.440	-0.391	-0.541	-0.694	0.335	-0.491	-0.421	-0.422	-0.424	-2.455	-0.499	-0.511	-0.431	-0.463	-0.481	-0.355	-0.353	-0.356	-0.372	-0.321	1	
JW0616	b0621	dcbC	2	-0.237	-0.406	-0.408	-0.366	-0.439	-0.621	0.300	-0.447	-0.468	-0.454	-0.381	-5.094	-0.386	-0.397	-0.391	-0.468	-0.550	-0.373	-0.349	-0.320	-0.311	-0.423	1	
JW0617	b0622	crcA	15	0.230	0.166	0.048	-0.269	-0.617	0.117	0.170	-0.253	-0.807	-0.030	-0.007	-0.038	0.104	0.243	0.175	-0.340	-0.277	-0.307	0.055	0.274	0.171	0.063	1	
JW0618	b0623	cspE	14	0.331	0.178	0.221	0.152	0.264	0.050	0.249	0.181	0.150	0.027	0.124	0.037	0.189	0.248	0.142	0.290	0.185	0.334	0.212	0.230	0.421	0.192	1	
JW0619	b0624	crcB	15	0.036	-0.197	-0.306	-0.084	0.031	0.055	-0.047	-0.025	-0.003	0.007	-0.031	-0.320	-0.187	-0.073	-0.149	0.150	-0.015	-0.015	-0.270	-0.053	0.098	-0.043	1	
JW0620	b0625	ybeH	15	0.105	-0.053	-0.008	0.116	0.209	-0.034	-0.061	0.209	0.006	-0.118	-0.121	0.038	-0.020	0.047	-0.037	0.018	0.410	0.261	0.017	0.139	0.084	0.058	1	
JW0621	b0626	ybeM	15	0.321	0.037	0.086	0.236	0.411	0.046	0.011	0.234	0.210	-0.005	0.028	-0.015	0.022	0.065	0.052	0.176	0.198	0.229	0.104	0.245	0.272	0.084	1	
JW0622	b0627	ybeC	11	0.318	0.114	0.123	0.268	0.377	0.084	0.188	0.281	0.260	0.071	0.055	0.077	0.125	0.190	0.117	0.296	0.306	0.312	0.103	0.363	0.578	0.281	1	
JW0623	b0628	lipA	2	0.237	0.191	0.219	0.282	0.362	0.034	0.273	0.254	0.259	0.075	0.027	0.032	0.186	0.204	0.152	0.351	0.243	0.323	0.187	0.193	0.333	0.250	1	
JW0624	b0629	ybeF	15	0.079	0.167	0.132	-0.595	-2.038	0.017	0.165	-2.015	-1.913	0.050	0.081	-0.110	0.091	0.115	0.159	-1.424	-2.041	-1.307	0.133	0.239	0.180	0.151	1	
JW0625	b0630	lipB	2	-0.004	0.069	0.101	0.213	0.185	-0.078	0.066	0.289	0.307	0.137	0.163	0.270	0.049	0.115	0.111	0.346	0.247	0.331	0.075	0.212	0.310	0.283	1	
JW0626	b0631	ybeD	15	0.040	0.160	0.061	0.231	0.284	0.022	0.087	0.251	0.286	0.148	0.120	0.197	0.240	0.302	0.162	0.313	0.277	0.414	-0.019	0.254	0.269	0.193	1	
JW0627	b0632	dacA	3	0.18																							

JW0671	b0684	fldA	6	0.405	0.230	0.261	0.275	0.341	0.000	0.105	0.142	0.190	0.061	0.143	0.148	0.210	0.152	0.158	0.097	0.149	0.184	0.232	0.271	0.265	0.192		
JW0672	b0685	(ybfE)	15	0.371	0.192	0.152	0.304	0.366	0.056	0.153	0.197	0.235	0.110	0.105	0.111	0.189	0.231	0.196	0.188	0.234	0.319	0.182	0.266	0.280	0.252		1
JW0673	b0686	ybfF	15	0.208	0.127	0.040	0.017	-0.037	-0.038	0.154	0.130	-0.087	-0.034	-0.086	-0.073	0.114	0.058	0.087	0.142	0.119	0.084	0.047	0.211	0.185	0.130		1
JW0674	b0687	seqA	10	0.337	0.196	0.267	0.313	0.433	-0.025	0.256	0.292	0.417	0.049	0.071	-0.049	0.367	0.112	0.111	0.381	0.392	0.373	0.271	0.226	0.305	0.158		1
JW0675	b0688	pgm	6	-0.246	-0.226	-0.243	-0.029	-0.662	-0.109	-0.225	-0.016	0.089	-0.122	-0.124	0.085	-0.251	-0.449	-0.115	-0.136	-0.020	0.097	-0.060	-0.119	-0.178	0.022		1
JW0677	b0690	ybfG	15	-4.439	-4.359	-4.985	-4.840	-4.302	-0.103	-4.170	-4.708	-4.219	0.016	0.133	-4.761	-4.501	-4.087	-4.762	-4.468	-4.872	-4.156	-4.854	-4.556	-4.549		1	
JW0678	b0691	ybfH	15	-3.467	-3.464	-4.078	-3.892	-3.390	0.087	-3.255	-3.643	-3.753	0.133	0.076	0.155	-3.644	-3.525	-3.281	-3.750	-3.723	-3.899	-3.375	-3.783	-3.508	-3.488		1
JW0679	b0692	potE	11	0.174	-0.193	-0.367	-0.173	0.022	0.178	-0.149	0.013	-0.144	0.048	0.083	0.101	-0.121	-0.071	-0.124	-0.115	-0.151	-0.250	-0.305	-0.020	-0.004	-0.029		1
JW0680	b0693	speF	5	-0.294	-0.543	-0.769	-0.167	0.027	0.157	-0.511	-0.573	-0.036	0.131	0.090	0.111	-0.396	-0.358	-0.426	-0.674	-0.485	-0.665	-0.636	-0.306	-0.008	-0.264		1
JW0681	b0694	ybfK	15	-2.970	-3.221	-4.185	-0.581	0.558	0.073	-3.171	-3.460	0.421	-0.106	0.065	-0.164	-3.460	-3.345	-3.332	-3.359	-3.407	-3.859	-3.435	-3.662	0.209	-3.229		1
JW0682	b0694	kdpE	9	-0.134	-0.318	-0.377	-0.425	-0.347	0.070	-0.243	-0.282	-0.476	-0.031	0.029	-0.146	-0.370	-0.450	-0.422	-0.375	-0.268	-0.420	-0.353	0.087	-0.239	0.012		1
JW0683	b0695	kdpD	9	0.135	-0.177	-0.219	-0.162	-0.157	0.179	-0.130	-0.132	-0.317	0.011	-0.002	-0.101	-0.121	-0.157	-0.191	-0.231	-0.161	-0.343	-0.028	-0.120	-0.291	-0.163		1
JW0684	b0696	kdpC	11	-0.663	-0.322	-0.225	-0.256	-0.347	-0.117	-0.434	-0.294	-0.188	0.102	0.099	0.046	-0.170	-0.639	-0.287	-0.359	-0.156	-0.387	-0.218	-0.229	-0.164	-0.192		1
JW0685	b0697	kdpB	11	-0.067	-0.204	-0.134	0.042	-0.017	-0.212	-0.154	-0.097	-0.093	0.056	0.024	-0.186	-0.052	-0.072	-0.070	0.066	-0.032	-0.194	-0.038	0.004	-0.263	-0.115		1
JW0686	b0698	kdpA	11	-0.029	-0.076	-0.139	-0.150	-0.191	0.029	0.021	-0.291	-0.265	0.103	-0.007	-0.253	-0.027	-0.192	-0.185	-0.447	-0.193	-0.198	0.102	-0.126	-0.189	-0.077		1
JW0687	kdpF		11	0.182	0.683	0.381	0.521	-0.199	-0.157	0.040	0.225	0.529	0.645	0.376	0.643	0.376	0.136	0.156	0.932	-0.183	0.398	0.740	-0.393	-1.434	0.686		1
JW0688	b0699	ybfA	15	0.161	0.083	0.095	-0.206	-0.176	-0.107	0.145	-0.244	-0.184	-0.085	-0.103	-0.181	-0.082	-0.175	-0.132	-0.272	-0.119	-0.290	0.123	-0.388	-0.557	-0.040		1
JW0690	174f4.1		15	-1.117	0.168	0.030	-1.008	-8.487	0.054	-0.220	-8.454	-7.885	-0.781	0.101	0.135	-1.880	-2.351	-1.877	-7.788	-6.800	-7.750	0.041	-8.051	-0.207	-1.065		1
JW0691	b0702	ybfB	15	-1.903	0.078	-0.166	-0.936	-1.954	-0.236	-0.087	-2.153	-1.839	-1.738	0.065	0.175	-2.075	-1.915	-1.692	-2.141	-1.866	-2.164	0.060	-1.991	-1.748	-2.019		1
JW0692	b0703	(rfsA)	15	-0.047	0.305	0.146	-0.840	-5.902	0.128	0.039	-6.038	-5.917	-0.220	-0.012	-0.107	-0.879	-1.047	-0.940	-5.667	-5.366	-5.543	0.132	-7.656	0.074	-1.039		1
JW0693	b0704	ybfC	15	0.143	0.177	-0.013	-1.012	-4.558	-0.085	0.185	-4.429	-4.908	0.190	0.076	-2.945	-0.335	-0.263	-0.299	-4.312	-3.859	-4.224	0.061	-5.396	-0.172	-3.375		1
JW0695	b0705	ybfL	15	0.163	0.316	-0.044	-1.117	-2.353	0.673	0.234	-6.843	-6.463	0.704	0.365	0.702	0.349	-0.085	0.601	-1.188	-0.513	-1.367	0.031	-6.794	0.590	0.330		1
JW0696	b0706	ybfD	15	0.005	0.036	-0.310	-1.284	-2.620	0.600	-0.074	-6.855	-6.362	0.562	0.387	0.444	0.244	-0.124	0.491	-1.405	-0.743	-1.543	-0.145	-6.542	0.303	-0.117		1
JW0697	b0707	ybfA	15	0.005	-0.030	-0.239	-0.348	-0.264	0.034	0.023	-0.542	-0.396	0.042	0.034	0.013	0.129	0.094	0.159	-0.526	-0.362	-0.644	-0.063	-0.110	-0.025	0.242		1
JW0698	b0708	phrB	10	-0.238	-0.305	-0.440	-0.456	-0.395	0.138	-0.228	-0.643	-0.576	-0.073	0.019	-0.152	-0.188	-0.221	-0.187	-0.787	-0.629	-0.637	-0.351	-0.238	-0.369	-0.031		1
JW0699	b0709	ybfH	15	-0.498	-0.049	-0.180	-0.021	-0.113	-0.099	-0.190	-0.060	-0.059	0.131	0.133	0.122	-0.045	-0.332	-0.078	-0.073	0.017	-0.079	-0.071	0.056	-0.122	-0.191		1
JW0700	b0710	ybgJ	15	0.087	0.050	0.069	0.162	0.264	-0.037	0.001	0.183	0.206	0.089	0.055	0.055	0.072	0.032	0.105	0.163	0.214	0.142	0.112	0.147	0.073	0.082		1
JW0701	b0711	ybgJ	15	0.191	-0.037	-0.033	0.122	0.150	0.024	-0.071	0.005	-0.049	0.063	0.042	0.036	0.148	-0.048	-0.014	-0.064	-0.013	-0.155	-0.003	0.047	-0.433	-0.052		1
JW0702	b0712	ybgK	15	0.198	0.015	-0.010	0.107	0.076	0.076	0.117	0.008	0.005	0.010	-0.028	-0.127	-0.019	-0.067	-0.023	0.037	-0.016	-0.279	0.061	0.012	-0.062	0.084		1
JW0703	b0713	ybgL	15	-0.148	-0.153	-0.018	-0.067	-0.031	-0.079	-0.125	-0.083	-0.162	-0.182	-0.277	-0.072	0.015	-0.433	-0.013	-0.340	-0.080	-0.058	0.146	-0.117	0.025	0.052		1
JW0704	b0714	endB	8	0.012	-0.095	-0.250	-0.117	-0.020	0.017	-0.184	-0.108	-0.169	-0.144	-0.193	-0.078	-0.141	-0.253	-0.151	-0.340	-0.281	-0.258	-0.021	-0.091	0.105	-0.032		1
JW0705	b0715	abrB	15	-0.659	-0.281	-0.361	-0.401	-0.305	-0.025	-0.331	-0.461	-0.326	-0.108	0.015	-0.182	-0.307	-0.469	-0.190	-0.704	-0.447	-0.451	-0.325	-0.186	0.225	-0.116		1
JW0706	b0716	ybgO	15	-1.699	-0.428	-0.585	-0.885	-1.467	0.011	-0.420	-1.531	-1.479	0.063	-0.020	-0.350	-0.357	-0.439	-0.379	-1.678	-1.477	-1.547	-0.341	-0.331	-0.195	-0.246		1
JW0707	b0717	ybgP	3	-2.109	-0.519	-0.690	-1.130	-2.260	0.073	-0.453	-2.032	-2.379	-0.004	-0.042	-0.537	-0.427	-0.467	-0.564	-2.482	-2.032	-2.039	-0.567	-0.432	-0.422	-0.296		1
JW0708	b0718	ybgQ	3	-2.592	-0.195	-0.550	-1.168	-3.361	0.191	-0.330	-3.380	-3.956	-0.070	-0.150	-0.308	-0.602	-0.639	-0.619	-3.118	-4.469	-4.489	-0.334	-0.546	-0.459	-0.381		1
JW0709	b0719	ybgD	3	-3.652	-2.712	-2.944	-3.492	-4.813	0.013	-2.565	-4.535	-4.369	-2.867	-2.727	-2.698	-2.622	-2.510	-2.568	-4.783	-4.331	-4.528	-2.589	-2.630	-2.354	-2.377		1
JW0710	b0720	gltA	6	0.205	0.179	0.060	0.173	0.324	0.084	0.170	0.191	0.182	-0.046	-0.055	0.048	0.105	0.095	0.128	0.199	0.271	0.032	0.190	0.298	0.272	0.315		1
JW0711	b0721	sdhC	6	0.184	0.042	-0.079	0.032	0.448	0.008	0.056	0.251	0.322	-0.027	0.023	-0.046	0.141	0.166	0.118	0.305	0.301	0.336	-0.024	0.159	0.219	0.254		1
JW0712	b0722	sdhD	6	0.124	-0.057	-0.072	0.055	0.324	0.035	0.205	0.306	0.125	-0.074	-0.040	-0.124	0.002	-0.095	-0.052	0.022	0.263	0.193	0.076	0.053	0.021	0.099		1
JW0713	b0723	sdhA	6	-0.272	0.040	-0.178	0.021	-0.005	-0.039	-0.113	0.113	0.040	-0.177	-0.120	-0.082	0.066	-0.195	0.071	-0.056	0.071	0.011	0.016	0.236	0.183	0.102		1
JW0714	b0724	sdhB	6	0.150	0.023	0.017	0.215	0.318	-0.179	0.080	0.294	0.277	0.041	0.035	0.136	0.058	0.066	0.126	0.200	0.269	0.296	0.076	0.250	0.222	0.170		1
JW0715	b0726	sucA	6	0.204	0.161	0.087	0.268	0.341	0.053	0.091	0.229	0.190	0.026	0.022	0.092	0.197	0.156	0.141	0.100	0.127	0.144	0.105	0.114	0.176	0.183		1
JW0716	b0727	sucB	6	0.425	0.153	0.252	0.284	0.349	0.090	0.190	0.248	0.171	0.040	0.047	-0.016	0.151	0.089	0.097	0.186	0.214	0.107	0.335	0.258	0.239	0.161		1
JW0717	b0728	sucC	6	0.279	0.143	0.184	0.187	0.344	0.058	0.166	0.307	0.228	0.037	0.023	-0.053	0.160	0.069	0.103	0.276	0.261	0.224	0.253	0.181	0.190	0.126		1
JW0718	b0729	sucD	6	0.143	-0.161	-0.183	-0.187	-0.144	0.011	-0.020	-0.098	-0.142	0.150	0.029	-0.194	-0.172	-0.322	-0.371	-0.143	-0.116	-0.067	-0.191	-0.102	0.083	-0.123		1
JW0719	b0730	farR	13	-4.863	0.029	0.017	-0.070	-0.282	-0.140	-0.288	-5.185	-0.052	0.081	0.221	0.047	0.034	-0.124	-0.036	-5.074	-5.173	-5.316	-0.011	0.039	0.196	-0.058		1
JW0720	b0731	hrsA	14	-3.351																							





JW0855	b0871	poxB	6	-0.056	0.116	0.209	0.007	-0.066	-0.011	0.192	-0.097	-0.066	-0.184	-0.236	-0.101	-0.167	-0.285	-0.248	-0.019	-0.058	-0.221	0.277	-0.213	-0.287	0.119	
JW0856	b0872	ybjV / hcr	14	0.015	0.134	0.307	-0.012	0.094	-0.090	0.190	0.021	0.062	0.038	0.020	-0.171	0.115	0.025	0.106	-0.056	0.011	-0.022	0.208	0.232	0.122	0.155	1
JW0857	b0873	ybjW / hcp	14	-0.473	0.053	0.005	-0.050	-0.248	-0.192	-0.034	-0.075	0.036	0.195	0.193	-0.162	-0.070	-0.227	0.044	-0.011	0.043	-0.063	0.010	0.258	0.118	0.233	1
JW0858	b0874	ybjE	15	0.073	0.136	0.148	-0.152	-0.080	-0.121	0.228	-0.089	0.073	0.117	0.057	-0.117	0.110	0.127	0.181	-0.011	0.069	-0.198	0.043	0.299	-0.071	0.241	1
JW0859	b0875	aqpZ	3	-0.187	0.114	0.204	-0.044	-0.159	-0.183	0.077	-0.071	0.124	0.166	0.221	0.166	0.090	-0.100	0.231	-0.046	-0.045	-0.155	0.131	0.019	-0.322	-1.169	1
JW0860	b0876	ybjD	15	-0.129	-0.069	-0.102	-0.048	0.004	-0.114	-0.235	-0.026	0.085	0.093	0.156	-0.266	-0.210	-0.212	0.045	0.171	0.033	-0.126	-0.005	-0.194	0.151		1
JW0861	b0877	ybjX	15	0.264	0.098	0.177	0.147	0.224	-0.042	0.050	0.121	0.185	0.078	0.120	0.080	0.155	0.124	0.143	0.214	0.234	0.130	0.152	-0.165	0.149	0.163	1
JW0862	b0878	213#3	15	0.353	0.143	0.138	0.057	0.070	0.016	0.051	-0.019	0.007	-0.081	-0.094	-0.066	0.160	0.203	0.176	0.006	0.039	-0.070	0.111	-0.039	0.125	0.040	1
JW0864	b0880	cspD	14	0.305	0.183	0.151	0.185	0.276	0.027	0.178	0.143	0.223	0.054	-0.011	-0.013	0.439	0.180	0.174	0.326	0.260	0.179	0.059	0.196	0.106	0.222	1
JW0865	b0881	yjaJ	15	0.373	0.226	0.232	0.057	0.269	-0.118	0.151	0.144	0.221	-0.098	0.014	-0.127	0.096	0.100	0.099	0.215	0.184	0.289	0.112	0.297	0.215	0.231	1
JW0866	b0882	clpA	14	0.314	0.007	0.117	0.097	0.160	0.045	0.007	0.088	0.107	0.007	0.031	0.141	0.147	0.169	0.149	0.131	0.094	0.127	0.063	0.238	0.087	0.076	1
JW0867	b0884	infA	12	-0.126	0.114	0.072	0.058	0.155	-0.229	0.119	0.186	0.386	0.107	0.018	0.140	0.140	-0.078	0.269	0.303	0.327	0.424	0.071	0.211	0.243	0.343	1
JW0868	b0885	aat	12	0.161	0.175	0.188	0.006	0.096	-0.091	0.108	0.000	0.156	0.043	-0.002	0.081	0.097	0.111	0.207	-0.003	0.058	-0.450	0.248	0.158	0.089	0.090	1
JW0869	b0886	cydC	11	0.261	-0.038	0.044	0.017	0.039	-0.010	-0.037	0.060	0.011	0.041	-0.019	0.059	0.033	-0.009	0.029	0.034	0.121	-0.316	0.098	0.282	0.029	0.144	1
JW0870	b0887	cydD	11	0.223	0.092	-0.022	0.058	0.143	0.056	0.064	0.087	-0.031	0.058	-0.035	-0.002	0.132	-0.049	0.035	0.032	0.117	0.023	0.080	0.093	0.090	0.121	1
JW0871	b0888	trxB	8	0.269	0.121	0.188	0.006	0.215	0.012	0.121	0.059	0.096	-0.103	-0.076	-0.054	0.053	-0.029	0.017	0.063	0.126	0.027	0.245	0.220	0.221	0.212	1
JW0872	b0889	lrp	5	0.314	0.135	0.111	0.035	0.350	-0.045	0.181	0.239	0.279	0.008	0.019	-0.082	0.104	0.084	0.093	0.269	0.302	0.332	-0.010	0.243	0.149	0.202	1
JW0873	b0890	ftsK	4	-0.215	0.057	0.089	0.148	0.138	-0.094	-0.072	0.178	0.206	-0.024	0.039	0.032	0.045	-0.222	0.097	0.081	0.192	-0.001	0.073	0.286	0.119	0.138	1
JW0874	b0891	lolA	11	0.221	0.148	0.285	0.283	0.352	0.001	0.105	0.234	0.280	0.104	0.095	0.188	0.051	0.071	0.112	0.232	0.259	0.135	0.185	0.262	0.095	0.172	1
JW0875	b0892	ycaJ	15	0.374	0.004	0.109	0.235	0.393	0.066	-0.039	0.299	0.194	0.009	0.035	-0.071	0.025	0.008	0.009	0.192	0.242	0.114	0.067	0.237	-0.045	0.035	1
JW0876	b0893	serS	12	0.351	0.118	0.149	0.147	0.220	0.110	0.122	0.151	0.101	0.001	0.033	0.056	0.107	0.141	0.106	0.203	0.205	0.063	0.123	0.304	0.114	0.183	1
JW0877	b0894	dmsA	6	0.225	0.056	0.104	0.122	0.053	0.124	0.083	0.070	-0.017	0.126	0.116	0.134	0.152	0.154	0.135	0.072	0.017	-0.057	0.024	0.133	-0.042	0.102	1
JW0878	b0895	dmsB	6	0.261	0.183	0.053	0.061	0.017	0.140	0.121	0.020	-0.055	0.115	0.075	0.017	0.295	0.199	0.216	0.126	-0.021	-0.111	0.008	0.075	0.133	0.087	1
JW0879	b0896	dmsC	6	0.069	0.031	-0.064	0.047	0.139	0.106	-0.030	0.102	0.059	0.141	0.084	0.009	0.143	0.177	0.171	0.070	0.052	-0.051	-0.023	-0.179	0.036	-0.010	1
JW0880	b0897	ycaC	15	0.170	0.037	0.041	-0.063	-0.195	0.126	0.155	0.085	-0.203	0.139	0.142	0.045	0.089	0.090	0.133	0.142	-0.005	0.029	-0.032	-0.009	0.033	0.007	1
JW0881	b0898	ycaD	15	-0.212	0.148	0.088	0.161	0.007	-0.039	0.088	-0.058	0.217	0.123	0.084	0.291	0.141	-0.039	0.317	-0.131	-0.093	-0.028	0.140	-0.005	-0.048	0.172	1
JW0882	b0899	(yjeM)	15																							
JW0883	b0900	ycaN	15	-2.740	0.181	0.215	-0.804	-4.943	0.103	0.174	-4.652	-4.653	0.083	0.101	0.194	0.195	0.270	0.189	-4.970	-4.440	-4.712	0.284	0.416	0.282	0.302	1
JW0884	b0901	ycaK	15	-4.634	0.095	-0.122	-0.911	-5.095	0.172	0.116	-5.035	-4.795	0.059	0.089	0.079	-0.011	0.093	0.081	-5.300	-5.048	-5.319	-0.052	-0.133	0.228	-1.514	1
JW0885	b0902	pfiA	6	0.141	0.201	-0.275	0.082	0.457	0.131	0.224	0.258	0.185	0.029	0.021	-0.066	0.178	0.225	0.189	0.253	0.289	0.150	0.156	0.082	0.251	0.340	1
JW0886	b0903	pfiB	6	0.022	0.270	0.258	0.300	0.533	0.208	0.279	0.517	0.263	0.131	0.086	-0.024	0.131	0.181	0.093	0.288	0.280	0.280	0.197	0.159	0.119	0.343	1
JW0887	b0904	focA	11	-0.394	0.016	0.131	0.352	0.370	0.083	0.140	0.376	0.299	0.144	0.149	0.219	0.037	-0.131	0.172	0.254	0.187	0.308	0.124	0.181	0.184	0.374	1
JW0888	b0905	ycaO	15	0.183	0.160	0.052	0.202	0.200	0.233	0.139	0.151	-0.137	0.126	0.105	0.103	0.108	-0.004	0.080	0.027	0.018	0.031	0.161	0.059	0.033	0.200	1
JW0889	b0906	ycaP	15	0.404	0.014	0.029	0.302	0.394	0.255	0.107	0.322	0.194	0.078	0.117	0.017	0.052	0.074	0.103	0.175	0.086	0.057	-0.002	-0.110	0.042	0.125	1
JW0890	b0907	serC	1	0.189	0.168	0.229	0.097	-0.171	0.186	0.203	-0.081	-0.270	0.107	0.109	-0.108	0.151	0.111	0.180	-0.278	-0.296	-0.278	0.185	0.213	0.160	0.222	1
JW0891	b0908	aroA	1	0.083	0.156	0.138	0.217	0.314	0.035	0.064	-0.022	0.109	-0.011	0.085	0.224	0.018	-0.137	0.228	-0.243	-0.195	-0.184	0.270	0.091	0.070	0.245	1
JW0892	b0909	ycaL	15	0.075	0.155	0.000	0.029	0.040	0.002	0.122	-0.027	-0.041	0.043	-0.006	0.219	0.167	0.211	0.227	-0.190	-0.139	-0.203	0.268	0.278	0.335	0.384	1
JW0893	b0910	cmk	8	0.156	0.070	0.001	-0.024	0.229	0.057	-0.082	0.073	-0.055	0.007	0.055	0.143	-0.012	-0.023	-0.002	-0.224	-0.116	-0.146	0.100	0.319	0.168	0.083	1
JW0894	b0911	rpsA	12	0.376	0.220	0.061	0.341	0.618	0.213	0.187	0.366	0.233	0.083	0.068	0.128	0.215	0.140	0.137	0.212	0.246	0.206	0.354	0.326	0.188	0.227	1
JW0895	b0912	himD	10	0.436	0.145	0.185	0.178	0.652	0.183	0.221	0.369	0.306	-0.026	0.078	-0.001	0.161	0.101	0.130	0.243	0.281	0.175	0.191	0.235	0.243	0.230	1
JW0896	b0913	ycaI	15	-0.100	-0.113	-0.053	0.074	0.046	0.183	-0.100	0.055	-0.093	0.095	0.140	0.182	-0.056	-0.004	0.034	-0.151	-0.131	-0.255	-0.158	0.173	0.125	0.080	1
JW0897	b0914	msbA	11	0.261	0.073	0.187	0.255	0.315	0.124	0.083	0.221	0.099	0.110	0.123	0.155	0.154	0.094	0.116	0.129	0.133	0.085	0.093	0.214	0.189	0.175	1
JW0898	b0915	lpxK	7	0.248	0.168	0.183	0.110	0.312	0.092	0.216	0.228	0.085	-0.011	0.026	-0.133	0.140	-0.018	0.117	0.035	0.079	0.012	0.274	0.323	0.073	0.257	1
JW0899	b0916	ycaQ	15	0.160	0.076	0.110	0.121	0.198	0.056	-0.007	0.149	0.084	0.062	0.125	0.132	0.070	0.051	0.113	0.056	0.075	0.034	0.081	0.232	0.140	0.149	1
JW0901	b0918	kdsB	3	0.163	0.136	-0.030	-0.008	0.025	0.050	-0.117	-0.051	-0.049	0.177	0.136	0.212	0.218	0.199	0.180	0.173	-0.003	0.018	-0.100	0.237	0.224	0.219	1
JW0902	b0919	218#5	15	0.276	0.110	0.082	0.100	0.208	0.104	0.089	0.134	0.142	0.171	0.096	0.093	0.166	0.100	0.146	0.269	0.285	0.244	0.016	0.235	0.165	0.191	1
JW0903	b0920	ycaC	15	0.286	0.073	0.098	0.104	0.202	0.065	0.105	0.134	0.135	0.059	0.017	-0.081	0.063	0.053	0.101	0.221	0.167	0.007	0.061	0.203	0.119	0.062	1
JW0904	b0921	smtA	2	0.270	0.120	0.144	0.149	0.3																		

JW0946	b0963	mgsA	5	0.412	0.042	0.114	0.194	0.488	-0.035	0.172	-0.016	0.353	0.011	0.035	0.100	0.141	0.160	0.125	0.370	0.330	0.339	0.220	0.286	0.221	0.167		
JW0947	b0964	223#9	15	0.424	0.188	0.097	0.088	0.256	0.055	0.280	-0.180	0.168	0.060	0.094	0.066	0.150	0.208	0.186	0.195	0.184	0.184	0.189	0.277	0.279	0.191		1
JW0948	b0965	223#10	15	0.045	0.002	-0.248	-0.203	-0.105	-0.157	-0.091	-0.172	-0.123	-0.122	-0.088	-0.403	-0.096	-0.058	-0.056	-0.215	-0.206	0.009	-0.202	0.136	0.009	-0.039		1
JW0949	b0966	ycyV	15	0.099	0.159	0.306	0.316	0.182	-0.148	0.155	0.276	0.242	0.058	0.082	0.102	0.182	0.202	0.187	0.226	0.331	0.134	0.242	0.283	0.285	0.259		1
JW0950	b0967	ycyW	15	0.113	0.081	-0.025	0.140	0.173	-0.034	-0.043	0.030	0.127	0.092	0.154	0.176	0.122	0.049	0.010	0.106	0.032	-0.032	0.036	0.158	0.020	0.061		1
JW0951	b0968	acyP	7	0.202	0.024	-0.108	-0.061	-0.018	-0.023	0.191	-0.004	-0.004	0.070	0.049	-0.091	-0.068	0.161	0.019	0.030	-0.092	0.028	-0.105	-0.119	0.081	0.104		1
JW0953	b0970	ycyA	11	0.206	0.113	-0.114	-0.162	0.008	-0.155	0.144	-0.032	0.168	0.198	0.079	-0.089	0.178	0.122	0.211	0.098	0.137	0.127	-0.154	0.180	0.183	0.215		1
JW0954	b0972	hyaA	6	0.017	0.192	0.047	0.166	0.104	-0.098	0.041	-0.035	0.196	0.133	0.121	0.152	0.083	0.067	0.181	0.009	0.083	-0.114	0.149	0.164	0.108	0.242		1
JW0955	b0973	hyaB	6	0.035	0.197	-0.031	0.019	0.045	0.026	-0.097	-0.055	-0.004	0.141	0.063	0.131	0.220	0.205	0.091	-0.092	-0.083	-0.116	-0.029	0.076	-0.070	-0.048		1
JW0956	b0974	hyaC	6	0.420	0.266	-0.122	-0.006	0.187	0.083	0.008	0.042	0.007	0.074	0.053	0.064	0.227	0.246	0.140	-0.015	0.033	-0.190	0.038	0.139	0.018	0.023		1
JW0957	b0975	hyaD	6	0.208	0.232	-0.049	-0.289	-0.675	-0.073	0.051	-0.732	-0.526	0.085	0.014	-0.168	0.144	0.133	0.117	-0.728	-0.481	-0.675	-0.014	0.029	0.027	-0.029		1
JW0958	b0976	hyaE	6	0.284	0.232	0.102	-0.072	-0.188	-0.139	0.129	-0.231	-0.041	0.242	0.050	-0.286	0.239	0.159	0.226	-0.002	-0.157	-0.245	0.113	0.401	0.314	0.169		1
JW0959	b0977	hyaF	6	0.141	0.238	0.028	-0.010	0.157	-0.161	0.068	0.024	0.163	-0.021	0.000	0.055	0.051	-0.049	0.132	0.053	0.021	-0.048	0.216	0.081	0.115	0.104		1
JW0960	b0978	appC	6	0.188	0.142	-0.089	0.096	0.163	-0.043	0.027	0.086	0.083	0.150	0.033	0.075	0.170	0.079	0.079	-0.125	-0.062	-0.058	0.119	0.149	0.107	0.035		1
JW0961	b0979	appB	6	0.362	0.104	-0.208	-0.024	0.201	0.043	-0.033	0.109	0.093	-0.001	0.027	0.042	-0.007	-0.030	-0.038	0.077	0.024	0.014	-0.077	0.213	0.044	0.034		1
JW0963	b0980	appA	5	0.283	0.297	-0.126	-0.075	0.155	0.055	-0.019	-0.011	0.006	0.029	0.026	-0.001	0.118	0.156	0.134	-0.058	-0.054	-0.142	0.061	0.052	-0.042	0.146		1
JW0964	b0981	ycyC	15	0.259	0.277	0.024	-0.031	0.095	0.004	0.224	-0.140	0.117	0.130	0.049	-0.043	0.158	0.158	0.126	-6.714	-5.945	-6.437	0.145	0.251	0.150	0.231		1
JW0965	b0982	ycyY	15	0.497	0.301	0.147	0.064	0.343	-0.089	0.337	0.149	0.309	0.051	0.130	-0.235	0.158	0.048	0.097	-6.974	-6.344	-7.077	0.173	0.286	0.405	0.177		1
JW0966	b0983	ycyZ	15	0.285	0.264	0.050	0.085	0.277	0.016	0.163	0.060	0.176	0.156	0.084	0.012	0.216	0.278	0.216	-5.799	-5.814	-6.510	0.145	0.357	0.114	0.194		1
JW0967	b0984	ymcA	15	0.042	-0.027	-0.024	-0.008	0.032	-0.112	0.009	-0.323	0.152	0.135	0.098	0.107	-0.101	-0.076	-0.031	-6.793	-6.367	-6.934	0.047	-0.044	-0.049	0.005		1
JW0968	b0985	ymcB	15	0.280	0.309	0.068	0.139	0.178	0.045	0.225	0.139	0.161	0.154	0.096	0.081	-0.174	0.312	0.219	-7.059	-6.759	-7.489	0.143	0.384	0.249	0.175		1
JW0969	b0986	ymcC	15	0.238	0.300	-0.185	-0.025	0.159	-0.088	0.029	0.062	0.161	0.166	0.129	-0.054	0.141	0.202	0.180	-6.564	-6.671	-7.396	-0.110	0.073	0.231	0.225		1
JW0970	b0987	ymcD	15	0.119	0.309	0.043	-0.108	-0.166	-0.065	0.275	-0.058	0.015	0.203	0.197	0.070	0.389	0.383	0.459	-4.368	-4.926	-5.155	-0.019	0.157	0.360	0.303		1
JW0973	b0989	cspH	14	0.303	0.633	0.276	0.356	-0.123	-0.192	-0.100	0.085	0.330	0.626	0.314	0.558	0.498	0.363	0.363	0.581	-0.352	0.034	0.522	-0.031	-0.698	0.554		1
JW0974	b0990	cspG	14	0.030	0.141	-0.100	-0.056	0.317	-0.137	-0.065	-0.106	0.291	-0.077	-0.055	-0.069	-0.157	-0.086	0.068	-0.051	0.038	0.001	0.040	0.128	-0.031	0.184		1
JW0975	b0991	sfa	7	0.212	0.277	-0.289	-0.003	0.462	-0.126	-0.073	0.290	0.322	-0.003	0.061	0.121	-0.006	0.198	0.178	0.139	0.126	0.213	-0.113	0.070	0.129	0.267		1
JW0977	b0992	ycyM	15	0.191	0.178	-0.026	-0.013	-0.166	-0.076	0.037	-0.064	0.035	0.159	0.113	0.133	0.227	0.179	0.201	-0.026	0.015	0.009	0.063	0.193	0.136	0.166		1
JW0978	b0993	torS	13	0.287	0.136	0.019	0.147	0.242	-0.009	0.096	-0.057	0.126	0.047	0.041	0.047	0.132	0.128	0.070	-0.045	0.001	-0.053	0.165	-0.022	-0.090	-0.110		1
JW0979	b0994	torT	9	0.259	-0.046	-0.339	-0.215	-5.151	-0.048	-0.137	-0.205	-0.071	-0.054	-0.021	-0.034	-0.081	-0.105	-0.113	-0.216	-0.148	-0.247	-0.166	-0.127	-0.030	0.001		1
JW0980	b0995	torR	6	0.179	0.238	-0.049	-0.219	-2.544	-0.029	0.183	-0.283	-0.209	0.111	-0.010	-0.083	0.077	0.110	0.069	-0.216	-0.212	-0.290	0.117	0.229	0.107	0.169		1
JW0981	b0996	torC	6	0.193	0.268	0.032	0.020	0.171	-0.023	0.286	0.074	0.196	0.137	0.018	-0.112	0.097	0.044	0.051	0.295	0.188	0.077	0.216	0.182	0.118	0.204		1
JW0982	b0997	torA	6	0.318	0.142	-0.122	-0.161	0.091	-0.062	0.117	-0.035	0.129	0.021	0.057	-0.198	0.061	-0.073	-0.002	0.053	0.166	0.074	-0.034	0.229	0.226	0.040		1
JW0983	b0998	torD	13	-0.059	0.279	0.075	-0.008	0.018	-0.132	0.010	-0.193	0.196	0.108	0.081	0.166	-0.098	-0.219	-0.163	-0.053	0.024	0.042	0.182	0.151	0.010	-0.315		1
JW0984	b0999	ycyD	15	0.152	0.115	0.125	0.073	0.081	-0.082	0.102	0.003	0.083	0.088	0.041	0.134	-0.067	-0.020	-0.114	0.041	0.093	0.254	0.184	0.311	-0.086	0.221		1
JW0985	b1000	cbpA	4	0.467	0.285	0.077	0.166	0.329	0.067	0.120	0.162	0.259	0.094	0.085	0.117	0.122	0.144	0.069	0.121	0.156	0.005	0.192	0.211	0.094	0.160		1
JW0986	b1001	ycyE	15	-0.568	-0.986	-0.901	-1.792	-4.853	-0.090	-0.536	-4.712	-4.202	0.050	0.084	-1.116	-3.628	-4.182	-4.298	-4.541	-4.305	-4.731	-0.707	-0.678	-1.416	-0.816		1
JW0987	b1002	agg	5	0.275	0.215	0.070	-0.026	-0.124	-0.076	0.187	-0.143	0.014	0.139	0.104	-0.125	0.014	0.005	-0.010	0.023	-0.059	-0.050	0.121	0.116	0.175	0.160		1
JW0988	b1003	ycyJ	15	0.273	0.215	-0.065	0.038	0.439	-0.108	0.034	0.140	0.537	-0.073	-0.014	0.012	-0.134	-0.130	0.046	0.024	0.162	-0.039	0.107	0.113	-0.267	0.157		1
JW0989	b1004	wrbA	1	0.088	0.078	-0.146	0.025	0.191	-0.140	-0.061	0.166	0.380	0.192	0.056	0.060	-0.050	-0.040	0.080	0.207	0.272	0.241	-0.048	0.200	-5.437	0.140		1
JW0990	b1259	(yciG)	1	-0.455	0.021	-0.125	-0.049	0.054	0.024	-0.075	-0.207	0.019	0.033	0.090	0.038	-0.138	-0.141	-0.211	-0.102	0.143	-0.179	-0.069	-0.604	-3.832	0.094		1
JW0991	b1006	ycdG	15	0.296	-0.155	-0.162	-0.028	-0.018	0.050	-0.015	-0.062	0.050	0.127	0.028	-0.157	-0.059	0.010	0.002	-0.086	-0.008	-0.170	-0.043	-0.009	-5.975	-0.022		1
JW0992	b1007	228#5	15	0.103	-0.021	-0.034	-0.100	-0.247	0.013	-0.006	-0.259	-0.230	0.075	-0.251	-0.189	-0.041	0.012	-0.066	-0.162	-0.219	-0.349	0.039	-0.033	-0.542	-0.164		1
JW0993	b1008	228#6	15	0.060	-0.105	-0.099	-0.099	-0.139	0.023	0.041	-0.158	-0.068	0.086	0.034	-0.374	0.052	0.057	0.028	-0.182	-0.097	-0.273	-0.016	0.076	-0.054	-0.119		1
JW0994	b1009	228#7	15	0.271	0.015	0.049	0.052	0.110	-0.060	0.054	-0.006	0.164	0.079	0.016	-0.225	0.039	-0.074	0.021	0.065	0.089	-0.086	0.150	-0.001	-0.121	-0.179		1
JW0995	b1010	ycdK	15	0.015	0.048	-0.048	-0.077	0.000	-0.016	0.030	-0.033	-0.026	-0.084	-0.037	0.029	-0.025	-0.069	0.110	-0.436	-0.290	-0.331	0.147	0.082	0.124	0.232		1
JW0996	b1011	228#9	15	0.266	0.019	-0.202	-0.020	0.230	-0.050	-0.061	0.042	0.023	0.021	-0.042	-0.044	-0.008	-0.007	-0.026	-0.029	0.149	-0.018	0.042	0.125	0.066	0.082		1
J																											

JW1048	b1061	dinI	10	0.311	-0.013	-0.054	-0.096	0.305	0.014	0.162	0.133	0.321	0.022	0.127	-0.081	0.101	0.067	0.120	0.222	0.260	0.101	-0.040	Invalid	Invalid	0.157
JW1049	b1062	pyrC	8	0.239	0.075	-0.041	-0.037	0.111	-0.009	0.042	0.040	0.207	0.106	0.093	0.019	0.034	0.140	0.089	-0.085	0.027	-0.015	0.071	0.272	0.207	0.203
JW1050	b1063	yceB	15	0.326	0.161	-0.058	0.022	0.281	0.075	0.128	0.085	0.239	0.026	0.095	-0.024	0.115	0.163	0.114	0.121	0.083	0.101	0.255	-0.051	0.128	
JW1051	b1064	grxB	6	0.484	0.166	-0.029	0.048	0.372	0.030	0.125	0.240	0.340	0.001	0.083	-0.083	0.099	0.155	0.098	0.248	0.259	0.197	0.151	0.220	0.139	0.079
JW1052	b1065	yqjV	15	0.220	-0.005	-0.206	-0.124	0.024	0.009	0.115	0.091	0.131	0.089	0.054	-0.290	0.093	0.140	0.137	0.192	0.121	0.051	-0.143	0.172	0.156	0.125
JW1053	b1066	rimJ	12	0.323	0.208	-0.003	-0.080	0.141	-0.079	0.226	0.096	0.383	0.189	0.118	-0.118	0.222	0.198	0.220	0.323	0.270	0.243	0.099	0.273	0.308	0.235
JW1054	b1067	yceH	15	0.050	0.166	0.185	0.048	0.021	-0.110	0.157	-0.007	0.234	0.060	0.142	0.116	-0.175	-0.200	-0.167	0.030	0.085	-0.063	0.275	0.227	0.169	-0.158
JW1055	b1068	mviM	15	0.146	0.143	-0.007	-0.072	-0.241	-0.029	-0.056	-0.396	-0.152	0.099	0.104	-0.117	-0.147	-0.260	-0.167	-0.257	-0.363	-0.370	0.078	-0.093	-0.245	-0.196
JW1056	b1069	mviN	15	0.301	0.187	-0.015	0.063	0.126	0.012	0.089	0.136	0.177	0.170	0.131	0.018	0.237	0.270	0.168	0.132	0.158	0.100	0.115	0.249	0.115	0.103
JW1057	b1070	flgN	3	0.331	0.247	-0.021	0.035	0.167	-0.084	0.147	0.076	0.289	0.063	-0.009	-0.004	0.214	0.247	0.188	0.314	0.174	0.216	0.192	0.327	0.091	0.132
JW1058	b1071	flgM	3	0.391	0.265	0.206	0.107	0.141	-0.031	0.198	0.028	0.320	0.073	0.077	-0.127	0.157	0.141	0.099	0.275	0.255	0.111	0.236	0.253	0.168	0.053
JW1059	b1072	flgA	3	-0.389	0.090	0.068	0.010	-0.003	-0.172	0.026	0.054	0.298	0.155	0.157	-0.049	0.089	-0.186	0.138	0.086	0.067	0.146	0.105	0.190	0.101	-0.117
JW1060	b1073	flgB	3	0.271	0.195	0.160	0.178	0.322	-0.090	0.032	0.223	0.350	0.121	0.125	0.050	0.195	0.183	0.153	0.402	0.338	0.201	0.261	0.237	0.156	0.193
JW1061	b1074	flgC	3	0.328	0.215	0.081	0.030	-0.050	-0.095	0.067	-0.068	0.106	0.160	0.124	0.156	0.243	0.173	0.153	0.202	0.111	0.182	0.158	0.185	0.116	0.112
JW1062	b1075	flgD	3	0.435	0.244	0.084	0.082	0.132	-0.133	0.167	0.025	0.287	0.218	0.061	-0.080	0.233	0.213	0.228	0.193	0.154	0.056	0.238	0.363	0.207	0.190
JW1063	b1076	flgE	3	0.128	0.061	-0.302	-0.129	0.106	-0.050	0.008	-0.085	0.150	0.144	0.064	-0.014	0.201	0.137	0.168	0.076	-0.030	-0.002	0.032	0.289	-0.116	-0.036
JW1064	b1077	flgF	3	-0.205	0.074	-6.354	-0.709	0.012	-0.170	-0.021	0.076	0.295	0.165	0.127	0.039	0.036	-0.236	0.141	0.066	0.200	0.083	0.132	0.152	0.091	0.141
JW1065	b1078	flgG	3	0.101	0.180	-5.255	-0.680	0.107	-0.131	0.085	0.038	0.269	0.190	0.141	0.007	0.182	0.150	0.214	0.133	0.245	0.138	0.214	0.318	0.152	0.184
JW1066	b1079	flgH	3	0.383	0.291	-0.626	-0.123	0.209	-0.052	0.126	0.115	0.247	0.154	0.098	0.113	0.269	0.227	0.222	0.204	0.222	0.262	0.269	0.333	0.166	0.198
JW1067	b1080	flgI	3	0.122	0.151	-0.016	0.023	0.142	0.027	0.039	0.016	0.159	0.098	0.029	-0.004	0.170	0.185	0.141	0.139	0.116	0.176	0.101	0.222	0.135	0.085
JW1068	b1081	flgJ	3	0.224	0.219	0.089	0.071	0.153	-0.045	0.188	-0.007	0.203	0.150	0.068	-0.063	0.111	0.077	0.123	0.126	0.155	0.143	0.198	0.224	0.182	0.139
JW1069	b1082	flgK	3	0.139	-0.008	-0.188	-0.107	0.023	-0.044	-0.091	-0.053	0.120	0.131	0.091	-0.328	0.011	-0.002	-0.032	0.047	-0.053	-0.110	-0.075	-0.058	0.072	0.027
JW1070	b1083	flgL	3	-0.436	-0.184	-0.130	-0.178	-0.156	-0.189	-0.062	-0.199	0.117	0.100	0.047	-0.191	-0.179	-0.365	-0.072	-0.112	0.015	-0.104	0.021	-0.308	-0.111	-0.050
JW1071	b1084	rnc	8	0.045	-0.013	0.001	0.022	0.053	-0.023	0.000	-0.016	0.133	-0.025	-0.050	0.018	-0.163	-0.061	-0.071	-0.144	0.065	-0.083	0.152	-0.148	-0.060	-0.073
JW1072	b1086	fluC	12	0.351	0.033	-0.153	0.041	0.309	0.001	-0.091	0.207	0.371	0.090	0.096	-0.034	0.005	-0.092	-0.040	0.187	0.290	0.069	0.000	0.109	0.093	-0.017
JW1073	b1087	yceF	15	0.325	0.106	-0.123	0.102	0.309	-0.032	0.082	0.287	0.352	0.092	0.081	-0.039	0.039	0.055	0.093	0.281	0.365	0.238	0.110	0.267	0.271	0.186
JW1074	b1088	yceD	15	0.477	0.253	0.105	0.077	0.472	0.017	0.219	0.291	0.457	0.033	0.077	-0.061	0.196	0.080	0.121	0.359	0.374	0.262	0.282	0.315	0.273	0.231
JW1075	b1089	rpmF	12	0.455	0.496	0.237	0.159	0.190	-0.200	-0.047	0.217	0.527	0.282	0.183	0.116	0.329	0.054	0.177	0.697	0.159	0.191	0.552	0.226	-0.225	0.471
JW1076	b1090	plsX	7	0.360	0.138	-0.146	-0.004	0.433	-0.008	0.087	0.323	0.410	-0.038	0.072	-0.141	0.093	0.012	0.100	0.256	0.345	0.241	0.014	0.206	0.118	0.211
JW1077	b1091	fabH	7	-0.072	0.012	-0.032	-0.041	0.039	-0.072	-0.160	0.030	0.266	0.137	0.219	0.009	0.035	-0.191	0.064	0.006	0.186	0.112	-0.032	0.323	0.207	0.098
JW1078	b1092	fabD	7	0.136	0.090	0.009	0.115	0.237	-0.051	-0.042	0.239	0.302	0.117	0.129	0.117	0.049	0.037	0.046	0.232	0.310	0.158	0.089	0.298	0.212	0.028
JW1079	b1093	fabG	7	0.616	0.267	0.160	0.256	0.535	0.096	0.193	0.393	0.450	0.038	0.067	0.027	0.185	0.217	0.225	0.297	0.361	0.286	0.327	0.326	0.206	0.156
JW1080	b1094	acpP	7	0.339	0.270	0.111	0.191	0.377	-0.063	0.219	0.248	0.401	0.155	0.098	0.018	0.237	0.189	0.230	0.352	0.313	0.364	0.221	0.379	0.291	0.289
JW1081	b1095	fabF	7	0.376	0.151	0.041	0.086	0.345	0.024	0.167	0.221	0.351	0.103	0.101	-0.114	0.129	0.088	0.095	0.238	0.278	0.252	0.112	0.263	0.158	0.157
JW1082	b1096	pabC	2	-0.061	-0.029	-0.158	-0.149	0.047	-0.194	-0.102	0.067	0.270	0.047	0.077	0.131	-0.075	-0.296	0.004	0.057	0.172	0.217	-0.033	0.065	0.167	0.112
JW1083	b1097	yceG	15	0.023	-0.043	-0.307	-0.180	0.077	-0.062	-0.124	0.161	0.200	0.065	0.015	-0.035	-0.116	-0.090	0.008	-0.017	0.138	0.198	-0.080	0.029	0.024	0.045
JW1084	b1098	trk	8	0.516	0.290	0.035	0.366	0.226	0.023	0.093	0.241	0.197	-0.063	0.066	0.077	0.187	0.167	0.228	-0.021	0.270	0.092	0.220	0.415	0.260	0.259
JW1085	b1099	holB	10	0.279	0.179	-0.031	0.034	0.147	0.093	0.116	0.126	0.148	0.067	0.031	-0.058	0.035	0.061	0.070	0.056	0.233	-0.044	0.202	0.186	0.068	0.116
JW1086	b1100	ycfH	15	0.274	0.195	-0.073	-0.066	0.253	0.016	0.195	0.048	0.183	-0.004	0.007	-0.225	0.125	0.080	0.154	0.070	0.123	0.082	0.085	0.260	0.163	0.126
JW1087	b1101	ptsG	11	0.334	0.236	0.172	0.318	0.462	0.111	0.134	0.375	0.349	0.202	0.162	0.212	0.325	0.253	0.230	0.255	0.251	0.309	0.235	0.352	0.350	0.235
JW1088	b1102	flhE	11	0.219	0.142	-0.051	0.002	0.211	0.026	0.158	0.267	0.234	0.160	0.088	-0.047	0.069	0.119	0.210	0.133	0.172	0.122	0.196	0.258	0.197	0.310
JW1089	b1103	ycfF	15	0.252	0.270	0.186	0.241	0.422	-0.101	0.093	0.280	0.444	0.134	0.148	0.205	0.199	0.091	0.245	0.225	0.294	0.431	0.272	0.442	0.291	0.327
JW1090	b1104	ycfL	15	0.084	0.047	-0.114	0.073	0.202	0.044	-0.037	-0.022	0.164	0.075	0.146	0.028	0.192	0.055	0.036	-0.032	-0.068	-0.034	-0.034	0.118	0.131	0.039
JW1091	b1105	ycfM	15	0.499	0.294	0.134	0.261	0.383	0.085	0.188	0.178	0.340	0.118	0.084	0.043	0.246	0.260	0.284	0.177	0.214	0.242	0.300	0.385	0.311	0.306
JW1092	b1106	ycfN	15	0.430	0.203	-0.124	0.098	0.356	0.104	0.047	0.237	0.315	0.063	0.071	-0.121	0.119	0.091	0.135	0.188	0.191	0.130	0.025	0.283	0.189	0.187
JW1093	b1107	nagZ / ycfO	14	-0.199	0.057	-0.177	-0.168	0.028	-0.005	-0.011	-0.089	0.026	0.035	0.076	-0.121	-0.112	-0.109	-0.088	-0.054	-0.143	-0.093	-0.100	0.125	0.063	-0.061
JW1094	b1108	ycfP	15	-0.303	-0.013	-0.218	-0.358	-0.392	-0.201	-0.167	-0.361	-0.118	0.040	0.008	-0.011	-0.211	-0.391	-0.058	-0.315	-0.255	-0.164	-0.069	0.015	0.185	0.062
JW1095	b1109	ndh	6	0.149	0.153	-0.048	-0.022	0.015	-0.011	0.089	0.022	0.125	0.115	0.016	0.152	0.080	0.124	0.218	-0.148	-0.026	-0.010	0.186	0.342	0	



JW1138	b1152	241#8	15	e14	-7.838	-7.051	-7.216	-7.051	-7.569	-0.096	-6.707	-1.388	0.997	0.951	-6.433	-7.238	-7.286	-7.176	-7.231	-7.007	0.266	-7.575	0.042	-7.423	-7.036	-5.824	1	
JW1139	b1153	241#9	15	e14	-4.957	-5.829	-4.216	-3.448	-5.569	-0.511	-4.330	-5.788	0.651	0.235	-5.518	-4.697	-4.718	-5.933	-6.077	-6.085	-0.780	-6.761	-0.822	-3.078	-4.930	-5.669	1	
JW1140	b1154	ycfK	15	e14	-4.350	-5.412	-3.374	-2.525	-5.034	-1.084	-3.687	-5.810	-0.110	-0.367	-5.250	-3.850	-3.874	-5.754	-5.928	-5.865	-1.247	-6.311	-1.201	-2.209	-4.056	-5.343	1	
JW1141	b1155	ymfS	15	e14	-4.078	-5.717	-3.827	-3.489	-3.039	-4.026	-4.582	-5.605	-2.605	-2.620	-5.748	-5.330	-5.744	-5.639	-5.560	-5.611	-4.267	-6.104	-2.860	-6.090	-5.693	-5.475	1	
JW1142	b1156	ycfA / tfaE	14	e14	-2.870	-6.004	-1.445	-0.712	-0.680	-1.792	-2.823	-6.291	-0.492	-1.156	-6.148	-5.779	-6.402	-6.135	-6.172	-1.790	-3.470	-6.890	-0.214	-6.255	-5.816	-5.773	1	
JW1143	b1157	ycfE	15	e14	-4.878	-6.083	-2.786	-0.904	-0.411	-1.302	-4.398	-6.238	0.414	-0.841	-5.982	-5.142	-5.588	-5.864	-5.960	-1.027	-2.435	-6.815	-0.522	-4.548	-5.205	-5.374	1	
JW1144	b1158	pin	14	e14	-0.789	-5.767	-1.994	-1.878	-2.754	-1.986	-0.642	-5.283	-0.242	-0.262	-4.876	-0.442	-2.729	-4.103	-3.179	-5.127	-5.699	-4.901	-1.350	-0.826	-0.565	-0.377	1	
JW1145	b1159	mcrA	9	e14	-5.820	-5.391	-5.772	-6.025	-5.757	-5.571	-4.890	-6.191	-4.904	-4.794	-5.905	-4.931	-5.646	-5.431	-5.147	-5.991	-5.627	-6.053	-4.921	-6.178	-4.814	-4.915	1	
JW1147	b1160	ycgW	15		-3.926	-0.219	-0.755	-1.380	-3.762	0.175	-0.371	-3.784	-3.496	0.134	-1.507	0.163	-0.226	-0.180	-0.181	-3.646	-3.665	-3.894	-0.485	-4.232	-0.167	-0.299	1	
JW1148	b1161	ycgX	15		-4.706	0.270	-0.165	0.026	0.174	0.315	0.225	0.196	0.000	0.136	-4.550	-0.541	0.100	0.222	0.245	0.086	0.000	0.011	0.062	-5.351	0.285	0.230	1	
JW1149	b1162	ycgE	9		-6.716	0.244	0.003	0.207	0.378	0.204	0.255	0.352	0.153	0.120	-6.085	0.035	0.156	0.213	0.246	0.270	0.159	0.267	0.178	-6.840	0.305	0.364	1	
JW1150	b1163	242#1	15		-7.288	0.268	0.033	0.105	-0.088	0.156	0.153	-0.044	-0.114	0.199	-6.569	0.234	0.071	0.302	0.297	-0.194	-0.281	-0.138	0.077	-6.847	0.152	0.079	1	
JW1151	b1164	ycgZ	15		-4.068	0.188	-0.033	0.137	0.300	0.149	0.043	0.197	0.052	-0.005	-3.791	-0.029	0.107	0.267	0.130	-0.018	-0.001	-0.011	0.063	-4.262	Invalid	-3.583	1	
JW1152	b1165	ymgA	15		-4.822	0.300	-0.043	0.142	0.370	0.272	0.095	0.405	0.186	0.057	-4.440	0.145	0.172	0.401	0.260	0.329	0.193	0.240	0.114	-4.854	0.256	-3.739	1	
JW1153	b1166	242#1.4	15		-5.011	0.339	0.051	-0.044	-0.253	0.322	0.284	-0.038	-0.248	0.180	-4.401	0.002	0.169	0.603	0.351	-0.075	-0.336	-0.405	0.156	-4.640	0.159	-3.397	1	
JW1155	b1168	(yahA)	15		-7.766	0.234	-0.147	-0.418	-1.227	0.015	0.105	-1.183	-1.218	0.118	0.133	-1.144	-0.378	0.093	0.083	-1.215	-1.344	-0.250	-0.156	0.035	0.039	-6.379	1	
JW1156	b1169	243#0.1	15		-5.459	0.119	-0.075	-0.061	-0.024	-0.011	0.252	-0.024	-0.061	0.048	0.090	0.164	-4.845	-0.010	0.107	-0.184	-0.256	-0.214	0.088	0.257	-0.086	-5.048	1	
JW1157	b1169	243#1	15		-7.015	-4.052	-4.630	-1.824	-0.886	0.295	-3.946	-0.971	-0.945	0.072	0.121	0.157	-6.699	-4.020	-3.835	-1.146	-1.266	-1.120	-4.221	-3.939	-3.997	-6.383	1	
JW1158	b1170	(aidA)	3		-5.650	0.019	-0.240	-0.391	-1.162	0.276	0.018	-1.047	-1.426	0.025	-0.001	0.158	-5.398	0.031	-0.002	-1.177	-1.362	-1.163	-0.076	0.292	-0.038	-3.177	1	
JW1159	b1171	ymgD	15		-4.933	0.173	0.096	0.318	0.266	0.106	0.206	0.317	0.150	0.327	0.227	0.279	-4.563	0.180	0.236	0.246	0.154	0.280	0.179	0.418	0.448	0.024	1	
JW1162	b1173	243#5.1	15		Invalid	Invalid	Invalid	Invalid	Invalid	Invalid	Invalid	Invalid	Invalid	Invalid	Invalid	Invalid	Invalid	Invalid	Invalid	Invalid	Invalid	Invalid	Invalid	Invalid	Invalid	Invalid	Invalid	1
JW1164	b1175	minD	4		0.300	0.275	0.085	0.502	0.572	0.445	0.199	0.504	0.147	0.152	0.126	0.119	0.159	0.289	0.195	0.195	0.251	0.251	0.252	0.127	0.124	1		
JW1165	b1176	minC	4		0.405	0.179	-0.064	0.468	0.636	0.406	0.157	0.620	0.211	0.085	0.105	-0.003	-0.085	0.151	0.111	0.297	0.141	0.145	0.064	0.195	0.066	0.078	1	
JW1166	b1177	ycgJ	15		0.156	0.017	-0.055	0.245	0.428	0.231	0.267	0.405	0.228	0.124	0.141	-0.181	0.268	0.215	0.269	0.377	0.052	0.429	0.037	0.223	0.203	0.007	1	
JW1167	b1178	ycgK	15		0.158	0.157	-0.273	-0.053	0.136	0.252	0.028	0.100	-0.028	0.083	0.103	-0.086	-0.068	0.083	-0.005	0.026	-0.076	-0.011	-0.149	-0.324	0.097	-0.121	1	
JW1168	b1179	ycgL	15		0.473	0.275	0.112	0.459	0.702	0.289	0.330	0.521	0.440	0.069	0.129	0.112	0.255	0.266	0.245	0.387	0.461	0.452	0.261	0.357	0.359	0.303	1	
JW1169	b1180	243#12	15		0.192	0.127	-0.120	0.122	0.518	0.237	0.170	0.403	0.184	0.178	0.074	-0.210	0.177	0.106	0.163	0.271	0.347	0.402	-0.004	0.282	0.299	0.261	1	
JW1170	b1181	ycgN	15		0.029	0.197	-0.134	0.226	0.526	0.097	0.159	0.528	0.364	0.095	0.059	0.165	0.070	0.173	0.234	0.306	0.254	0.384	0.164	0.201	0.270	0.310	1	
JW1171	b1182	clpA / sheA/hlyE	14		0.370	0.221	-0.245	-0.566	-1.371	0.235	0.083	-1.349	-1.477	0.052	0.146	0.075	0.032	0.122	0.101	-1.753	-1.777	-1.517	-0.014	0.235	0.213	0.222	1	
JW1172	b1183	umuD	10		0.389	0.152	-0.024	0.123	0.324	0.186	0.205	0.320	0.137	0.084	0.108	-0.008	0.089	0.170	0.119	0.234	0.180	0.105	0.089	0.234	0.167	0.187	1	
JW1173	b1184	umuC	10		0.290	0.118	-0.057	0.099	0.309	0.202	0.136	0.291	0.082	0.046	0.067	-0.081	0.068	0.130	0.083	0.152	0.123	0.047	0.041	0.211	0.130	0.154	1	
JW1174	b1185	dsbB	3		0.263	0.146	0.049	0.049	0.332	0.059	0.226	0.138	0.139	0.131	0.049	-0.133	0.153	0.049	0.120	0.113	0.134	0.088	0.246	0.329	0.164	0.195	1	
JW1175	b1186	nhaB	11		0.000	0.068	-0.097	0.139	0.172	0.081	0.006	0.231	0.078	0.088	0.073	0.195	-0.001	0.093	0.122	-0.009	0.090	-0.039	0.026	0.255	0.146	0.103	1	
JW1176	b1187	fadR	6		0.009	0.122	-0.023	0.005	0.035	0.133	0.032	-0.014	-0.020	0.169	0.114	0.223	0.319	0.409	0.253	-0.089	-0.019	-0.097	0.090	0.260	0.076	0.144	1	
JW1177	b1188	ycgB	15		0.273	0.117	-0.109	0.126	0.217	0.168	0.114	0.225	0.064	0.147	0.142	0.176	0.150	0.171	0.080	0.111	0.082	0.058	0.038	0.226	0.125	0.061	1	
JW1178	b1189	dadA	5		0.354	0.012	-0.141	0.107	0.207	0.156	0.018	0.165	-0.008	0.106	0.050	0.044	0.029	0.057	-0.013	0.058	0.025	0.092	0.061	0.243	0.098	-0.008	1	
JW1179	b1190	dadX / alr2	5		0.196	0.519	-0.029	0.071	0.312	0.092	0.058	0.154	0.118	0.030	0.104	0.082	-0.006	0.077	0.053	-0.015	0.095	-0.026	0.167	0.288	0.065	0.123	1	
JW1180	b1191	ycgO	11		0.045	0.036	-0.162	-0.062	-0.076	0.053	0.017	-0.092	-0.089	0.189	0.101	-0.015	0.026	0.081	0.001	-0.117	-0.132	-0.193	0.037	0.097	-0.107	-0.646	1	
JW1181	b1192	ldcA / ycgQ	14		0.172	-0.022	-0.085	-0.031	0.100	0.001	0.082	-0.082	0.075	0.141	0.089	-0.085	0.060	0.048	0.085	-0.031	-0.055	-0.047	0.041	0.170	0.132	0.130	1	
JW1182	b1193	mltE	3		0.212	0.173	-0.082	0.072	0.397	-0.109	0.094	0.181	0.282	-0.043	0.025	0.147	-0.031	-0.022	0.142	0.098	0.131	0.166	0.241	0.251	0.189	0.185	1	
JW1183	b1194	ycgR	15		0.412	0.145	-0.195	-0.018	0.351	0.007	-0.029	0.066	0.146	-0.035	0.040	0.045	-0.087	0.010	-0.007	-0.041	0.033	0.084	0.042	0.389	0.144	0.099	1	
JW1184	b1195	lag1	6		0.116	0.048	-0.166	-0.203	-0.209	0.094	0.092	-0.377	-1.079	0.073	0.066	0.056	-0.176	-0.178	-0.168	-0.359	-0.303	-0.579	0.032	-0.334	-0.207	-0.445	1	
JW1185	b1196	ycgY	15		-3.502	0.335	-0.095	-1.025	-4.072	0.139	0.235	-3.671	-3.472	0.043	0.103	0.046	0.115	0.235	0.174	-4.073	-3.909	-4.094	0.123	0.323	0.165	-4.094	1	
JW1186	b1197	ireA	4		0.109	0.259	-0.041	0.037	0.279	0.128	0.261	0.134	0.084	0.128	0.100	0.020	0.201	0.209	0.182	0.085	0.139	0.077	0.244	0.336	0.179	-3.966	1	
JW1189	b1198	ycgC / dhaM	15		0.237	0.152	-0.081	-0.071	0.114	0.039	0.214	0.090	0.075	0.169	0.067	-0.114	0.131	0.115	0.153	0.110	0.184	0.094	0.109	0.302	0.237	-1.317	1	
JW1190	b1199	ycgS / dhaL	15		-0.054	0.210	0.000	Invalid	0.102	0.032	0.153	0.113	0.144	0.178	0.071	0.133	0.080	0.230	0.283	0.065	0.150	0.098	0.111	Invalid	Invalid	-5.922	1	
JW1191	b1200	ycgT / dhaK																										

JW1243	b1251	ycil	15	0.434	0.221	0.040	0.028	-0.030	-0.033	0.087	-0.081	0.065	0.069	0.026	-0.024	0.231	0.051	0.043	0.125	0.121	-0.022	0.187	0.396	0.271	0.211		
JW1244	b1252	fonB	11	0.298	0.194	0.005	-0.015	-0.084	0.058	-0.153	-0.096	-0.126	0.163	0.176	-0.011	0.157	0.081	0.098	0.164	0.067	-0.315	0.323	0.301	0.211	-0.048		1
JW1246	b1254	yciB	15	0.330	0.284	-0.061	0.276	0.431	0.131	0.109	0.258	0.269	0.226	0.202	0.286	0.291	0.278	0.229	0.260	0.195	0.300	0.123	0.379	0.242	0.269		1
JW1247	b1255	yciC	15	0.268	0.172	-0.166	-0.020	0.001	0.122	-0.121	-0.095	-0.172	0.264	0.187	0.144	0.109	0.105	0.090	0.298	0.209	-0.043	0.066	0.251	0.127	-0.083		1
JW1248	b1256	yciD / ompW	14	0.449	0.099	-0.233	-0.345	-0.960	0.275	-0.223	-1.030	-1.063	0.158	0.128	0.129	0.001	0.050	-0.035	0.028	-0.050	-1.365	0.073	0.042	0.059	0.160		1
JW1249	b1257	yciE	15	0.309	0.189	-0.064	-1.038	-4.641	-0.008	-3.722	-4.411	-4.252	0.170	0.155	0.016	0.051	0.082	0.069	0.238	0.083	-4.873	0.098	0.177	0.066	-3.812		1
JW1250	b1258	yciF	15	0.346	0.192	-0.143	-1.110	-5.545	-0.130	-4.687	-5.379	-4.931	0.198	0.188	-0.001	0.186	0.222	0.245	0.300	0.177	-5.289	0.026	0.290	0.272	-4.963		1
JW1252	b1260	trpA	1	0.012	0.150	-0.137	-0.244	-0.480	-0.010	-0.336	-0.697	-0.616	0.077	0.076	0.188	0.035	0.220	0.146	-0.246	-0.229	-0.737	0.126	0.195	0.140	-0.255		1
JW1253	b1261	trpB	1	0.105	0.156	-0.074	-0.001	0.051	0.096	0.089	-0.042	-0.089	0.124	0.074	0.171	0.091	0.200	0.107	-0.207	-0.100	-0.206	0.128	0.173	0.017	0.042		1
JW1254	b1262	trpC	1	-0.230	-0.067	-0.167	-0.043	-0.016	-0.051	-0.111	-0.009	0.031	0.004	-0.055	0.103	-0.063	-0.196	0.011	-0.135	-0.062	-0.150	-0.056	0.224	0.028	0.011		1
JW1255	b1263	trpD	1	-0.119	-0.106	-0.172	0.017	0.018	0.034	-0.154	-0.142	-0.137	-0.042	-0.024	0.128	0.007	-0.054	-0.012	-0.136	-0.113	-0.203	0.040	0.051	0.012	-0.083		1
JW1256	b1264	trpE	1	0.067	-0.257	-0.120	-0.074	-0.085	-0.025	-0.142	-0.126	-0.171	0.075	0.087	-0.208	0.043	0.001	-0.064	-0.106	-0.050	-0.182	-0.031	0.310	-0.292	-0.101		1
JW1258	b1266	yciV	15	0.277	0.190	0.006	0.113	0.235	0.023	0.102	0.121	0.142	0.232	0.161	0.099	0.168	0.128	0.118	0.247	0.203	0.199	0.185	0.257	0.186	0.136		1
JW1259	b1267	yciO	15	0.314	0.044	-0.306	-0.091	0.158	0.004	-0.089	0.042	-0.043	0.016	0.126	-0.065	0.033	0.031	-0.069	0.041	0.071	-0.002	-0.007	0.134	0.145	0.122		1
JW1260	b1268	yciQ	15	-0.386	-3.562	-4.142	-1.096	-0.126	0.025	-3.809	-0.244	-0.221	0.044	0.039	-0.344	-3.982	-3.543	-3.807	-0.151	-0.266	-0.367	-3.549	-3.983	-0.146	-1.288		1
JW1261	b1269	yciL	15	-0.102	-0.032	-0.359	-0.134	0.155	0.035	-0.079	0.064	0.053	0.135	0.084	-0.075	-0.064	-0.140	-0.143	0.131	-0.006	-0.091	-0.031	0.070	0.084	-0.052		1
JW1262	b1270	btuR	2	-0.363	0.010	-0.148	-0.045	-0.072	-0.133	-0.088	0.070	0.066	0.244	0.198	0.175	-0.090	-0.277	-0.040	0.154	0.017	-0.078	0.020	0.160	0.144	0.068		1
JW1263	b1271	yciK	7	0.157	0.139	-0.032	0.168	0.247	-0.050	0.081	0.191	0.198	0.240	0.165	0.120	0.182	0.167	0.208	0.210	0.231	0.235	0.152	0.338	0.141	0.243		1
JW1264	b1272	sohB	14	0.227	0.155	-0.060	0.032	0.164	0.030	0.184	0.087	0.061	0.214	0.129	-0.013	0.151	0.168	0.130	0.194	0.206	0.155	0.087	0.281	0.041	0.168		1
JW1265	b1273	yciN	15	0.410	0.196	0.045	0.152	0.313	0.026	0.207	0.084	0.262	0.167	0.134	-0.164	0.197	0.168	0.208	0.139	0.126	0.218	0.201	0.313	0.126	0.265		1
JW1266	b1274	topA	10	-0.088	0.108	-0.112	-0.068	0.021	-0.158	0.010	-0.018	0.144	0.041	0.078	0.050	0.047	-0.099	0.186	-0.050	0.020	0.006	0.059	0.072	0.112	0.344		1
JW1267	b1275	cysB	1	0.009	0.002	-0.251	0.016	0.253	-0.110	-0.093	-0.113	0.291	0.176	0.092	-0.012	-0.108	-0.013	0.044	0.065	-0.102	-0.055	-0.044	0.054	0.106	0.251		1
JW1268	b1276	acnA	6	0.280	0.082	-0.179	0.028	0.232	0.013	0.053	0.059	0.107	0.136	0.121	0.096	0.134	0.096	0.100	0.084	0.135	0.171	0.057	0.342	0.156	0.219		1
JW1269	b1277	ribA	2	0.308	0.271	0.018	0.134	0.305	-0.066	0.132	0.136	0.169	0.195	0.157	0.139	0.289	0.240	0.273	0.253	0.201	0.205	0.194	0.355	0.198	0.298		1
JW1270	b1278	pgpB	7	0.387	0.230	-0.030	0.152	0.365	0.014	0.160	0.179	0.223	0.118	0.110	0.041	0.184	0.240	0.209	0.265	0.179	0.220	0.200	0.041	0.174	0.250		1
JW1271	b1279	yciS	15	0.136	0.148	-0.107	-0.026	-0.011	0.044	0.145	-0.083	-0.026	-0.161	0.108	-0.024	-0.091	-0.116	-0.102	-0.029	-0.052	-0.161	0.040	0.079	-0.069	-0.200		1
JW1272	b1280	yciM	15	0.329	0.049	-0.150	-0.120	0.037	0.082	0.039	-0.026	-0.078	0.121	0.115	-0.022	0.091	0.079	0.070	-0.076	-0.106	-0.126	-0.028	0.119	-0.031	0.083		1
JW1273	b1281	pyrF	8	0.033	0.070	-0.129	-0.048	0.143	-0.110	0.055	-0.012	0.195	0.038	0.090	0.163	0.074	-0.056	0.247	0.002	-0.095	0.079	0.127	0.074	0.070	0.293		1
JW1274	b1282	yciH	15	0.298	0.232	-0.004	-0.005	0.099	0.001	0.118	-0.154	0.003	0.053	0.114	0.147	0.184	0.184	0.162	-0.298	-0.009	-0.079	0.127	0.035	-0.010	0.278		1
JW1275	b1283	osmB	4	0.024	0.119	-0.168	-0.350	-0.417	-0.045	0.175	-0.114	-0.493	0.111	-0.011	-0.057	0.125	0.130	0.162	-0.112	0.019	0.117	0.045	0.253	0.265	0.315		1
JW1276	b1284	yciT	15	0.100	-0.023	-0.329	-0.124	0.284	0.021	0.000	0.162	0.188	0.116	0.124	-0.029	-0.001	-0.038	-0.033	0.106	0.100	0.072	0.009	0.150	0.003	0.058		1
JW1278	b1285	yciR	15	-0.245	0.119	-0.039	0.040	0.102	-0.145	0.078	0.102	0.181	0.189	0.203	0.042	0.048	-0.048	0.200	0.092	0.094	0.018	0.137	0.211	0.032	0.205		1
JW1279	b1286	rnb	8	0.235	0.151	0.051	0.209	0.326	-0.043	0.067	0.210	0.240	0.218	0.187	0.109	0.115	0.118	0.144	0.150	0.174	0.212	0.266	0.247	0.092	0.097		1
JW1280	b1287	yciW	15	0.360	-0.170	-0.383	-0.114	0.075	-0.058	-0.217	-0.148	-0.014	0.147	0.109	0.102	-0.019	-0.084	-0.138	-0.053	-0.043	-0.081	-0.153	0.126	-0.017	-0.078		1
JW1281	b1288	envM / fabI	7	0.411	0.123	-0.078	0.081	0.297	-0.006	0.135	0.080	0.196	0.188	0.152	0.077	0.166	0.218	0.166	0.268	0.267	0.193	0.142	0.302	0.124	0.156		1
JW1282	b1289	yciD	15	-3.496	-0.303	-0.570	-1.334	-4.005	0.034	-0.254	-3.813	-3.534	0.115	0.050	-0.257	-0.204	-0.260	-0.281	-4.013	-4.056	-4.186	-0.400	0.031	-0.147	-0.175		1
JW1283	b1290	sapF	4	0.288	0.152	-0.042	0.046	0.176	-0.081	0.171	-0.030	0.165	0.180	0.124	-0.060	0.189	0.162	0.180	0.124	0.095	0.067	0.187	0.228	0.086	0.118		1
JW1284	b1291	sapD	11	-0.047	0.126	-0.022	-0.099	0.113	-0.124	0.041	-0.075	0.147	0.070	0.079	0.120	0.051	-0.181	0.199	-0.118	-0.041	0.020	0.203	0.156	-0.025	0.235		1
JW1285	b1292	sapC	11	0.172	0.093	-0.153	-0.072	0.209	0.028	0.125	0.042	0.061	0.093	0.072	-0.092	0.111	0.093	0.084	0.035	0.122	-0.005	0.177	0.330	-0.115	0.185		1
JW1286	b1293	sapB	11	0.003	0.094	-0.002	0.054	0.222	-0.153	0.067	0.050	0.283	0.166	0.122	0.134	0.087	-0.057	0.195	0.047	0.182	0.131	0.161	0.215	0.202	0.265		1
JW1287	b1294	sapA	11	0.329	0.125	0.070	0.061	0.090	-0.092	0.036	-0.022	0.048	0.133	0.102	0.090	0.200	0.134	0.184	-0.096	0.024	-0.045	0.289	0.281	0.019	0.136		1
JW1288	b1295	ymjA	15	0.331	0.232	0.019	0.066	0.196	-0.053	0.109	0.250	0.116	0.162	0.126	0.185	0.248	0.274	0.241	0.232	0.102	0.280	0.212	0.327	0.134	0.227		1
JW1289	b1296	yjeE	11	0.037	-0.162	-0.377	-1.216	-4.022	0.069	-0.150	-3.845	-3.845	0.197	0.108	-0.637	-0.101	-0.024	-0.152	-4.067	-3.829	-4.280	-0.146	0.027	0.118	-0.101		1
JW1290	b1297	yciK	1	0.418	-0.027	-0.210	-1.210	-8.267	-0.070	-0.024	-7.910	-7.410	0.155	0.106	-0.257	0.042	-0.012	0.000	-7.687	-7.079	-7.774	0.096	0.233	0.022	-0.008		1
JW1291	b1298	yciL	15	0.152	0.040	-0.173	-1.155	-4.942	-0.140	0.027	-4.649	-4.605	0.169	0.079	-0.108	0.046	0.006	0.087	-4.977	-4.689	-4.968	0.109	0.240	-0.044	0.056		1
JW1292	b1299	yciC	15	0.259	0.116	-0.083	-1.159	-5.466	-0.157	0.038	-5.834	-5.422	0.067	0.038	-0.003	0.096	0.105	-0.001	-5.754	-5.841	-5.976	0.216	0.200	0.211	0.138		1



JW1444	b1449	yncB	6	0.131	-0.364	-0.549	-1.305	-4.446	-0.092	-0.294	-4.338	-6.082	-0.236	-0.254	-0.156	-0.292	-6.098	-0.998	-4.360	-4.413	-4.354	-0.297	-0.154	-0.330	-0.262	1
JW1445	b1450	yncC	15	0.097	-0.010	-0.218	-0.810	-2.244	-0.080	-0.035	-2.211	-3.205	0.090	-0.009	0.046	-0.067	-2.322	0.049	-2.190	-2.100	-2.343	-0.058	-0.147	-0.016	0.055	1
JW1446	b1451	yncD	15	0.175	-0.027	-0.164	-0.217	-0.344	0.066	0.082	-0.290	-3.630	0.124	0.070	-0.178	-0.095	-6.075	-0.108	-0.089	-0.140	-0.400	0.062	-6.350	-0.207	0.007	1
JW1447	b1452	274#5	15	0.268	0.047	-0.020	0.101	0.317	0.073	0.164	0.121	-3.109	0.145	0.051	-0.135	0.127	-5.788	0.093	0.165	0.142	0.085	0.180	-6.829	0.023	-0.098	1
JW1448	b1453	ansP	11	0.268	0.015	-0.253	-0.308	-0.373	0.194	0.033	-0.800	-3.765	0.294	0.127	0.101	0.117	-2.137	0.196	-0.282	-0.215	-0.360	-0.074	-7.610	0.172	0.103	1
JW1449	b1454	275#2	15	0.209	-0.409	-0.300	-1.257	-5.977	-0.086	0.150	-5.775	-6.044	0.193	0.146	-0.276	0.081	-5.655	0.109	-0.519	-0.580	-0.710	-0.021	-6.515	-0.124	0.042	1
JW1452	b1457	ycdC	15	0.196	0.128	-0.081	-1.294	-5.228	-0.175	-0.305	-5.809	-5.327	-0.028	0.134	-0.052	-4.792	-5.008	-4.409	-5.308	-5.135	-5.739	-0.048	-6.195	-4.476	-4.872	1
JW1453	b1458	(yhh1)	15	0.302	0.221	0.122	-1.126	-6.046	-0.127	0.051	-6.138	-6.512	0.216	0.153	0.019	-4.850	-5.098	-4.684	-5.627	-5.219	-5.642	0.152	-6.794	-4.530	-4.689	1
JW1455	b1460	ycdC	15	0.376	0.244	-0.145	-1.197	-2.157	0.752	-0.015	-7.114	-6.356	0.590	0.377	0.718	0.252	-0.041	0.553	-1.246	-0.595	-1.449	-0.170	-6.903	0.610	0.261	1
JW1456	b1461	ycdE	15	0.336	0.108	0.081	-0.192	-0.470	-0.099	0.208	-3.439	-2.923	0.270	0.095	0.019	-0.269	-3.242	-0.363	-3.235	-3.030	-0.282	0.117	-4.038	-0.415	-0.401	1
JW1457	b1462	ycdH	15	0.289	-0.486	-0.670	-0.474	-0.336	0.019	-0.457	-0.498	-3.228	0.126	0.108	-0.745	-0.231	-4.946	-0.266	-0.302	-0.423	-0.752	-0.440	-6.701	-0.514	-0.476	1
JW1458	b1463	rhoA	14	0.119	-0.076	-0.210	-0.117	0.072	-0.105	-0.015	-0.127	-3.118	-0.139	-0.157	0.030	-0.083	-5.643	0.082	-0.136	-0.168	-0.173	-0.011	-7.192	-0.249	-0.083	1
JW1459	b1464	ycdE	15	0.138	-0.220	-0.391	-0.461	-0.408	-0.079	-0.230	-0.209	-3.511	-0.337	-0.368	-0.066	-0.126	-5.811	-0.098	-0.560	-0.464	-0.613	-0.205	-6.865	-0.333	-0.293	1
JW1460	b1465	narV	6	0.135	-0.060	-0.249	-0.663	-1.362	-0.025	0.006	-1.508	-2.900	0.141	0.018	-0.182	-0.078	-2.487	-0.132	-1.317	-1.198	-1.400	-0.045	-3.324	-0.118	0.062	1
JW1461	b1466	narW	6	0.154	-0.099	-0.078	-0.290	-0.328	-0.046	-0.019	-0.466	-2.121	-0.098	-0.144	-0.302	-0.193	-1.741	-0.230	-0.500	-0.480	-0.554	-0.019	-2.295	-0.201	-0.240	1
JW1462	b1467	narY	6	0.019	-0.229	-0.350	-0.190	-0.320	0.011	-0.209	-0.327	-2.794	0.079	0.048	0.033	-0.110	-4.120	-0.258	-0.375	-0.315	-0.384	-0.110	-0.877	-0.406	-0.321	1
JW1463	b1468	narZ	6	0.084	0.158	-0.155	-0.066	0.058	0.057	0.162	-0.075	-2.601	0.009	-0.149	-0.258	0.154	-3.704	0.038	-0.158	0.016	-0.231	0.284	0.146	-0.149	-0.038	1
JW1464	b1469	narU	11	0.080	0.075	-0.220	-0.114	0.057	-0.011	0.149	0.022	-3.117	0.005	0.047	-0.139	0.061	-5.535	-0.247	0.143	-0.082	0.011	-0.075	0.106	-0.126	0.115	1
JW1466	b1470	yddJ	15	-0.386	0.105	-0.196	-1.325	-5.746	-0.209	0.186	-5.707	-6.559	0.029	0.117	-0.268	0.034	-7.054	-0.904	-4.328	-3.846	-4.148	-0.054	-0.040	0.101	0.062	1
JW1467	b1471	yddK	15	-0.485	0.022	-0.151	-1.239	-5.919	-0.219	0.198	-6.173	-6.227	0.144	0.206	0.046	-0.080	-5.949	0.101	-5.698	-5.301	-5.737	0.061	0.320	-0.148	0.166	1
JW1468	b1472	277#2	15	0.521	0.180	0.034	-1.063	-3.781	-0.113	0.131	-3.913	-4.039	0.163	0.059	0.098	0.150	-3.929	0.147	-3.475	-2.366	-4.000	0.134	0.445	0.322	0.351	1
JW1469	b1473	yddG	15	0.156	-0.163	-0.428	-0.386	-0.372	-0.046	-0.172	-0.415	-3.509	0.221	0.100	0.117	-1.750	-5.642	-0.325	-0.369	-0.364	-0.412	-0.267	-0.120	-0.262	-0.258	1
JW1470	b1474	fdnG	6	0.172	0.072	-0.108	0.081	0.187	-0.023	0.029	0.108	-2.421	0.170	0.085	-0.139	-3.576	-3.333	0.047	0.139	-0.045	-0.038	0.047	0.173	-0.089	-0.106	1
JW1471	b1475	fdnH	6	0.369	0.140	0.038	0.220	0.361	0.053	0.164	0.241	-2.484	0.088	-0.108	-0.085	-3.480	-3.396	0.039	0.267	0.183	0.158	0.209	0.165	0.076	0.064	1
JW1472	b1476	fdnI	6	0.313	0.022	-0.060	0.253	0.128	0.063	0.107	0.039	-2.988	0.070	0.031	-0.279	-5.270	-4.655	0.062	0.036	-0.082	-0.085	0.045	0.005	0.086	-0.138	1
JW1473	b1477	yddM	15	0.191	-0.262	-0.411	-0.443	-0.538	-0.090	-0.023	-0.466	-3.051	0.052	0.073	-0.752	-4.550	-4.077	-0.069	-0.263	-0.558	-0.516	-0.249	0.045	-0.100	-0.072	1
JW1474	b1478	adhP	5	-0.337	-0.270	-0.406	-0.323	-0.365	-0.124	-0.336	-0.339	-3.386	0.207	0.140	-0.323	-6.791	-5.828	-0.176	-0.347	-0.397	-0.401	-0.306	-0.087	-0.058	-0.164	1
JW1475	b1479	sfcA	6	0.056	-0.009	-0.140	0.115	0.137	-0.023	-0.075	0.028	-2.048	0.186	0.138	0.037	-2.744	-2.621	0.080	-0.031	-0.053	0.021	-0.009	0.238	-0.072	0.081	1
JW1476	b1481	yddX	15	0.357	0.211	-0.015	0.116	0.291	-0.086	0.176	0.175	-2.613	0.238	0.047	0.104	-4.318	-3.670	0.167	0.322	0.264	0.299	0.118	-3.498	0.091	0.191	1
JW1477	b1482	osmC	4	0.313	-0.133	-0.163	0.059	0.162	0.055	0.001	0.049	-3.034	0.038	0.065	-0.099	-5.267	-0.304	-0.417	0.028	-0.087	-0.049	-0.015	0.078	-0.080	-0.167	1
JW1478	b1483	yddO	11	-0.019	-0.111	-0.130	-0.774	-3.016	0.063	0.044	-2.643	-3.077	-0.001	-0.015	-0.162	-2.992	0.119	0.077	-3.220	-2.948	-3.164	-0.052	-0.086	-0.037	-0.012	1
JW1479	b1484	yddP	11	0.103	0.002	-0.155	-1.059	-5.844	0.186	0.045	-5.454	-6.001	0.147	0.064	-0.264	-5.837	0.057	0.035	-5.618	-5.330	-5.710	-0.035	0.127	-0.234	-0.029	1
JW1480	b1485	yddQ	11	-0.065	-0.175	-0.349	-1.307	-6.651	-0.076	-0.170	-6.833	-6.488	-0.069	0.020	-0.216	-0.376	-0.323	-0.051	-6.712	-6.439	-7.130	-0.149	0.038	-1.334	-0.036	1
JW1481	b1486	yddR	11	0.109	0.110	-0.123	-1.029	-6.336	-0.919	0.086	-6.542	-6.260	0.090	0.012	0.042	0.011	0.084	0.142	-6.376	-6.173	-6.600	0.160	-5.253	0.140	0.118	1
JW1482	b1487	yddS	15	0.190	0.114	-0.292	-1.084	-6.249	0.108	-0.033	-6.609	-6.949	0.076	0.043	0.059	0.087	0.157	0.116	-6.253	-5.912	-6.232	-0.017	-6.123	-0.097	0.094	1
JW1483	b1488	280#1	15	0.343	0.147	-0.204	-1.053	-4.693	0.039	0.027	-4.651	-5.680	-0.003	0.043	-0.076	0.020	0.149	0.086	-5.037	-5.365	-5.325	0.046	-1.366	-0.123	0.049	1
JW1484	b1489	dos / yddU	14	0.053	-0.048	-0.293	-0.072	0.113	0.167	0.063	0.073	-2.941	0.066	-0.857	-0.048	0.014	0.122	-0.017	-0.018	-0.123	-0.065	-0.166	-2.129	-0.003	0.002	1
JW1485	b1490	280#3	15	0.172	0.059	-0.265	-0.824	-2.789	0.151	0.113	-2.790	-5.484	-0.013	-0.061	-0.143	0.024	0.118	0.048	-3.013	-2.935	-2.989	0.007	-0.352	0.094	0.126	1
JW1486	b1491	280#4	15	-0.226	0.062	-0.118	0.158	0.062	-0.004	0.045	0.000	-3.226	0.209	0.244	0.049	0.087	0.083	0.230	-0.009	-0.175	-0.174	0.103	0.157	0.030	0.086	1
JW1487	b1492	xasA	11	0.078	0.126	-0.130	0.269	0.377	0.236	0.030	0.398	-2.189	0.102	0.083	0.122	0.117	0.279	0.245	0.251	0.136	0.148	-0.009	0.245	0.168	0.188	1
JW1488	b1493	gadB	5	0.126	0.157	0.100	0.253	0.257	0.197	0.132	0.416	-1.077	0.087	0.061	-0.089	-0.406	-0.329	-0.348	0.200	0.008	0.090	0.155	0.141	-0.266	0.075	1
JW1489	b1494	pqqL	14	0.272	0.122	-0.033	0.536	0.595	0.314	0.133	0.517	-3.130	0.208	0.153	-6.079	-6.451	-6.064	-6.221	0.283	-5.326	-6.010	0.079	0.268	0.096	0.140	1
JW1490	b1495	yddB	11	0.209	-0.012	-0.244	0.341	0.552	0.298	0.012	0.425	-3.184	0.127	0.095	-5.944	-6.683	-6.215	-6.681	0.264	-5.801	-6.214	-0.085	0.129	-5.054	0.133	1
JW1491	b1496	yddA	15	0.237	0.134	-0.188	-0.199	0.347	0.265	0.114	0.249	-3.057	0.173	0.131	-5.222	-6.736	-6.330	-6.278	0.176	-5.891	-6.406	-0.131	0.174	-4.794	0.034	1
JW1492	b1497	chuR	5	0.222	0.085	-0.099	0.242	0.451	-1.126	0.181	0.313	-2.962	0.179	0.139	-0.176	-6.179	-5.733	-5.836	0.326	0.034	0.215	0.089	0.208	-1.957	0.121	1
JW1493	b1498	301#2	15	-0.167	0.067	-0.210	0.065	0.216	-0.197	0.026	0.159	-3.261	0.125	0.104	0.010	-6.903	-7.054	-6.385	0.104	-0.148	0.075	0.054	0.179	0.009	0.185	1
JW1494	b1499	ydeO	15	0.165	0.020	-0.308	0.034	0.316	0.043	0.078	0.156	-3.015	0.115	0.118	-0.006	-0.109	0.060	0.039								



JW1538	b1545	tnpR	14	Qin	-3.435	-0.687	-2.258	-2.640	-5.238	-0.695	-1.709	-3.429	-5.049	-3.567	-3.240	-0.969	-5.959	-5.798	-4.184	-5.247	-4.043	-5.450	-1.980	-5.966	-0.694	-3.333	1	
JW1539	b1546	lyfM	15	Qin	-0.372	0.036	-1.559	-1.207	-2.808	0.756	-0.370	-0.366	-2.677	-0.867	-0.499	-1.342	-4.546	-4.594	-1.704	-2.578	-1.370	-2.917	-1.368	-4.364	-0.020	-0.356	1	
JW1540	b1547	Y314_LAMBD	15	Qin	-1.772	-0.105	-1.940	-2.397	-5.247	0.762	-0.173	-0.363	-4.686	-0.479	-0.223	-1.128	-5.194	-3.980	-0.773	-5.314	-1.641	-5.292	-1.815	-5.369	-0.327	-0.268	1	
JW1541	b1548	noxA	9	Qin	-0.227	1.088	-1.009	-1.924	-4.901	0.072	-0.894	0.817	-0.525	-0.347	-1.121	-4.554	-5.394	-4.898	-5.063	-0.868	-0.881	-0.889	-0.912	-5.714	-0.936	0.281	1	
JW1542	b1549	yfO	15	Qin	-2.722	-1.715	-2.912	-2.619	-4.826	-0.213	-2.274	-4.507	-4.025	-4.919	-2.413	-1.963	-5.200	-5.102	-4.782	-4.977	-5.090	-5.440	-2.414	-5.327	-3.724	-2.540	1	
JW1544	b1552	cspl	14	Qin	-2.266	0.214	-3.258	-3.120	-3.155	0.086	-2.608	-2.790	-3.113	-2.946	-2.800	-0.040	-3.305	-3.791	-3.211	-3.184	-3.258	-3.297	-2.056	-4.169	-1.155	-3.160	1	
JW1545	b1553	loc#2	15	Qin	-1.266	0.560	-1.944	-2.344	-2.873	0.373	-1.753	-0.540	-2.911	-4.867	-2.266	0.327	-1.771	-1.441	-2.488	-2.577	-2.469	-2.661	-1.522	-2.614	-0.355	-5.571	1	
JW1546	b1554	ybcY	15	Qin	0.430	1.046	-0.133	-0.351	-1.111	0.833	-0.062	1.246	-1.175	-2.690	-0.534	0.876	0.197	0.265	-0.688	-0.529	-0.650	-0.674	0.115	-0.633	0.297	-3.314	1	
JW1547	b1555	yfjR	15	Qin	-4.064	0.190	-2.090	-2.230	-3.815	0.332	-1.645	-1.779	-3.206	-4.031	-2.356	0.167	-2.759	-2.981	-2.865	-2.519	-2.583	-2.743	-2.015	-5.131	-1.507	-2.424	1	
JW1548	b1556	(ydyS)	15	Qin	-2.575	0.269	-1.738	-1.828	-2.038	0.045	-1.434	-1.678	-1.489	-1.991	-1.870	-1.045	-3.705	-3.690	-3.402	-2.378	-2.433	-2.495	-0.822	-4.213	-2.248	-1.589	1	
JW1549	b1557	cspB	14	Qin	-2.884	0.122	-3.445	-3.084	-2.690	0.163	-2.500	-2.798	-2.671	-2.885	-2.819	0.080	-3.215	-3.335	-3.054	-2.909	-2.964	-3.362	-2.594	-3.502	-3.051	-2.994	1	
JW1550	b1558	cspF	14	Qin	-3.129	0.191	-4.000	-3.211	-2.940	0.155	-2.967	-2.686	-2.687	-3.187	-3.185	-1.548	-3.279	-3.176	-3.319	-3.089	-3.387	-3.562	-2.988	-3.817	-3.874	-3.667	1	
JW1551	b1559	regQ_LAMBD	15	Qin	-2.396	0.319	-2.899	-3.017	-1.009	0.326	-1.056	-0.432	-0.555	-1.053	-3.169	0.377	-2.691	-2.469	-3.188	-3.375	-3.343	-3.514	-1.211	-3.306	-1.849	-6.108	1	
JW1552	b1560	309#4	15	Qin	-0.396	0.964	-0.942	-0.733	-0.453	0.758	-0.699	-0.378	0.121	-1.043	-1.565	0.207	-1.549	-1.517	-1.196	-3.472	-3.447	-5.509	-0.172	-1.230	-0.809	-1.846	1	
JW1553	b1561	rem	15	Qin	-3.368	0.222	-0.494	0.032	0.273	0.292	-0.097	0.113	-3.121	-3.999	-3.935	-0.257	-3.784	-3.671	-3.397	-4.562	-4.956	-4.912	-3.623	-0.358	-0.419	-3.578	1	
JW1555	b1563	reIE	15	Qin	-3.539	0.224	-4.328	-4.102	-3.580	0.179	-3.208	-3.386	-3.328	-3.953	-3.769	-3.365	-4.304	-3.937	-3.794	-4.567	-4.921	-5.042	-3.437	0.291	0.251	-3.971	1	
JW1556	b1564	reIB	9	Qin	-4.001	0.191	-4.798	-4.527	-3.960	0.193	-3.489	-3.807	-3.703	-4.245	-3.949	-3.700	-4.366	-4.046	-4.090	-4.508	-4.880	-4.936	-3.711	0.324	0.200	-4.413	1	
JW1557	b1565	yfjV	15	Qin	-4.954	0.153	-5.248	-4.891	-4.662	0.107	-4.232	-4.660	-4.084	-4.652	-4.571	-4.103	-4.849	-4.703	-4.384	-4.832	-5.606	-5.518	-4.304	-0.048	-1.327	-5.073	1	
JW1558	b1566	fixA	15	Qin	-3.593	0.163	-2.081	-2.740	-3.414	-0.433	-2.190	-2.251	-3.436	-5.211	-5.337	-2.649	-5.215	-5.198	-4.833	-5.578	-6.041	-6.164	-3.521	-4.947	-4.798	-5.555	1	
JW1560	b1568	yfjX	15	Qin	-0.961	0.607	0.360	-0.119	-0.877	-3.228	0.545	0.828	-0.946	-4.279	-4.416	0.006	-4.558	-4.358	-4.251	-4.724	-5.101	-4.834	-1.337	-4.617	-4.182	-4.279	1	
JW1561	b1569	dicC	4	Qin	-1.569	-0.292	0.354	-0.171	-1.277	-3.366	0.460	0.146	-1.505	-3.939	-3.842	-0.683	-2.937	-2.983	-3.091	-4.167	-3.910	-4.761	-1.780	-3.571	-3.217	-3.115	1	
JW1562	b1570	dicA	4	Qin	-2.634	-2.165	-0.096	-0.850	-3.804	-2.747	0.107	-1.940	-2.716	-4.197	-4.217	-3.027	-3.265	-2.888	-2.629	-6.167	-6.484	-6.660	-2.210	-4.496	-3.445	-3.784	1	
JW1565	b1573	yfjC	15	Qin	0.731	0.687	1.350	1.041	0.357	1.530	0.824	2.165	0.092	-3.675	-3.511	-1.772	-2.146	-2.238	0.167	-4.291	-4.954	-5.030	1.866	-3.915	0.206	-4.616	1	
JW1568	b1577	y0E	15	Qin	0.215	0.710	0.825	0.713	0.316	0.077	0.196	1.451	0.695	-0.176	-0.883	0.647	-0.665	-1.992	-2.002	-2.094	-3.176	-3.372	0.265	-0.435	-1.102	-0.750	1	
JW1571	b1579	309#17.2	15	Qin	-0.411	0.101	-0.631	-3.915	-4.028	-0.052	-3.575	-3.485	-3.728	-3.710	-3.736	0.085	-3.544	-3.560	-3.598	-4.034	-4.040	-4.346	-1.122	-3.626	-1.390	-4.867	1	
JW1572	b1580	rspB	14	Qin	-1.937	0.018	-0.831	-0.509	-0.515	0.027	-0.562	-0.506	-0.677	-0.585	-0.644	0.077	-0.558	-0.623	-0.569	-0.604	-0.816	-3.055	-0.340	-3.016	-0.423	-5.689	1	
JW1573	b1581	rspA	14	Qin	-1.761	0.103	-0.143	0.230	0.389	-0.010	0.116	-0.070	0.194	0.138	0.011	0.029	0.194	0.209	0.185	0.337	-0.192	-0.169	0.018	0.207	-0.158	-2.294	1	
JW1574	b1582	ynfA	15	Qin	-0.061	0.093	-0.182	-0.018	0.147	-0.163	0.086	0.055	0.028	-0.013	0.027	0.151	-0.048	-0.113	0.140	-0.099	-0.082	0.190	-0.006	0.135	0.208	-6.045	1	
JW1575	b1583	ynfB	15	Qin	0.127	0.226	-0.181	0.134	0.273	0.043	-0.073	0.140	0.007	0.023	0.057	0.153	0.091	0.152	0.059	0.052	-0.040	0.128	-0.043	0.250	0.011	-5.087	1	
JW1576	b1584	speC	1	Qin	-0.028	0.236	-0.319	-0.043	0.128	-0.075	-0.152	0.063	-0.016	-0.187	-0.214	-0.150	-0.222	-0.195	-0.237	0.027	-0.036	-0.047	-0.256	-0.093	-0.142	-5.868	1	
JW1577	b1585	ynfC	15	Qin	0.142	0.202	-0.309	-0.150	0.002	-0.201	-0.003	-0.123	-0.052	0.080	-0.002	-0.064	-0.013	0.019	0.033	0.093	-0.062	0.022	-0.172	0.027	-0.093	-0.013	-6.518	1
JW1578	b1586	ynfD	15	Qin	0.171	0.219	-0.118	-0.021	0.106	-0.149	0.055	0.175	0.055	0.204	0.086	0.002	0.020	0.101	0.102	0.208	0.007	0.183	-0.009	0.208	0.036	-5.333	1	
JW1579	b1587	ynfE	6	Qin	0.142	-0.002	-0.284	-0.068	0.033	-0.162	-0.083	-5.801	-0.054	0.183	0.051	-0.099	0.007	0.088	-0.009	0.013	-5.411	-5.969	-0.133	-0.011	-0.986	-6.050	1	
JW1580	b1588	ynfF	6	Qin	0.214	0.191	-0.093	0.104	0.267	-0.229	-0.024	-6.231	0.186	0.120	0.095	-0.114	0.141	0.204	0.142	0.214	-5.898	-6.153	0.053	-0.157	-5.520	-1.253	1	
JW1581	b1589	(dmsB)	6	Qin	0.135	0.021	-0.186	0.007	0.331	-0.127	-0.057	-2.297	0.195	-0.074	-0.041	0.155	-0.038	-0.022	0.038	0.057	-1.983	-2.271	0.071	0.156	-2.037	0.073	1	
JW1582	b1590	(dmsC)	6	Qin	-0.143	-0.026	-0.263	0.088	0.202	0.026	-0.041	-1.135	0.082	0.086	0.004	0.117	0.050	0.100	0.040	0.023	-1.143	-1.136	0.006	0.092	-0.707	-0.311	1	
JW1583	b1591	ynfI	15	Qin	0.443	0.150	-0.071	-0.004	0.370	0.017	0.059	-0.021	0.131	-0.004	0.004	0.024	0.098	0.129	0.065	-0.040	-0.110	-0.045	0.122	0.033	0.036	0.033	1	
JW1584	b1592	(yadO)	15	Qin	0.194	0.108	-0.151	-0.065	0.164	0.055	0.104	0.050	-0.084	0.010	-0.012	-0.001	0.077	0.164	0.062	0.000	-0.041	-0.037	0.110	0.167	-0.022	-0.026	1	
JW1585	b1593	(bioD)	2	Qin	0.229	0.026	-0.135	-0.070	0.221	-0.023	0.142	0.126	0.092	-0.003	-0.050	-0.133	0.046	0.112	0.065	0.202	0.132	0.145	0.051	0.204	0.014	0.041	1	
JW1586	b1594	mlc	14	Qin	0.136	-0.006	-0.259	-0.219	0.031	-0.073	0.049	-0.037	-0.103	0.027	0.035	-0.161	0.023	0.059	0.029	-0.011	0.015	-0.031	-0.161	0.115	-0.098	-0.008	1	
JW1587	b1595	ynfL	9	Qin	0.027	-0.091	-0.239	-0.026	0.104	-0.131	-0.184	0.038	0.064	0.101	0.073	0.136	-0.097	-0.051	-0.031	-0.004	0.003	0.005	-0.037	0.091	-0.034	-0.042	1	
JW1588	b1596	ynfM	15	Qin	0.053	-0.012	-0.246	0.012	0.068	-0.008	-0.059	0.066	-0.004	0.172	0.087	0.164	0.103	0.149	0.035	0.021	-0.073	-0.026	-0.114	0.161	-0.082	0.026	1	
JW1589	b1597	asf	14	Qin	0.243	0.040	-0.211	-0.034	0.094	0.059	-0.050	0.091	0.018	0.157	0.105	0.149	0.044	0.029	-0.017	0.132	0.084	0.112	-0.075	0.046	0.044	0.000	1	
JW1590	b1598	311#13	15	Qin	0.268	-0.094	-0.259	-0.083	0.099	-0.003	-0.077	0.067	-0.008	0.148	0.083	0.032	-0.036	-0.029	-0.131	0.153	0.029	0.044	-0.066	0.175	-0.035	0.022	1	
JW1591	b1599	312#0.1	15	Qin	0.260	0.268	0.052	0.206	0.497	-0.075	0.106	0.446	0.462	0.057	0.111	0.192	0.106	0.202	0.215	0.386	0.382	0.365	0.254	0.407	0.319	0.401	1	
JW1592	b1600	cbt	15	Qin	0.220	0.084	-0.193	-0.026	0.152	-0.116	-0.																	

JW1635	b1643	ydhl	15	0.396	0.137	-0.126	0.017	0.119	-0.081	0.133	0.142	0.172	0.136	0.086	-0.058	0.111	0.126	0.055	0.122	0.076	-0.121	-0.179	0.107	0.092	0.120		
JW1636	b1644	(yhqcQ)	15	0.218	0.026	-0.157	0.054	0.210	-0.045	-0.046	0.196	0.191	0.081	0.086	-0.094	0.028	0.027	-0.002	0.318	0.105	0.212	-0.019	0.093	0.022	-0.032		1
JW1637	b1645	(yhpcP)	15	0.129	-0.215	-0.382	-0.195	0.164	-0.178	-0.335	-0.004	0.013	-0.063	0.007	0.018	-0.245	-0.288	-0.199	-0.049	0.010	-0.043	-0.134	-0.155	-0.057	-0.237		1
JW1638	b1646	sodC	4	0.227	0.048	-0.152	0.030	0.266	-0.047	-0.054	0.170	0.081	0.005	0.008	0.098	0.016	0.090	0.004	0.062	0.048	0.026	0.052	0.040	-0.042	-0.074		1
JW1639	b1647	ydHf	15	0.224	0.116	-0.107	-0.026	0.069	0.011	0.074	0.003	-0.060	0.058	0.031	0.045	0.105	0.114	0.065	-0.016	0.014	-0.027	0.121	0.091	-0.200	-0.019		1
JW1640	b1648	ydHL	15	0.487	0.138	-0.062	-0.042	0.148	-0.017	-0.396	0.038	0.059	-0.139	-0.035	-0.048	0.145	0.197	0.089	0.038	0.014	-0.127	0.128	0.115	-0.114	0.105		1
JW1641	b1649	ydHm	15	0.234	0.153	0.122	0.039	0.274	-0.109	0.183	0.070	0.157	0.015	-0.005	-0.113	0.141	0.054	0.042	0.284	0.169	0.241	0.295	0.026	-0.059	-0.029		1
JW1642	b1650	nemA	14	0.139	0.069	-0.055	-0.139	-0.013	-0.165	0.083	-0.076	-0.017	0.153	0.068	-0.199	0.118	0.052	0.042	0.046	-0.027	-0.022	0.148	0.198	-0.091	-0.081		1
JW1643	b1651	gloA	5	0.335	0.220	-0.010	0.110	0.204	-0.060	0.011	0.124	0.067	0.079	0.052	0.151	0.228	0.207	0.065	0.173	0.135	0.113	0.098	0.176	0.107	0.073		1
JW1644	b1652	rnt	8	0.273	0.151	0.035	0.064	0.124	0.026	0.059	0.057	-0.037	0.093	0.060	0.065	0.191	0.198	0.077	0.051	0.051	0.004	0.158	0.093	-0.075	-0.079		1
JW1645	b1653	lhr	10	-0.145	-0.069	-0.145	-0.991	-7.004	-0.031	-0.107	0.123	-6.165	-0.007	0.090	0.067	-0.012	-0.047	-0.013	-6.553	-6.141	-6.599	0.052	-0.112	-0.178	-0.084		1
JW1646	b1654	ydHD	15	0.311	0.255	0.028	0.136	0.297	-0.091	0.010	0.264	0.167	0.084	0.044	0.144	0.191	0.211	0.091	0.197	0.102	0.194	0.117	0.226	0.149	0.061		1
JW1647	b1655	ydHO	15	0.250	0.151	-0.069	0.027	0.094	0.016	0.022	0.062	-0.047	0.136	0.090	0.102	0.138	0.122	0.063	0.075	0.042	0.022	0.089	0.093	-0.104	0.018		1
JW1648	b1656	sodB	4	0.251	0.145	-0.078	0.094	0.335	0.025	0.119	0.194	0.142	0.145	0.084	0.047	0.187	0.197	0.137	0.289	0.203	0.171	0.088	0.182	-0.010	0.021		1
JW1649	b1657	(araJ)	15	0.199	0.181	-0.071	0.089	0.033	-0.024	0.085	0.089	0.004	0.187	0.071	-0.170	0.089	0.141	0.057	0.103	0.012	0.070	0.030	0.203	-0.085	-0.009		1
JW1650	b1658	purR	8	0.307	0.006	-0.090	0.168	0.304	0.082	-0.010	0.183	0.074	0.022	-0.014	-0.144	0.047	-0.157	-0.083	0.171	0.092	0.099	0.054	-0.074	0.001	-0.316		1
JW1651	b1659	ydHB	9	0.201	0.068	-0.096	-0.008	0.086	-0.040	-0.060	0.045	-0.003	0.024	0.057	-0.269	0.045	0.035	0.055	0.029	-0.131	0.010	0.014	0.162	0.060	-0.033		1
JW1652	b1660	ydHC	15	0.117	0.023	-0.241	-0.054	0.236	-0.095	-0.098	0.180	0.115	-0.010	-0.007	0.015	0.019	0.067	0.109	0.067	0.070	0.088	0.021	0.137	0.038	0.098		1
JW1653	b1661	cfa	7	0.275	0.017	-0.252	-0.030	0.288	0.034	-0.061	0.213	0.154	0.022	0.035	0.003	-0.073	0.046	-0.006	0.063	0.051	0.082	-0.069	0.028	-0.033	0.088		1
JW1654	b1662	ribE	2	0.201	0.050	-0.175	0.004	0.299	0.062	-0.024	0.216	0.071	0.010	0.018	-0.102	0.039	0.071	0.020	0.081	0.037	0.012	0.039	0.122	-0.052	-0.007		1
JW1655	b1663	ydHE	15	0.130	0.089	-0.156	-0.036	0.081	0.109	0.083	0.074	-0.113	0.168	0.050	-0.042	0.077	0.153	0.075	0.038	-0.033	-0.113	0.016	0.111	-0.045	0.079		1
JW1656	b1664	ag43	3	-0.001	-0.078	-0.317	-0.067	0.106	0.077	-0.010	0.088	-0.018	0.030	0.014	-0.285	-0.022	0.047	0.010	0.092	-0.064	-0.041	-0.220	0.043	0.002	0.000		1
JW1657	b1665	319#9	15	0.164	-0.095	-0.402	-0.337	-0.270	0.041	-0.071	-0.204	-0.439	-0.025	0.107	-0.316	-0.190	-0.240	-0.194	-0.306	-0.271	-0.321	-0.239	0.219	0.018	0.051		1
JW1658	b1668	319#10	15	0.107	0.124	-0.095	-0.028	0.017	-0.055	0.029	0.110	0.003	0.153	0.109	-0.152	0.071	0.087	0.091	0.091	-0.124	0.014	0.032	0.088	-0.025	0.063		1
JW1659	b1669	319#11	15	-0.123	0.105	-0.222	-0.086	0.057	-0.025	-0.122	0.177	-0.072	-0.106	-0.062	0.038	-0.095	-0.083	-0.064	-0.108	-0.068	-0.061	0.000	0.021	0.036	-0.019		1
JW1660	b1670	pHsC	3	0.188	-0.001	-0.315	-0.004	0.275	0.048	-0.042	0.211	0.069	0.038	0.003	0.024	-0.035	0.079	0.029	0.066	0.038	0.095	-0.113	0.149	0.027	-0.031		1
JW1661	b1671	(nrFC)	15	0.275	0.115	-0.144	0.041	0.248	0.133	0.095	0.104	-0.073	0.058	0.028	0.039	-0.017	0.066	0.014	-0.016	-0.065	0.053	0.040	0.131	0.006	0.086		1
JW1662	b1672	319#14	15	0.278	0.171	-0.023	0.117	0.387	0.091	0.157	0.254	0.151	0.143	0.050	-0.014	0.151	0.202	0.165	0.277	0.175	0.226	0.156	0.157	0.139	0.107		1
JW1663	b1673	ydHV	15	0.050	0.015	-0.297	-0.045	0.109	0.066	0.042	0.060	-0.045	0.161	0.080	-0.218	0.013	0.044	-0.004	0.219	0.019	-0.027	-0.064	0.190	-0.062	-0.004		1
JW1664	b1674	319#16	15	0.204	0.175	-0.081	-0.031	0.094	-0.036	0.185	0.118	0.056	0.240	0.119	-0.091	0.154	0.179	0.145	0.178	0.127	0.186	0.112	0.275	0.174	0.217		1
JW1665	b1675	319#17	15	-0.049	0.108	-0.096	-0.020	0.119	-0.158	0.063	0.141	0.099	0.138	0.109	0.178	0.095	0.120	0.150	0.227	0.195	0.242	0.057	0.402	0.177	0.038		1
JW1666	b1676	ppyKF	6	0.090	0.105	-0.402	0.059	0.242	0.080	-0.330	0.166	0.073	0.185	0.121	0.060	0.227	0.126	0.150	0.106	0.019	0.091	-0.247	0.227	0.080	0.084		1
JW1667	b1677	lpp	3	0.391	0.239	0.109	0.204	0.392	0.131	0.063	0.268	0.201	0.139	0.119	0.129	0.322	0.204	0.100	0.301	0.222	0.197	0.212	0.271	0.129	0.388		1
JW1668	b1678	ynhG	15	0.139	0.051	-0.059	-0.022	-0.095	0.045	0.073	-0.143	-0.109	0.139	0.074	-0.161	0.098	0.166	0.128	-0.126	-0.231	-0.222	0.055	0.135	0.005	0.003		1
JW1669	b1679	ynhA	15	-0.184	-0.061	-0.253	-0.231	-0.414	-0.054	-0.125	-0.470	-0.366	0.115	0.092	-0.039	-0.117	-0.094	-0.053	-0.454	-0.475	-0.525	-0.100	0.090	-0.001	-0.064		1
JW1670	b1680	sufS	14	0.185	-0.127	-0.300	-0.172	-0.217	0.031	-0.180	-0.121	-0.319	0.105	0.003	-0.253	-0.141	-0.103	-0.162	0.044	-0.060	-0.157	-0.162	-0.005	-0.232	-0.104		1
JW1671	b1681	ynhC	15	0.092	-0.080	-0.244	-0.085	0.019	-0.013	-0.075	-0.036	-0.074	0.102	0.070	-0.514	0.010	-0.071	-0.072	-0.070	-0.152	-0.069	-0.086	0.089	-0.070	-0.082		1
JW1672	b1682	ynhD	15	-0.048	-0.060	-0.168	0.038	0.113	-0.029	-0.215	0.065	0.093	0.055	0.096	-0.138	-0.042	-0.293	0.031	-0.033	0.073	-0.053	0.003	0.137	-0.097	-0.037		1
JW1673	b1683	ynhE	15	0.122	-0.007	-0.124	0.069	0.152	-0.007	-0.074	0.137	0.017	0.128	0.098	0.141	-0.049	-0.049	-0.003	0.022	0.083	0.054	0.008	0.173	-0.018	0.065		1
JW1674	b1684	ydIC	15	0.218	0.215	0.058	0.178	0.237	0.036	0.051	-0.133	0.032	0.093	0.093	-0.004	0.202	0.242	0.168	-0.118	0.110	0.152	0.157	0.091	-0.011	0.172		1
JW1675	b1685	ydIH	15	0.345	0.197	-0.105	0.094	-0.123	0.124	0.146	0.001	-0.119	0.164	0.090	0.066	0.142	0.243	0.185	0.036	-0.115	-0.162	0.063	0.288	0.221	0.151		1
JW1676	b1686	(ybdB)	15	0.194	0.202	-0.037	0.102	0.207	0.062	0.136	0.113	0.042	0.139	0.059	-0.183	0.061	0.074	0.074	0.207	0.131	0.161	0.076	0.407	0.084	0.270		1
JW1677	b1687	ydIJ	15	0.256	-0.085	-0.220	0.009	0.079	0.102	-0.124	-0.032	-0.111	0.087	0.032	-0.253	0.102	0.064	0.099	-0.191	-0.192	-0.278	-0.052	0.034	-0.284	-0.165		1
JW1678	b1688	320#10	15	0.206	0.089	-0.138	0.131	0.102	0.084	0.037	0.030	-0.128	0.126	0.055	0.021	0.110	0.122	0.101	-0.008	-0.144	-0.077	0.026	0.165	0.045	0.048		1
JW1679	b1689	ydIL	15	-0.205	-0.217	-0.409	-0.158	0.162	-0.109	-0.112	0.070	0.140	0.124	0.058	-0.009	-0.101	-0.268	0.062	0.116	0.063	0.206	-0.201	0.016	0.002	0.130		1
JW1680	b1690	ydIM	15	0.107	0.162	-0.181	-0.170	-0.096	0.062	0.196	-0.372	-0.144	0.022	-0.114	-0.058	0.143	0.209	0.153	-0.343	-0.333	-0.461	0.026	0.247	0.078	0.227		1</

JW1726	b1737	ceiB	11	0.185	0.032	-0.114	0.012	0.018	0.154	0.043	-0.019	-0.208	0.069	-0.277	-0.093	<b>-2.650</b>	-0.692	-0.753	-0.017	-0.137	-0.159	-0.034	0.188	0.018	0.000	1	
JW1727	b1738	ceiA	11	0.311	0.154	0.086	0.190	0.541	0.060	0.218	0.308	0.363	0.096	<b>-3.830</b>	-0.107	0.123	-0.068	-0.041	0.353	0.264	0.297	0.116	0.293	0.226	0.159	1	
JW1728	b1739	osmE	14	-0.103	0.172	0.154	0.287	0.321	-0.098	0.057	0.405	0.376	0.217	-0.397	0.176	0.209	-0.064	0.134	0.357	0.349	0.404	0.177	0.276	0.222	0.215	1	
JW1729	b1740	nadE	2	0.076	0.117	-0.039	0.193	0.250	0.004	-0.128	0.344	0.110	0.193	0.160	0.119	-0.057	-0.050	-0.013	0.198	0.102	0.158	0.005	0.183	0.064	0.100	1	
JW1730	b1741	327#4	15	0.177	0.004	-0.092	0.256	0.318	0.098	-0.177	0.086	0.023	0.061	0.107	0.081	0.007	-0.036	-0.029	0.088	-0.060	-0.080	-0.051	0.006	-0.016	-0.012	1	
JW1731	b1742	327#5	15	0.273	0.111	0.117	0.213	0.167	0.140	0.068	0.123	-0.005	0.062	0.046	0.026	0.207	0.283	0.225	0.139	0.094	0.000	0.139	0.182	-0.003	0.119	1	
JW1732	b1743	spy	15	0.262	0.147	0.082	0.180	0.356	-0.030	0.079	0.193	0.195	0.061	0.040	-0.078	0.159	0.100	0.097	0.248	0.138	0.055	0.104	0.188	0.071	-0.012	1	
JW1733	b1744	astE	1	0.046	0.222	0.210	0.215	0.268	0.084	0.185	0.149	0.135	0.107	0.064	-0.130	0.127	0.106	0.101	0.221	0.141	0.221	0.164	0.197	0.160	0.001	0.031	1
JW1734	b1745	astB	1	-0.067	-0.090	-0.092	-0.113	-0.054	-0.091	-0.135	-0.469	-0.110	-0.070	-0.052	-0.047	-0.171	-0.428	-0.060	-0.136	-0.252	-0.605	0.039	-0.003	-0.102	-0.034	1	
JW1735	b1746	astD	1	0.116	-0.042	-0.118	-0.035	-0.009	0.007	-0.173	-0.188	-0.167	-0.165	-0.175	-0.203	0.021	-0.125	-0.047	-0.296	-0.341	-0.358	0.082	0.028	-0.108	-0.082	1	
JW1736	b1747	astA	1	0.158	0.008	-0.065	-0.034	-0.004	0.055	-0.060	-0.188	-0.275	-0.091	-0.122	-0.125	0.033	-0.063	-0.024	-0.271	-0.183	-0.327	0.028	0.026	-0.120	-0.131	1	
JW1737	b1748	cstC / astC/argM	1	0.187	0.151	0.107	0.094	0.009	0.048	0.012	-0.065	-0.187	0.031	-0.040	-0.134	0.189	0.124	0.133	-0.082	-0.063	-0.118	0.174	0.094	-0.099	-0.078	1	
JW1738	b1749	xthA	8	0.132	0.150	0.067	0.101	0.138	-0.011	0.056	0.033	0.046	0.116	0.063	-0.094	0.135	0.087	0.125	0.101	0.077	-0.030	0.118	0.192	-0.117	0.036	1	
JW1739	b1750	ygeD	15	0.227	0.117	-0.116	0.117	0.266	-0.065	0.023	0.148	0.206	0.073	0.048	-0.172	0.110	0.097	0.096	0.247	0.124	0.112	-0.063	0.164	-0.046	-0.003	1	
JW1740	b1751	ydjY	15	-0.067	-0.019	-0.232	0.008	0.170	-0.115	-0.128	0.136	0.238	0.069	0.027	0.082	-0.046	-0.164	0.065	0.147	0.091	0.140	-0.045	0.061	-0.027	0.045	1	
JW1741	b1752	ydjZ	15	0.051	-0.040	-0.176	-0.107	-0.154	-0.064	-0.078	0.065	-0.165	0.118	0.019	0.060	-0.002	-0.048	0.016	0.021	0.085	0.154	-0.043	0.054	-0.003	0.017	1	
JW1742	b1753	ynjA	15	0.500	-0.342	-0.439	-0.044	0.267	0.011	-0.425	0.089	0.016	0.042	0.004	0.010	-0.258	-0.401	-0.390	-0.066	0.103	0.011	-0.322	-0.257	-0.037	-0.193	1	
JW1743	b1754	328#9	15	0.164	-0.162	-0.154	-0.062	0.066	0.155	-0.109	-0.010	-0.165	0.048	0.024	-0.129	-0.059	-0.167	-0.165	-0.095	-0.083	-0.157	0.012	-0.049	-0.219	-0.144	1	
JW1745	b1756	328#11	11	0.262	-0.269	-0.474	-0.384	-0.188	0.104	-0.308	-0.426	-0.249	0.048	0.038	-0.064	-0.371	-0.362	-0.415	-0.474	-0.356	-0.520	-0.332	0.011	-0.013	-0.413	1	
JW1746	b1757	ynjE	15	0.136	0.040	-0.061	-0.036	0.134	0.044	0.041	-0.128	-0.027	0.020	0.011	-0.239	0.039	-0.035	-0.024	-0.149	-0.087	-0.193	0.048	0.026	-0.043	0.022	1	
JW1747	b1758	328#13	15	-0.040	-0.308	0.005	-0.311	-0.567	-0.039	0.068	-0.538	-0.640	-0.056	-0.016	-0.802	0.009	-0.108	-0.002	-0.612	-0.542	-0.595	0.049	0.224	-0.145	0.109	1	
JW1748	b1759	328#14	8	-0.445	-0.228	-0.212	-0.124	-0.129	-0.155	-0.285	-0.037	-0.125	0.111	0.097	-0.128	-0.082	-0.380	-0.187	-0.153	-0.185	-0.195	-0.184	-0.124	-0.177	-0.258	1	
JW1749	b1760	328#15	15	-0.098	-0.225	0.009	0.132	0.280	-0.150	-0.103	-0.021	0.121	-0.004	0.027	-0.199	0.079	0.055	0.019	-0.172	-0.055	0.023	0.076	0.364	0.120	0.052	1	
JW1750	b1761	gdhA	1	0.222	-0.059	-0.191	0.032	0.095	0.046	-0.227	-0.081	-0.079	0.081	0.080	-0.125	0.009	0.266	-0.086	-0.042	-0.131	-0.158	-0.111	-0.001	-0.089	-0.222	1	
JW1751	b1762	329#1	15	0.095	0.088	-0.164	-0.972	<b>-2.818</b>	-0.022	0.046	<b>-2.659</b>	<b>-2.925</b>	0.070	0.032	<b>-0.251</b>	0.135	0.052	0.098	<b>-3.221</b>	<b>-2.919</b>	<b>-3.007</b>	-0.043	0.130	0.059	0.030	1	
JW1752	b1763	topB	10	0.085	0.086	0.035	-0.059	0.004	0.024	0.027	-0.070	0.289	0.077	0.033	-0.286	0.082	-0.049	-0.046	-0.100	-0.106	-0.206	0.170	0.079	-0.085	-0.072	1	
JW1753	b1764	selD	12	-0.328	-0.195	-0.148	-0.022	0.006	-0.081	-0.251	0.019	-0.026	0.057	0.165	-0.015	0.146	-0.158	0.126	-0.122	-0.186	-0.122	-0.051	0.253	-0.154	-0.113	1	
JW1754	b1765	yjdA	15	-0.063	-0.147	-0.058	0.012	-0.017	-0.063	-0.180	-0.090	-0.095	0.097	0.045	-0.032	-0.116	-0.137	-0.123	-0.083	-0.043	-0.033	0.000	0.113	-0.197	-0.043	1	
JW1755	b1766	sppA	14	0.121	-0.039	-0.030	0.162	0.213	0.047	-0.140	0.117	-0.032	0.091	0.104	-0.117	0.068	-0.053	0.021	0.094	0.007	0.055	-0.043	0.038	-0.018	-0.082	1	
JW1756	b1767	ansA	5	0.339	0.143	-0.029	0.186	0.212	0.094	-0.016	0.066	0.008	0.107	0.067	-0.125	0.010	0.032	0.000	0.074	-0.017	0.043	0.014	0.224	0.120	0.037	1	
JW1757	b1768	yjdB	15	0.257	0.056	-0.049	-0.100	-0.193	-0.064	0.030	-0.257	-0.268	0.010	-0.041	-0.206	0.102	0.026	0.031	-0.169	-0.263	-0.267	0.036	-0.315	-0.056	-0.005	1	
JW1758	b1769	yjdE	11	0.125	<b>-6.190</b>	<b>-7.078</b>	-0.896	0.052	-0.010	<b>-6.099</b>	-0.017	0.030	-0.071	-0.103	<b>-1.471</b>	<b>-6.647</b>	<b>-6.269</b>	<b>-6.195</b>	-0.018	-0.202	-0.113	<b>-6.080</b>	0.036	-0.052	<b>-6.473</b>	1	
JW1759	b1770	yjdF	15	0.429	<b>-5.953</b>	<b>-6.429</b>	-0.608	0.635	0.175	<b>-5.819</b>	0.297	0.261	-0.111	-0.004	-0.106	<b>-6.185</b>	<b>-6.193</b>	<b>-5.778</b>	0.216	0.153	0.266	<b>-5.800</b>	0.124	0.049	<b>-5.977</b>	1	
JW1760	b1771	yjdG	15	0.366	<b>-6.343</b>	<b>-7.226</b>	-0.793	0.262	0.176	<b>-6.403</b>	0.123	0.036	-0.009	0.036	-0.027	<b>-6.817</b>	<b>-6.592</b>	<b>-6.553</b>	0.073	0.010	0.096	<b>-6.190</b>	0.258	0.210	<b>-6.427</b>	1	
JW1761	b1772	330#4	15	0.198	<b>-6.277</b>	<b>-7.431</b>	-0.748	0.423	0.180	<b>-6.375</b>	0.346	0.138	-0.098	-0.118	<b>-0.299</b>	<b>-6.909</b>	<b>-6.736</b>	<b>-6.552</b>	0.194	0.123	0.101	<b>-6.174</b>	-0.141	-0.002	<b>-6.613</b>	1	
JW1762	b1773	330#5	15	-0.133	<b>-6.935</b>	<b>-8.330</b>	-0.941	0.128	0.101	<b>-6.681</b>	0.127	-0.014	0.064	-0.095	<b>-1.146</b>	<b>-7.196</b>	<b>-6.959</b>	<b>-7.051</b>	0.123	-0.032	0.054	<b>-6.837</b>	0.112	0.035	<b>-7.302</b>	1	
JW1763	b1774	yjdJ	15	-0.209	<b>-6.650</b>	<b>-7.774</b>	-0.665	0.041	-0.077	<b>-6.542</b>	0.341	0.286	0.156	0.248	<b>-4.979</b>	<b>-6.705</b>	<b>-7.028</b>	<b>-6.726</b>	0.219	0.164	0.323	<b>-6.203</b>	0.245	0.248	<b>-7.249</b>	1	
JW1764	b1775	yjdK	11	0.127	<b>-6.521</b>	<b>-7.121</b>	-0.614	-0.178	0.078	<b>-6.443</b>	0.179	0.129	0.020	0.019	0.007	<b>-6.730</b>	<b>-6.655</b>	<b>-6.375</b>	0.130	0.031	0.092	<b>-6.188</b>	0.082	-0.002	<b>-6.748</b>	1	
JW1765	b1776	(tdh)	15	0.099	<b>-6.187</b>	<b>-6.527</b>	-0.584	0.329	0.175	<b>-5.892</b>	0.176	0.056	0.097	0.074	0.065	<b>-6.295</b>	<b>-5.999</b>	<b>-5.977</b>	0.183	0.008	0.092	<b>-5.909</b>	0.005	-0.035	<b>-6.217</b>	1	
JW1766	b1777	330#9	15	0.054	-0.131	-0.117	0.080	0.240	0.082	-0.060	0.167	0.033	-0.496	-0.483	0.035	-0.342	-0.420	-0.432	0.232	0.130	0.263	-0.117	0.049	0.081	-0.358	1	
JW1767	b1778	yeaA	15	-0.189	-0.186	0.001	-0.008	-0.041	-0.124	-0.038	-0.049	-0.015	-0.053	0.099	-0.132	-0.209	0.111	-0.293	-0.308	0.047	0.064	-0.031	0.172	0.108	1		
JW1768	b1779	gapA	6	0.176	0.123	0.150	0.237	0.466	0.030	0.059	0.384	0.269	0.150	0.060	0.121	0.140	0.117	0.164	0.250	0.229	0.337	0.238	0.293	0.178	0.174	1	
JW1769	b1780	yyzQ	15	0.033	0.040	-0.029	0.073	0.027	0.146	-0.002	0.045	-0.150	0.002	-0.032	-0.128	-0.018	-0.045	-0.012	-0.104	-0.195	-0.047	0.032	0.110	-0.116	-0.058	1	
JW1770	b1781	331#2	15	0.176	-0.015	-0.092	0.161	0.226	0.117	-0.023	0.131	0.038	0.057	0.024	-0.156	0.071	-0.012	0.021	-0.008	-0.091	-0.058	-0.053	-0.164	0.050	-0.078	1	
JW1771	b1782	yeaF	3	-0.017	0.039	0.137	0.339	0.392	0.002	0.064	0.386	0.235	0.154	0.100	0.110	0.061	0.089	0.123	0.258	0.186	0.350	0.165	0.172	0.007	0.099	1	
JW1772	b1783	yeaG	15	0.270	0.078	0.053	0.356	0.411	0.092	0.014	0.314																

JW1823	b1834	(pqjB)	15	0.103	0.027	-0.060	0.252	0.064	-0.003	0.010	0.042	0.070	0.005	0.007	-0.253	0.149	0.056	-0.032	0.036	0.053	-0.070	0.063	0.052	-0.100	-0.241		
JW1824	b1835	yebU	15	-0.379	-0.029	-0.147	0.192	-0.136	-0.065	-0.235	-0.175	0.029	-0.206	-0.266	-0.200	-0.153	-0.092	-0.110	-0.224	-0.208	-0.273	-0.169	-0.181	-0.187	-0.693		1
JW1825	b1836	336#6	15	-0.077	0.020	-0.122	0.293	0.040	0.016	-0.053	0.161	0.071	0.082	-0.021	0.053	0.213	0.212	0.083	0.052	0.058	0.201	-0.129	0.231	0.062	0.060		1
JW1826	b1837	336#7	15	0.284	0.071	-0.099	0.349	0.199	0.039	-0.026	-0.005	0.146	-0.111	-0.103	-0.094	0.266	0.259	0.137	0.103	0.162	0.169	-0.045	0.147	0.172	0.061		1
JW1827	b1838	pphA / prpA	14	0.154	0.066	-0.032	0.342	0.024	-0.005	0.025	-0.019	0.042	-0.076	-0.071	-0.203	0.263	0.166	0.123	0.108	-0.014	-0.031	-0.001	0.199	0.080	-0.753		1
JW1828	b1839	336#9	15	-0.034	-0.156	-0.260	0.159	-0.117	0.027	-0.114	-0.037	0.479	-0.130	-0.202	-0.135	0.110	0.133	0.104	-0.108	-0.193	-0.066	-0.162	-0.096	-0.008	-2.070		1
JW1829	b1840	336#10	15	-0.073	0.070	-0.021	0.426	0.005	-0.077	-0.126	0.110	0.729	-0.011	0.083	0.031	0.120	0.166	0.119	0.090	0.013	-0.014	0.007	0.368	0.130	-3.851		1
JW1830	b1841	336#11	15	0.168	0.331	0.187	0.600	0.278	-0.029	0.028	0.170	1.013	0.130	0.057	0.095	0.270	0.266	0.153	0.235	0.021	0.227	0.154	0.291	0.107	-4.973		1
JW1831	b1842	holE	10	0.142	0.198	0.046	0.563	0.306	0.062	0.142	0.246	0.982	0.210	0.144	0.115	0.296	0.279	0.239	0.319	0.178	0.252	0.056	0.166	0.191	-4.006		1
JW1832	b1843	336#13	10	0.201	0.190	0.119	0.552	0.186	-0.048	0.140	0.200	0.771	0.132	0.058	-0.171	0.160	0.160	0.145	0.211	0.043	0.122	0.112	0.252	0.018	-2.499		1
JW1833	b1844	exoX	10	0.079	0.071	0.022	0.413	0.136	-0.102	0.005	0.117	0.766	-0.048	-0.023	-0.170	-0.104	-0.058	-0.009	0.029	0.016	0.042	0.142	0.005	0.078	-3.202		1
JW1834	b1845	ptrB	14	0.227	0.140	0.038	0.389	0.078	-0.050	0.075	-0.024	0.834	0.098	0.058	0.016	0.119	0.133	0.136	0.003	-0.019	0.009	0.148	0.063	0.015	-7.362		1
JW1835	b1846	yebE	15	0.267	0.118	0.069	0.356	0.153	-0.066	0.032	0.043	0.839	-0.017	0.005	-0.097	0.111	0.116	0.097	0.100	0.163	0.104	0.118	0.210	-0.013	-3.154		1
JW1836	b1847	yebF	15	0.217	0.127	0.013	0.315	0.081	-0.075	0.133	-0.117	0.825	0.009	0.028	-0.070	0.133	0.193	0.116	0.064	0.077	0.065	0.076	0.012	-0.065	-4.859		1
JW1837	b1848	yebG	15	0.142	0.058	-0.069	0.329	0.090	-0.085	0.154	0.036	0.889	0.065	-0.034	-0.124	0.105	0.139	0.138	0.299	0.162	0.085	-0.054	0.159	0.135	-3.557		1
JW1838	b1849	purT	8	0.200	-0.097	-0.014	0.245	-0.063	-0.120	0.036	-0.167	0.737	0.014	0.018	-0.277	0.059	0.021	0.072	-0.128	-0.105	-0.174	0.046	0.187	-0.185	-7.669		1
JW1839	b1850	eda	6	0.142	0.130	0.142	0.492	0.220	-0.058	0.055	0.101	0.916	0.071	0.030	0.067	0.277	0.243	0.151	0.109	0.075	0.185	0.154	0.242	0.078	-5.147		1
JW1840	b1851	edd	6	0.214	0.087	0.067	0.466	0.158	-0.009	-0.005	0.144	0.708	0.082	0.027	-0.037	0.175	0.103	0.110	0.169	0.074	0.077	0.115	0.204	0.108	-2.310		1
JW1841	b1852	zwf	6	0.336	0.091	0.179	0.476	0.330	0.000	0.099	0.198	0.961	0.007	0.032	-0.104	0.192	0.183	0.141	0.194	0.180	0.089	0.218	0.243	0.098	-6.928		1
JW1842	b1853	yebK	15	0.243	0.194	0.043	0.432	0.146	-0.060	0.149	0.151	0.948	0.015	-0.010	-0.114	0.044	0.107	0.008	0.157	0.134	0.102	0.104	0.135	-0.032	-6.030		1
JW1843	b1854	pykA	6	0.219	0.232	0.156	0.476	0.183	-0.183	0.067	0.141	1.072	0.044	0.076	-0.178	0.201	0.118	0.141	0.285	0.103	0.171	0.190	0.276	-0.005	-3.725		1
JW1844	b1855	mit	3	0.145	0.169	-0.133	0.275	0.194	-0.142	-0.112	0.145	1.017	0.035	0.028	0.055	0.047	0.118	0.165	0.104	0.118	0.124	-0.041	0.196	0.105	0.142		1
JW1845	b1856	yebA	15	0.254	0.077	-0.100	0.392	0.210	-0.077	0.020	0.157	0.982	0.064	-0.019	0.030	0.163	0.100	0.099	0.094	0.107	0.078	0.119	0.164	0.092	0.133		1
JW1846	b1857	znuA / yebL	11	0.251	0.063	-0.036	0.270	0.072	-0.018	0.015	0.041	0.821	-0.003	-0.062	-0.024	0.073	0.069	0.005	-0.026	-0.023	0.001	0.131	0.130	0.044	0.080		1
JW1847	b1858	znuC / yebM	11	0.265	-0.028	0.067	0.311	0.033	-0.028	0.176	-0.031	0.773	0.047	0.009	-0.074	0.104	0.103	0.040	0.077	0.083	0.026	0.104	0.127	-0.047	0.109		1
JW1848	b1859	yebI / znuB	11	0.143	-0.058	-0.371	-0.031	-0.126	-0.098	-0.194	0.012	0.774	-0.179	-0.170	-0.232	-0.058	-0.125	-0.071	0.043	-0.010	-0.086	-0.280	0.005	-0.338	-0.048		1
JW1849	b1860	ruvB	10	0.232	-0.138	-0.078	0.208	-0.090	-0.058	0.072	0.023	0.780	0.105	0.037	-0.182	0.078	0.008	0.011	0.005	-0.008	-0.014	0.073	0.131	-0.007	0.008		1
JW1850	b1861	ruvA	10	0.304	-0.059	-0.411	0.012	0.041	-0.079	-0.289	-0.001	0.843	-0.231	-0.205	-0.512	0.033	-0.057	-0.009	0.015	-0.002	-0.091	-0.267	0.183	-0.159	-0.330		1
JW1851	b1862	yebB	15	0.029	-0.330	-0.227	0.074	-0.203	-0.194	-0.205	-0.235	0.637	-0.117	-0.111	-0.162	0.022	0.022	0.103	-0.115	-0.326	-0.294	-0.224	0.027	-0.168	-0.134		1
JW1852	b1863	ruvC	10	0.417	-0.113	0.032	0.428	0.284	-0.089	-0.120	0.131	0.873	-0.153	-0.200	-0.153	0.209	0.141	0.037	0.174	0.161	0.178	0.070	0.057	0.181	0.054		1
JW1853	b1864	yebC	10	0.289	-0.065	0.070	0.413	0.172	-0.043	0.051	-0.002	0.811	-0.076	-0.088	-0.143	0.119	0.139	0.019	0.057	0.013	0.062	0.121	0.087	-0.024	0.020		1
JW1854	b1865	ntpA	10	0.315	0.195	0.230	0.436	0.147	-0.211	0.100	-0.022	0.788	-0.051	0.116	-0.084	0.177	0.306	0.055	0.031	-0.024	-0.093	0.255	0.180	-0.185	-0.138		1
JW1855	b1866	aspS	12	0.140	0.000	0.002	0.141	0.042	-0.097	-0.018	0.031	0.891	0.081	0.030	-0.161	0.021	-0.021	-0.078	0.052	0.019	-0.067	0.043	0.090	-0.140	-0.123		1
JW1856	b1867	yecD	15	-0.102	-0.159	-0.257	-0.086	-0.532	-0.245	-0.260	-0.438	0.471	0.095	0.057	-0.315	-0.337	-0.444	-0.357	-0.167	-0.312	-0.298	-0.243	-0.203	-0.195	-0.349		1
JW1857	b1868	yecE	15	0.134	0.148	0.074	0.067	0.078	-0.240	0.035	0.123	0.996	0.091	0.075	-0.061	0.145	0.158	0.158	0.326	0.143	0.269	0.129	-0.787	-0.849	-0.837		1
JW1858	b1869	yecN	15	0.139	0.157	0.122	0.075	0.247	-0.195	0.143	0.232	1.055	0.024	-0.041	0.171	0.173	0.200	0.246	0.238	0.279	0.327	0.209	0.217	0.245	0.268		1
JW1859	b1870	yecO	15	0.315	0.069	0.010	-0.094	0.096	-0.105	-0.032	0.021	0.801	-0.032	-0.049	0.085	-0.016	0.051	0.022	0.011	0.111	0.066	0.121	0.07	-0.036	0.042		1
JW1860	b1871	yecP	15	0.182	-0.214	-0.340	-0.270	-0.302	-0.039	-0.247	-0.322	0.412	0.047	-0.001	0.007	-0.192	-0.203	-0.263	-0.329	-0.388	-0.155	-0.245	-0.112	-0.098	-0.147		1
JW1861	b1872	bisZ	2	0.213	-0.083	-0.167	-0.052	0.078	0.009	0.002	0.038	0.764	-0.123	-0.136	-0.049	-0.049	-0.026	-0.085	0.035	0.011	-0.003	-0.049	0.187	-0.099	-0.028		1
JW1862	b1873	torY / yecK	6	-0.108	-0.201	-0.236	-0.383	-0.252	-0.254	-0.245	-0.300	0.724	-0.092	-0.187	-0.047	-0.173	-0.148	-0.093	-0.207	-0.211	-0.082	-0.095	-0.037	-0.184	-0.115		1
JW1863	b1874	cutC	14	0.193	0.163	0.124	0.120	0.195	-0.194	0.148	0.114	0.766	0.008	-0.052	-0.050	0.147	0.152	0.061	0.139	0.100	0.075	0.240	0.216	0.092	0.145		1
JW1865	b1876	argS	12	0.121	0.102	0.081	-0.183	-0.391	-0.047	0.086	-0.406	0.366	0.058	-0.015	-0.115	0.194	0.054	0.035	-0.391	-0.403	-0.437	0.199	0.111	0.000	0.052		1
JW1866	b1877	yecT	15	-0.075	0.165	0.005	-1.171	-6.289	-0.069	0.161	-6.098	-4.338	-0.023	-0.017	-0.442	0.064	0.061	0.145	-5.994	-4.831	-5.491	0.085	-0.111	-0.473	-0.509		1
JW1867	b1878	flhE	3	0.157	0.124	0.122	-0.241	-0.750	-0.365	0.001	-0.651	0.103	-0.192	-0.056	-0.248	0.103	0.091	0.044	-0.440	-0.696	-0.685	0.102	0.017	-0.287	-3.130		1
JW1868	b1879	flhA	3	-0.120	0.003	0.064	0.039	-0.158	-3.772	-0.015	-0.137	0.651	0.047	0.056	0.071	0.072	-0.134	-0.059	-0.056	-0.132	-0.206	0.133	0.268	-0.137	-0.886		1
JW1869	b1880	flhB	3	0.157	0.138	0.171	0.054	-0.098	-6.477	-0.002	0.025	0.601	-0.091	-0.123	-0.026	0.151	0.117	0.037	-0.087	-0.082	-0.092	0.183	-0.019	-0.089	-0.057		





JW2017	b2032	yefI	15	-6.747	-6.682	-7.891	-7.218	-6.948	-6.832	-5.478	-7.078	-6.544	-6.619	-6.519	-6.475	-7.398	-7.364	-6.419	-6.972	-6.883	-7.220	-6.232	-6.927	-6.861	-6.791	1	1	
JW2018	b2033	yfbJ	6	-4.550	-4.641	-5.477	-5.108	-4.805	-5.007	-4.433	-4.554	-4.786	-4.397	-4.526	-4.625	-5.375	-4.970	-4.439	-4.707	-4.494	-4.564	-4.298	-5.098	-4.892	-4.649	1	1	
JW2019	b2034	yefG	15	-5.479	-5.372	-6.042	-6.083	-6.290	-5.772	-5.256	-5.938	-6.536	-5.402	-5.436	-5.855	-6.597	-5.915	-6.153	-6.435	-6.248	-6.219	-5.144	-6.528	-6.317	-5.920	1	1	
JW2020	b2035	rfc	3	-6.262	-6.093	-7.138	-6.816	-6.322	-6.632	-5.716	-6.366	-6.103	-6.261	-5.992	-6.102	-6.690	-6.444	-6.243	-6.359	-6.656	-6.814	-6.147	-6.747	-6.817	-6.409	1	1	
JW2021	b2036	glf	6	-7.030	-6.430	-7.755	-7.316	-7.104	-7.238	-6.612	-6.985	-6.712	-6.921	-6.527	-6.802	-7.086	-6.993	-6.851	-7.177	-7.070	-7.195	-6.508	-7.083	-7.361	-7.415	1	1	
JW2022	b2037	rfbX	3	-2.807	-2.200	-2.285	-2.415	-2.531	-2.449	-2.357	-2.240	-2.465	-2.093	-2.171	-2.262	-2.572	-2.462	-2.583	-2.402	-2.583	-2.619	-2.645	-2.211	-2.645	-2.617	1	1	
JW2023	b2038	rfbC	5	-6.081	-5.214	-6.624	-6.478	-6.274	-6.187	-5.724	-5.739	-5.671	-5.872	-5.134	-5.809	-6.183	-6.248	-5.651	-5.698	-6.210	-5.973	-5.481	-5.835	-6.628	-6.651	1	1	
JW2024	b2039	rfbA	5	-5.057	-1.385	-6.635	-6.037	-5.522	-5.565	-5.069	-0.825	-4.000	-5.056	-0.944	-5.146	-6.138	-5.333	-5.643	-2.331	-5.081	-2.977	-4.738	-2.952	-6.231	-6.008	1	1	
JW2025	b2040	rfbD	5	-3.285	-0.160	-5.888	-4.183	-3.199	-3.491	-3.339	-0.573	-3.215	-3.216	-0.714	-3.300	-4.247	-3.577	-4.113	-1.328	-3.035	-2.007	-2.916	-1.820	-5.134	-4.120	1	1	
JW2026	b2041	rfbB	5	-5.101	-0.501	-6.766	-6.302	-6.010	-0.707	-4.716	0.020	-4.224	-5.457	-0.148	-5.098	-5.887	-5.999	-5.185	-0.593	-5.269	-1.189	-0.560	-1.325	-5.573	-6.357	1	1	
JW2027	b2042	galF	5	0.048	-0.247	-3.225	-3.232	-0.098	-0.402	-0.229	-0.007	-0.230	-0.398	-0.189	-0.175	-1.772	-1.681	-0.434	-0.278	-0.006	0.024	-0.292	0.320	-1.096	-2.656	1	1	
JW2028	b2043	wcaM	1	-0.197	-0.361	-7.854	-4.893	-0.201	-0.563	-0.374	-0.086	-0.433	-0.547	-0.604	-0.662	-4.669	-5.271	-2.795	-0.159	-0.383	-0.337	-0.578	-0.145	-6.482	-7.853	1	1	
JW2029	b2044	wcaL	1	-0.137	-0.352	-7.684	-4.823	-0.145	-0.614	-0.319	-0.131	-0.298	-0.511	-0.483	-0.703	-3.607	-4.029	-6.344	-0.119	-0.315	-0.247	-0.398	-0.334	-7.028	-7.449	1	1	
JW2030	b2045	wcaK	1	-0.442	-0.307	-7.757	-4.559	-0.021	-0.515	-0.322	0.161	-0.186	-0.534	-0.442	-0.343	-3.236	-3.679	-6.578	-0.082	-0.086	-0.247	-0.127	-0.234	-7.200	-6.004	1	1	
JW2031	b2046	wzcJ	7	0.094	-0.353	-7.520	-4.743	-0.214	-0.433	-0.286	0.060	-0.157	-0.456	-0.362	-0.349	-2.418	-2.681	-7.212	-0.046	-0.196	-0.147	-0.121	-0.194	-6.798	-6.722	1	1	
JW2032	b2047	wcaJ	15	0.241	-0.119	-4.765	-3.883	0.044	-0.328	-0.098	0.224	-0.004	-0.099	-0.075	-0.264	-2.615	-2.325	-4.755	0.081	0.119	0.123	-0.130	0.121	-6.636	-4.750	1	1	
JW2033	b2048	cpsG / manB	5	0.781	-0.048	-7.647	-0.948	0.135	-0.358	-0.158	-0.075	-0.217	0.527	-0.382	-0.482	-2.524	-2.836	-6.888	-0.046	-0.285	-0.365	-0.072	-0.158	-7.282	-0.319	1	1	
JW2034	b2049	cpsB / manC	5	-0.220	-0.229	-8.308	-3.441	0.011	-0.344	-0.196	0.079	-0.150	0.135	-0.353	-0.173	-2.896	-0.825	-7.028	-0.219	-0.193	-0.213	-0.151	-0.058	-7.717	-0.212	1	1	
JW2035	b2050	wcaL	14	0.042	-0.052	-7.135	-4.444	0.175	-0.229	-0.066	0.092	-0.070	-0.235	-0.225	-0.086	-2.934	-0.031	-6.179	-0.098	-0.007	-0.171	0.159	-0.006	-6.677	-0.136	1	1	
JW2036	b2051	wcaH	14	0.197	-0.069	-5.978	-0.882	0.056	-0.307	-0.142	-0.001	-0.098	-0.236	-0.204	-0.297	-2.033	-0.158	-3.762	-0.030	-0.069	0.084	-0.069	-0.106	-5.917	-0.199	1	1	
JW2037	b2052	wcaG / fcl	5	0.124	0.007	-4.877	-0.822	0.101	-0.154	-0.030	0.122	-0.040	0.040	-0.201	-0.435	-2.039	-0.204	-5.783	0.096	0.041	-0.042	0.034	-0.036	-7.257	-0.072	1	1	
JW2038	b2053	gmd	5	0.077	0.117	-4.064	-0.760	0.221	-0.061	0.064	0.211	0.078	0.042	-0.132	-0.325	-1.575	-0.119	-6.026	0.182	0.055	0.100	0.028	0.182	-7.726	0.080	1	1	
JW2039	b2054	wcaF	6	-0.096	0.134	-3.940	-0.551	0.218	-0.225	-0.035	0.200	0.088	0.015	0.061	-0.012	-0.036	-0.114	-1.378	0.146	0.104	0.123	0.059	0.195	-5.361	0.056	1	1	
JW2040	b2055	wcaE	14	0.014	0.133	-3.937	-0.461	0.103	-0.269	-0.235	0.048	0.000	0.088	-0.126	-0.136	-0.116	0.057	-0.139	-0.038	-0.109	-0.068	0.076	-1.293	-7.162	0.112	1	1	
JW2041	b2056	wcaD	2	0.146	0.024	-2.308	-0.385	0.042	-0.299	-0.087	0.136	0.001	0.094	-0.031	-0.131	0.057	0.130	0.142	0.097	0.022	0.044	-0.212	-0.565	-6.993	-0.095	1	1	
JW2042	b2057	wcaC	2	-0.019	-0.242	-2.769	-0.527	0.012	-0.454	-0.169	-0.182	-0.147	0.112	-0.376	-0.138	0.057	0.164	-0.064	-0.095	-0.113	-0.149	-0.081	-0.141	-2.964	-0.142	1	1	
JW2043	b2058	wcaB	1	-0.058	0.052	-2.749	-0.456	0.303	-0.316	-0.112	0.154	0.030	-0.098	-0.417	-0.571	-0.107	-0.070	-0.323	-0.039	-0.244	-0.088	-0.261	-3.533	-0.001	1	1		
JW2044	b2059	wcaA	14	-0.010	-0.025	-1.585	-0.484	-0.031	-0.278	-0.207	-0.216	-0.270	0.038	-0.299	-0.056	-0.096	0.033	-0.043	-0.130	-0.235	-0.097	-0.278	-0.174	-2.457	-0.025	1	1	
JW2045	b2060	(yccC)	15	0.001	-0.103	-3.128	-0.643	0.001	-0.543	-0.219	-0.112	-0.292	0.104	-0.217	-0.323	-0.004	-0.188	0.044	-0.040	-0.134	-0.084	-0.156	-0.198	-7.782	-0.319	1	1	
JW2046	b2061	wzb	14	0.273	0.133	0.026	0.146	0.210	-0.132	0.114	0.233	0.132	0.076	-0.083	-0.176	0.093	0.145	0.096	0.226	0.218	0.276	0.176	0.038	-6.792	0.019	1	1	
JW2047	b2062	wza	15	Invalid	Invalid	Invalid	Invalid	Invalid	Invalid	Invalid	Invalid	Invalid	Invalid	Invalid	Invalid	Invalid	Invalid	Invalid	Invalid	Invalid	Invalid	Invalid	Invalid	Invalid	Invalid	Invalid	1	1
JW2048	b2063	yegH	15	0.136	-0.006	0.035	0.140	0.301	-0.179	-0.069	0.039	0.112	0.054	-0.095	-0.029	-0.047	-0.041	0.115	-0.002	0.016	0.037	-0.009	0.062	-1.322	-0.033	1	1	
JW2049	b2064	asmA	15	0.363	0.039	0.064	0.208	0.295	-0.071	0.000	0.206	0.096	0.035	-0.316	0.050	0.122	0.034	0.097	0.095	0.179	0.186	0.090	0.188	-2.800	0.066	1	1	
JW2050	b2065	dcd	8	0.297	0.080	0.170	0.139	0.250	-0.045	0.071	0.094	-0.005	-0.027	-0.122	-0.072	0.052	0.038	0.028	-0.005	0.040	0.088	0.233	0.158	-0.792	0.036	1	1	
JW2051	b2066	udk	8	-0.002	0.070	0.152	0.224	0.351	-0.179	0.006	0.241	0.315	0.063	0.054	0.061	0.170	-0.149	0.078	0.210	0.218	0.376	0.153	0.241	-0.635	0.096	1	1	
JW2052	b2067	yegE	15	0.028	-0.040	-0.078	0.028	0.066	-0.403	-0.158	0.068	0.028	0.063	-0.120	-0.227	0.067	-0.031	0.082	0.038	0.050	0.007	-0.009	0.068	0.116	0.011	1	1	
JW2053	b2068	alkA	10	0.623	0.448	0.541	0.593	0.414	0.082	0.348	0.596	0.456	0.409	0.306	0.166	0.292	0.166	0.294	0.159	0.113	0.348	0.371	0.147	0.363	0.276	1	1	
JW2054	b2069	yegD	15	0.278	-0.026	0.029	0.051	0.046	-0.158	-0.087	0.004	-0.053	-0.117	-0.063	-0.227	0.137	-0.039	-0.113	-0.037	0.056	-0.072	0.085	0.025	-0.026	-0.004	1	1	
JW2055	b2070	356#6	15	-0.227	-0.244	-0.271	-0.281	-0.354	-0.423	-0.201	-0.356	-0.341	-0.215	0.032	-0.374	-0.016	-0.176	-0.128	-0.323	-0.295	-0.357	-0.272	-0.215	-0.301	-0.177	1	1	
JW2056	b2071	356#7	15	-3.780	-3.473	-4.113	-4.110	-4.226	-4.545	-3.535	-4.035	-3.729	0.132	0.036	-0.127	-3.899	-3.469	-3.728	-4.406	-3.787	-3.971	-3.361	-4.045	0.046	-4.055	1	1	
JW2057	b2072	356#8	15	-0.928	-0.746	-0.912	-0.699	-0.400	-0.989	-0.734	-0.634	-0.372	0.046	-0.038	0.137	-0.464	-0.704	-0.654	-0.529	-0.477	-0.499	-0.520	-0.656	-0.465	-0.455	1	1	
JW2058	b2073	356#9	15	-0.171	-0.146	-0.239	-0.365	-0.614	-0.771	-0.165	-0.661	-0.534	0.036	-0.002	0.026	-0.420	-0.406	-0.582	-0.496	-0.452	-0.477	-0.228	-0.096	-0.247	-0.324	1	1	
JW2059	b2074	yegM	15	0.221	-0.016	-0.065	-0.010	0.063	-0.209	0.023	0.000	0.026	0.051	0.018	-0.162	0.073	0.012	-0.031	0.011	0.001	0.050	0.111	-0.492	-0.071	-0.090	1	1	
JW2060	b2075	yegN	15	0.015	0.133	0.053	-0.106	-0.042	-0.094	0.040	-0.139	-0.102	-0.241	-0.105	-0.254	0.162	-0.075	-0.074	-0.559	-0.106	-0.110	0.139	0.246	-0.402	-0.006	1	1	
JW2061	b2076	yegO	15	0.280	-0.170	-0.182	-0.239	-0.316	-0.248	-0.125	-0.477	-0.340	-0.329	-0.297	-0.141	-0.026	0.028	0.025	-1.233	-0.418	-0.566	-0.039	-0.146	-0.063	-0.017	1	1	
JW2062	b2077	yegB	15	0.099	-0.023	-0.108	-0.132	-0.131	-0.015	0.030	-0.148	-0.154	0.031	-0.226	-0.168	0.132	0.011	0.050	-0.054	-0.040	-0.110	0.037	0.148	-0.098	0.025	1	1	
JW2063	b2078																											

JW2111	b2123	yehR	15	0.381	0.177	-0.172	0.044	0.230	0.026	0.009	0.149	0.079	-0.078	0.086	0.037	0.110	0.152	0.105	0.131	0.100	0.117	-0.088	0.161	0.036	0.048		
JW2112	b2124	yehS	15	0.047	0.095	0.043	0.001	0.086	-0.148	0.077	0.061	0.120	-0.056	-0.052	0.104	0.009	0.045	0.086	0.044	0.193	0.117	0.175	0.046	0.092	0.051		1
JW2113	b2125	yehT	15	0.111	0.173	-0.023	0.106	0.175	-0.010	0.156	0.211	0.085	-0.002	-0.049	0.217	0.080	0.238	0.186	-0.023	0.079	0.082	0.053	0.241	0.238	0.261		1
JW2114	b2126	yehU	15	0.191	-0.063	-0.156	0.035	0.199	0.081	-0.064	0.139	-0.049	0.009	-0.064	-0.022	0.015	0.013	-0.061	-0.023	-0.079	0.008	-0.004	-0.019	-0.105	-0.072		1
JW2115	b2127	yehV	9	0.113	-0.008	-0.034	-0.045	-0.160	-0.047	0.019	-0.219	-0.219	0.019	-0.105	-0.186	-0.021	0.079	0.011	-0.159	-0.255	-0.147	0.003	0.015	-0.075	-0.038		1
JW2116	b2128	yehW	15	0.111	-0.005	0.110	-0.010	-0.140	-0.169	0.091	-0.084	-0.169	-0.053	-0.081	-0.202	0.097	0.111	0.067	-0.056	0.148	0.085	-0.001	-0.025	0.012	-0.038		1
JW2117	b2129	yehX	11	-0.030	-0.204	-0.195	-0.335	-0.554	-0.148	-0.214	-0.528	-0.483	-0.050	-0.025	-0.521	-0.187	-0.298	-0.242	-0.766	-0.663	-0.655	-0.199	-0.026	-0.127	-0.113		1
JW2119	b2131	yehZ	15	-0.330	0.106	0.281	-0.041	-0.434	-0.052	-0.058	-0.499	-0.398	-0.018	-0.392	0.048	0.113	0.102	0.028	-0.439	-0.603	-0.246	0.171	-0.007	-0.473	-0.411		1
JW2120	b2132	bgfX	6	0.116	0.180	0.255	0.259	0.177	-0.123	-0.019	0.146	0.063	-0.075	0.022	0.122	0.226	0.165	0.062	0.138	0.171	0.024	0.098	0.125	0.034	-0.012		1
JW2121	b2133	dld	6	0.106	0.069	0.161	0.157	0.055	0.027	-0.073	0.089	0.002	0.065	0.078	0.065	0.084	0.085	0.065	0.089	0.021	0.028	0.058	0.105	0.016	-0.061		1
JW2122	b2134	pbpG	3	-0.058	0.078	0.064	-0.053	-0.230	-0.447	-0.022	-0.257	-0.115	-0.034	-0.064	-0.195	-0.200	-0.146	-0.169	-0.099	-0.284	-0.173	-0.034	0.033	-0.090	-0.255		1
JW2123	b2135	yohC	15	-0.024	-0.242	0.018	-0.054	-0.030	-0.334	-0.105	0.008	0.071	0.040	0.016	0.078	-0.075	-0.106	0.026	0.035	0.108	0.073	-0.012	0.093	-0.048	-0.017		1
JW2124	b2136	yohD	15	-0.044	-0.066	-0.083	-0.176	-0.258	-0.315	-0.173	-0.325	-0.265	-0.048	-0.193	-0.167	-0.281	-0.200	-0.226	-0.343	-0.294	-0.347	-0.035	-0.151	-0.187	-0.199		1
JW2125	b2137	yohF	15	0.070	-0.200	-0.175	-0.148	-0.119	-0.433	-0.253	-0.233	-0.187	-0.001	0.004	-0.265	-0.037	-0.024	-0.054	-0.221	-0.239	-0.158	-0.200	-0.015	-0.161	-0.321		1
JW2126	b2138	yohG	15	0.280	0.115	0.228	0.064	0.108	-0.113	0.065	-0.053	0.036	-0.008	-0.021	-0.062	0.129	0.109	-0.003	0.015	0.093	-0.010	0.176	0.027	-0.025	0.011		1
JW2128	b2140	yohL	15	0.201	0.020	0.236	0.018	-0.082	-0.024	0.082	-0.102	-0.097	0.062	0.047	0.002	0.137	0.198	0.094	-0.052	-0.166	-0.015	0.091	0.199	-0.043	-0.110		1
JW2129	b2141	yohJ	15	0.251	0.121	0.122	-0.010	0.003	-0.278	0.119	0.070	0.136	0.224	0.039	0.025	0.148	0.191	0.108	0.421	0.316	0.336	0.011	0.118	0.018	0.051		1
JW2130	b2142	yohK	15	0.206	0.008	0.077	-0.043	0.017	-0.101	0.099	-0.036	0.020	0.024	0.015	-0.091	0.008	0.101	0.048	0.043	0.058	0.005	-0.022	0.120	0.021	-0.027		1
JW2131	b2143	cdt	8	0.202	0.125	0.182	-0.104	-0.090	-0.183	0.048	-0.079	-0.012	0.055	0.027	-0.153	0.101	0.030	0.083	-0.007	0.091	0.060	0.105	-0.087	-0.005	0.011		1
JW2132	b2144	sanA	14	-0.185	-0.008	0.070	-0.113	-0.313	-0.228	-0.115	-0.107	-0.227	0.049	-0.039	0.093	-0.214	-0.064	-0.078	-0.102	-0.116	-0.115	-0.034	-0.102	-0.036	-0.126		1
JW2133	b2146	(gltD)	15	0.044	0.048	0.069	-0.086	-0.254	-0.139	-0.163	-0.113	-0.198	0.080	0.106	0.107	0.026	-0.055	-0.085	-0.146	0.025	-0.019	-0.035	0.014	-0.054	-0.080		1
JW2134	b2147	yeiA	15	0.176	0.108	0.220	0.079	-0.039	-0.094	0.041	-0.060	-0.053	-0.016	0.017	-0.068	0.122	0.197	0.117	-0.013	-0.044	-0.017	0.095	-0.015	-0.180	-0.209		1
JW2135	b2148	mgfC	11	0.205	0.141	0.242	0.014	-0.168	-0.083	0.164	-0.120	-0.118	0.012	0.019	0.064	0.144	0.234	0.163	-0.168	-0.231	-0.159	0.124	0.162	-0.005	0.043		1
JW2136	b2149	mgfA	11	0.127	0.176	0.150	-0.090	-0.140	-0.223	0.151	-0.091	-0.081	0.050	0.073	-0.089	0.081	0.182	0.116	-0.063	-0.052	-0.056	0.054	0.160	-0.009	0.027		1
JW2137	b2150	mgfB	11	0.186	0.123	0.134	-0.027	0.068	-0.281	0.032	0.084	0.178	0.021	0.085	-0.111	0.100	0.112	0.071	0.184	0.044	0.206	0.080	0.162	-1.093	0.045		1
JW2138	b2151	galS	6	0.063	0.066	0.180	0.012	0.114	-0.237	0.032	0.182	0.185	0.009	-0.022	0.067	-0.033	0.034	0.069	0.109	0.198	0.245	0.130	0.135	-2.041	0.049		1
JW2139	b2152	yeiB	15	-0.026	-0.074	-0.001	-0.103	-0.090	-0.141	-0.027	-0.112	-0.108	-0.058	-0.035	-0.037	0.002	0.035	-0.019	-0.125	-0.101	0.013	-0.025	-0.049	-0.115	-0.070		1
JW2140	b2153	fofE	2	0.126	0.059	-0.053	-0.124	-0.094	-0.190	-0.061	-0.107	-0.112	-0.070	-0.158	-0.138	-0.110	-0.173	-0.214	-0.079	-0.135	-0.109	0.013	-0.060	-0.199	-0.166		1
JW2141	b2154	yeiG	14	-0.071	0.039	-0.096	-0.234	-0.313	-0.138	-0.067	-0.452	-0.362	-0.059	-0.166	-0.242	-0.402	-0.219	-0.305	-0.355	-0.420	-0.447	-0.038	-0.415	-0.436	-0.219		1
JW2142	b2155	cirA	11	0.069	0.031	0.106	-0.006	0.065	-0.079	0.088	0.057	0.083	0.076	0.024	-0.107	-0.005	0.061	-0.015	0.167	0.102	0.157	0.014	0.061	-0.132	0.093		1
JW2143	b2156	lysP	11	0.126	0.106	0.153	-0.040	0.063	-0.130	0.146	0.043	0.149	0.066	0.057	-0.108	0.090	0.122	0.076	0.187	0.201	0.214	0.043	0.262	0.172	0.159		1
JW2144	b2157	yeiE	9	-0.077	-0.010	0.021	-0.001	0.005	-0.194	-0.178	0.000	0.060	0.012	-0.052	0.051	-0.153	-0.040	-0.069	0.008	0.053	0.090	-0.080	-0.007	-0.003	-0.054		1
JW2145	b2158	yehH	15	0.166	0.194	0.183	0.121	0.198	-0.106	-0.026	0.194	0.160	0.025	0.045	0.144	0.130	0.147	0.078	0.129	0.166	0.264	0.060	0.162	0.073	0.069		1
JW2146	b2159	nfo	8	0.400	0.074	0.255	0.167	0.185	-0.064	0.103	0.179	0.066	-0.048	0.022	0.034	0.171	0.204	0.118	0.113	0.100	0.032	0.129	0.232	0.033	0.030		1
JW2147	b2160	yeiL	15	-0.002	-1.867	-2.106	-2.142	-1.980	-0.172	-1.840	-2.213	-1.752	0.141	0.010	-0.118	0.016	0.088	0.030	-1.969	-1.992	-2.088	-1.986	0.005	-0.076	-1.954		1
JW2148	b2161	yeiJ	15	-0.227	-0.504	-0.718	-0.514	-0.337	-0.154	-0.498	-3.925	-0.197	0.042	0.064	-0.653	-0.337	-0.257	-0.327	-3.899	-3.738	-3.930	-0.669	-0.329	-0.272	-0.527		1
JW2149	b2162	yeiK	8	-0.152	-0.195	-0.052	-0.214	-0.290	-0.207	-0.158	-0.273	-0.197	0.036	0.059	-0.099	-0.164	-0.107	-0.070	-0.287	-0.285	-0.210	-0.045	-0.069	-0.220	-0.116		1
JW2150	b2163	yeiL	15	-0.020	-0.176	-0.127	-0.174	-0.101	-0.149	-0.136	-0.247	-0.117	-0.031	-0.018	-0.173	-0.131	0.021	-0.053	-0.253	-0.214	-0.213	-0.185	-0.123	0.047	-0.033		1
JW2151	b2164	yeiM	15	-0.086	-0.036	-1.426	-1.180	-0.922	-0.013	-0.958	-1.402	-0.780	0.071	0.036	0.091	-0.007	0.072	-0.042	-1.333	-1.415	-1.538	-1.315	0.143	-0.128	-1.419		1
JW2152	b2165	yeiN	15	0.021	-0.482	-1.125	-1.363	-1.475	-0.021	-0.893	-1.389	-1.289	-0.051	0.005	-0.266	-0.391	-0.368	-0.492	-1.311	-1.348	-1.550	-1.077	-0.182	-0.456	-1.438		1
JW2153	b2166	yeiC	15	0.039	0.032	-0.021	-1.110	-4.202	-0.017	0.127	-4.370	-3.638	0.016	0.034	-0.114	-0.101	0.006	-0.071	-4.030	-4.349	-4.752	-0.152	0.047	0.065	-4.165		1
JW2154	b2167	fruA	11	0.072	-0.062	0.057	0.019	-0.010	-0.038	-0.036	0.017	-0.038	0.093	0.043	0.044	0.159	0.150	0.118	0.021	0.048	0.054	-0.059	0.145	0.028	-0.114		1
JW2155	b2168	fruK	6	0.123	0.117	0.225	0.084	0.267	-0.053	0.147	0.239	0.251	0.035	0.069	-0.187	0.203	0.137	0.142	0.219	0.303	0.295	0.143	0.317	0.006	0.128		1
JW2156	b2169	fruB	11	-0.018	-0.058	0.326	0.186	0.229	-0.169	0.020	0.188	0.172	0.022	0.054	0.031	0.066	0.038	0.081	0.102	0.208	0.246	0.173	0.146	0.105	0.004		1
JW2157	b2170	yeiO	15	0.140	0.086	0.175	0.175	0.200	-0.090	-0.008	0.236	0.043	-0.024	0.059	0.036	0.121	0.078	0.068	0.065	0.116	0.133	0.062	0.111	0.102	-0.026		1
JW2159	b2171	yeiP	15	0.011	0.001	-0.030	-0.012	0.001	-0.141	-0.106	-0.126	-0.101	-0.074	-0.144	-0.114	-0.179	-0.091	-0.076	-0.033	-0.150	-0.141	-0.102	-0.122	-0.115	-0.149		1
JW2160	b2172	yeiQ																									





JW2300	b2303	foiX	14	0.207	0.100	0.105	0.012	0.205	-0.012	0.085	-0.055	0.135	-0.078	-0.061	0.031	-0.021	0.010	-0.041	0.052	0.059	0.027	0.067	0.082	0.087	0.056	
JW2301	b2304	406#7	15	-0.032	-0.179	-0.071	-0.184	-0.080	0.028	-0.101	0.018	-0.208	0.011	-0.032	-0.167	-0.007	0.013	-0.071	-0.118	-0.118	0.033	-0.058	-0.171	-0.213	-0.191	
JW2302	b2305	yfcI	15	0.086	0.042	0.063	-0.026	0.257	0.016	0.132	-0.154	0.095	-0.078	-0.028	-0.273	0.040	0.036	0.007	-0.269	-0.162	<b>-4.979</b>	0.081	0.060	-0.177	-0.081	1
JW2303	b2306	hisP	11	-0.313	0.082	-0.011	0.022	0.157	-0.034	0.049	-0.079	-0.041	-0.138	-0.015	-0.278	-0.109	-0.032	-0.123	-0.219	-0.217	-0.305	0.078	-0.005	-0.107	0.049	1
JW2304	b2307	hisM	11	0.004	0.057	0.140	-0.147	-0.253	0.055	0.180	-0.279	-0.312	0.101	0.023	-0.040	0.056	0.158	0.056	-0.302	-0.235	-0.341	-0.044	0.167	0.132	0.147	1
JW2305	b2308	hisQ	11	0.167	0.066	-0.006	-0.123	-0.042	-0.034	0.040	-0.037	-0.084	-0.010	-0.007	-0.147	0.066	0.120	0.036	-0.093	-0.109	-0.149	-0.099	0.007	-0.004	0.168	1
JW2307	b2310	argT	11	0.019	0.001	0.112	0.025	-0.061	0.003	-0.026	-0.138	-0.204	-0.031	-0.015	0.110	0.035	0.029	-0.020	-0.260	-0.163	-0.265	0.003	-0.006	-0.018	-0.050	1
JW2308	b2311	ubiX	2	0.135	0.065	0.211	0.155	0.093	0.008	0.103	0.070	-0.014	0.016	0.022	0.075	0.038	0.081	0.048	0.072	0.120	0.095	0.127	0.090	0.029	0.000	1
JW2309	b2312	purF	8	0.056	0.088	0.273	0.127	-0.030	0.017	0.126	-0.092	-0.098	0.034	-0.006	-0.112	0.184	0.191	0.106	-0.103	0.001	-0.174	0.150	0.163	-0.078	0.023	1
JW2310	b2313	dedE	14	-0.326	0.000	0.077	0.132	0.062	-0.153	-0.017	0.131	0.160	0.117	0.026	0.154	-0.007	0.050	0.092	0.155	0.240	0.241	0.023	0.185	0.091	0.076	1
JW2311	b2314	dedD	15	0.136	-0.121	0.041	0.006	-0.076	0.022	-0.064	-0.015	-0.249	-0.108	-0.002	-0.091	-0.042	-0.027	-0.113	-0.099	-0.194	-0.277	-0.044	-0.002	-0.162	-0.159	1
JW2312	b2315	folC	2	0.186	0.034	0.178	0.157	0.125	0.041	0.129	0.117	0.067	0.008	0.000	-0.120	-0.005	-0.042	-0.094	0.065	0.121	0.102	0.129	0.209	-0.092	-0.102	1
JW2313	b2316	accD	7	0.269	0.061	0.290	0.190	0.187	-0.135	0.104	0.074	0.152	0.004	0.003	-0.191	0.113	-0.036	-0.013	0.164	0.141	0.165	0.197	0.169	0.017	0.003	1
JW2314	b2317	dedA	15	0.019	<b>-1.184</b>	<b>-1.219</b>	-0.328	-0.031	-0.090	<b>-1.100</b>	0.047	0.026	0.046	0.112	0.145	-0.949	<b>-1.065</b>	<b>-1.084</b>	0.064	0.136	0.058	<b>-1.089</b>	0.187	0.180	<b>-1.065</b>	1
JW2315	b2318	truA	12	-0.267	-0.145	-0.161	-0.061	-0.310	-0.102	-0.319	-0.374	-0.469	-0.216	-0.143	-0.187	-0.377	-0.329	-0.375	-0.368	-0.444	-0.302	-0.365	-0.232	-0.314	-0.378	1
JW2316	b2319	usg1	1	0.175	-0.029	0.122	0.186	0.081	0.061	-0.080	0.104	-0.075	0.065	0.043	0.109	0.020	-0.012	-0.074	0.104	0.094	0.086	-0.011	-0.002	-0.136	-0.137	1
JW2317	b2320	pdxB	2	-0.034	-0.073	0.040	0.029	-0.049	0.083	-0.018	-0.039	-0.107	-0.050	0.012	-0.180	-0.163	-0.079	-0.249	-0.082	-0.178	-0.480	-0.157	-0.182	-0.272	-0.164	1
JW2318	b2321	div	15	0.088	0.076	0.245	0.208	0.057	-0.005	0.138	0.165	-0.042	0.069	-0.017	-0.090	-0.034	-0.026	-0.070	0.128	0.064	0.148	0.068	0.041	-0.077	-0.064	1
JW2319	b2322	(yhHs)	15	0.040	-0.147	-0.082	-0.025	-0.107	0.093	-0.053	-0.140	-0.202	-0.093	-0.101	0.039	-0.053	0.009	-0.075	-0.194	-0.167	-0.165	-0.176	0.011	-0.062	-0.174	1
JW2320	b2323	fabB	7	0.011	0.017	0.055	0.026	-0.002	-0.058	-0.068	0.046	0.009	0.025	0.015	-0.123	-0.067	-0.040	-0.094	-0.008	-0.010	0.029	-0.090	0.020	-0.040	-0.223	1
JW2321	b2324	ddpX	3	-0.066	0.048	0.255	0.023	-0.134	-0.009	0.039	-0.143	-0.142	-0.063	0.016	-0.009	0.038	-0.008	0.110	-0.247	-0.123	-0.119	0.206	0.083	-0.021	-0.041	1
JW2322	b2325	406#3	15	0.106	0.049	0.300	0.098	0.056	-0.098	0.128	-0.280	-0.025	0.046	-0.045	0.023	-0.015	0.116	0.016	-0.077	-0.207	-0.278	0.109	0.049	0.045	0.012	1
JW2323	b2326	yfcM	15	-0.129	-0.170	-0.508	-0.153	-0.097	0.059	-0.190	-0.084	-0.234	-0.087	0.108	-0.166	-0.244	-0.258	-0.271	-0.161	-0.123	-0.220	-0.344	-0.103	-0.193	-0.270	1
JW2324	b2327	yfcA	15	-0.170	-0.211	-0.177	-0.177	-0.277	0.085	-0.093	-0.356	-0.314	-0.094	-0.012	-0.254	-0.112	-0.088	-0.193	-0.358	-0.109	-0.431	-0.267	-0.134	-0.176	-0.204	1
JW2325	b2328	mepA	3	0.012	0.062	0.145	0.131	0.196	-0.006	0.139	0.044	0.071	-0.059	-0.032	-0.136	-0.175	-0.154	-0.187	0.154	0.137	0.060	0.086	0.172	-0.033	-0.007	1
JW2326	b2329	aroC	1	-0.200	-0.377	-0.296	-0.281	-0.351	0.033	-0.271	-0.323	-0.384	-0.059	0.016	-0.712	-0.354	-0.425	-0.441	-0.490	-0.405	-0.444	-0.346	-0.328	-0.401	-0.428	1
JW2327	b2330	yfcB	11	-0.151	-0.129	-0.008	0.157	0.031	0.070	-0.176	-0.112	-0.117	0.062	0.075	0.075	0.001	-0.065	-0.124	-0.229	-0.261	-0.252	-0.105	0.000	-0.032	-0.143	1
JW2328	b2331	yfcN	15	-0.658	-0.130	-0.033	-0.156	-0.602	-0.022	-0.115	-0.500	-0.538	0.063	0.037	-0.034	0.000	-0.010	-0.093	-0.705	-0.469	-0.471	-0.165	-0.026	-0.076	-0.150	1
JW2329	b2332	409#4	15	<b>-4.831</b>	<b>-4.599</b>	<b>-4.951</b>	<b>-5.187</b>	<b>-5.350</b>	0.070	<b>-4.492</b>	<b>-4.870</b>	<b>-4.849</b>	0.075	0.033	<b>-4.560</b>	<b>-5.061</b>	<b>-4.623</b>	<b>-4.817</b>	<b>-5.283</b>	<b>-4.960</b>	<b>-5.242</b>	<b>-4.485</b>	<b>-5.090</b>	<b>-5.027</b>	<b>-4.871</b>	1
JW2330	b2333	409#5	15	<b>-5.274</b>	<b>-3.724</b>	<b>-5.178</b>	<b>-5.060</b>	<b>-5.348</b>	0.081	<b>-4.442</b>	<b>-3.950</b>	<b>-4.899</b>	0.089	0.030	<b>-3.880</b>	<b>-4.892</b>	<b>-4.475</b>	<b>-4.592</b>	<b>-4.115</b>	<b>-4.799</b>	<b>-5.212</b>	<b>-4.305</b>	<b>-5.090</b>	<b>-5.205</b>	<b>-5.077</b>	1
JW2331	b2334	409#6	15	<b>-5.261</b>	<b>-4.406</b>	<b>-5.585</b>	<b>-5.402</b>	<b>-5.635</b>	0.051	<b>-4.693</b>	<b>-5.304</b>	<b>-5.072</b>	0.008	0.063	<b>-4.104</b>	<b>-5.166</b>	<b>-4.831</b>	<b>-4.991</b>	<b>-5.468</b>	<b>-5.474</b>	<b>-5.520</b>	<b>-4.585</b>	<b>-5.293</b>	<b>-5.199</b>	<b>-5.300</b>	1
JW2332	b2335	409#7	15	<b>-5.170</b>	<b>-4.239</b>	<b>-5.136</b>	<b>-5.169</b>	<b>-4.906</b>	-0.030	<b>-4.370</b>	<b>-5.199</b>	<b>-5.208</b>	0.095	0.018	<b>-4.226</b>	<b>-4.806</b>	<b>-4.626</b>	<b>-4.344</b>	<b>-5.189</b>	<b>-5.187</b>	<b>-5.601</b>	<b>-4.341</b>	<b>-4.993</b>	<b>-4.910</b>	<b>-4.809</b>	1
JW2333	b2336	yfcS	15	<b>-2.912</b>	<b>-2.367</b>	<b>-1.262</b>	<b>-1.687</b>	<b>-3.241</b>	0.146	<b>-0.902</b>	<b>-4.309</b>	<b>-3.182</b>	0.045	0.005	<b>-2.211</b>	<b>-0.950</b>	<b>-0.944</b>	<b>-1.104</b>	<b>-4.044</b>	<b>-4.284</b>	<b>-4.690</b>	<b>-1.231</b>	<b>-1.122</b>	<b>-1.161</b>	<b>-0.938</b>	1
JW2334	b2337	(yfcU)	15	<b>-3.122</b>	<b>-0.590</b>	<b>-0.142</b>	<b>-1.047</b>	<b>-4.291</b>	0.119	<b>-0.053</b>	<b>-4.467</b>	<b>-3.984</b>	0.044	-0.023	<b>-0.595</b>	<b>-0.050</b>	<b>-0.014</b>	<b>-0.131</b>	<b>-4.678</b>	<b>-4.724</b>	<b>-5.079</b>	<b>-0.233</b>	<b>-0.071</b>	<b>-0.072</b>	<b>-0.123</b>	1
JW2335	b2338	yfcU	15	<b>-3.006</b>	<b>-0.556</b>	<b>-0.667</b>	<b>-1.388</b>	<b>-4.874</b>	0.094	<b>-0.456</b>	<b>-5.270</b>	<b>-4.509</b>	0.028	-0.025	<b>-0.529</b>	<b>-0.534</b>	<b>-0.417</b>	<b>-0.508</b>	<b>-5.129</b>	<b>-5.184</b>	<b>-5.923</b>	<b>-0.678</b>	<b>-0.585</b>	<b>-0.542</b>	<b>-0.570</b>	1
JW2336	b2339	409#10	3	<b>-1.611</b>	<b>-0.070</b>	0.119	<b>-0.559</b>	<b>-1.939</b>	0.032	<b>-0.104</b>	<b>-1.813</b>	<b>-1.957</b>	0.095	0.114	0.098	-0.007	-0.329	-0.352	<b>-1.815</b>	<b>-1.689</b>	<b>-1.841</b>	-0.040	0.044	0.034	-0.090	1
JW2337	b2340	sixA	1	-0.226	0.157	0.008	0.110	0.012	0.006	0.184	0.065	-0.032	0.065	0.061	-0.070	0.093	0.085	0.085	0.100	0.088	0.207	0.111	0.183	0.139	0.102	1
JW2338	b2341	yfcX	6	-0.283	-0.135	0.070	0.351	0.087	0.126	-0.147	0.088	-0.113	0.006	0.079	-0.078	-0.065	-0.048	-0.043	-0.111	-0.180	-0.197	-0.047	-0.021	-0.117	-0.085	1
JW2339	b2342	yfcY	15	-0.065	-0.026	0.097	0.371	0.190	0.188	-0.089	0.108	-0.122	-0.014	0.032	-0.019	0.058	-0.046	-0.032	-0.125	-0.161	-0.182	-0.063	0.052	-0.034	-0.052	1
JW2340	b2343	yfcZ	15	0.241	0.181	0.281	0.533	0.530	0.203	0.194	0.445	0.229	0.109	0.046	0.189	0.272	0.194	0.109	0.437	0.286	0.442	0.136	0.243	0.379	0.235	1
JW2341	b2344	fadL	11	0.024	0.090	0.172	-0.421	<b>-1.225</b>	0.269	0.127	<b>-1.980</b>	<b>-2.138</b>	0.109	0.116	0.008	0.203	0.235	0.123	<b>-2.116</b>	<b>0.060</b>	<b>-2.243</b>	0.009	0.148	0.097	0.108	1
JW2342	b2345	410#5.1	11	-0.578	-0.357	-0.361	-0.863	<b>-2.626</b>	0.233	-0.252	<b>-2.502</b>	<b>-2.798</b>	0.000	-0.367	-0.442	-0.301	-0.221	-0.343	<b>-3.150</b>	<b>-2.863</b>	<b>-2.982</b>	-0.437	-0.295	-0.242	-0.367	1
JW2343	b2346	vacJ	3	-0.419	-0.002	-0.194	-0.107	-0.256	-0.008	-0.187	-0.423	-0.303	-0.006	-0.200	-0.476	-0.296	-0.259	-0.222	-0.476	-0.682	-0.922	-0.199	-0.160	-0.188	-0.086	1
JW2344	b2347	yfdC	15	-0.300	-0.215	-0.273	0.129	0.186	0.271	-0.226	0.128	-0.128	-0.140	-0.053	0.176	-0.233	-0.047	-0.064	-0.192	-0.211	-0.185	-0.386	-0.148	-0.290	-0.163	1
JW2345	b2349	yfdB	14	KpLE1	-0.268	-0.298																				

JW2392	b2395	yffA	15	0.156	0.160	0.130	0.185	0.062	1.153	0.016	0.336	-0.180	0.033	-0.004	0.128	0.138	0.122	0.108	-0.172	-0.156	-0.081	0.151	-0.005	0.081	0.154		
JW2393	b2398	yfeC	15	0.208	0.131	0.313	0.104	0.177	1.068	0.176	0.637	-0.114	0.012	0.018	0.076	0.142	0.222	0.138	0.264	0.278	0.319	0.108	-0.005	0.081	0.154		
JW2394	b2399	yfeD	15	-0.143	0.142	0.349	0.022	-0.182	0.989	0.114	0.064	-0.250	0.031	0.035	0.060	0.106	0.155	0.110	-0.242	-0.236	-0.080	0.206	0.183	0.236	0.165		
JW2395	b2400	gltX	12	0.067	0.044	0.231	0.132	0.155	1.074	0.114	0.394	0.030	0.040	0.036	-0.047	0.047	-0.001	0.051	0.051	-0.007	-0.012	0.145	0.152	-0.022	0.121		
JW2396	b2405	xapR	8	-1.855	0.069	0.008	-0.047	-0.170	0.576	0.022	-0.042	-0.190	0.008	-0.075	-0.398	-2.248	-1.774	-2.017	-0.090	-0.255	-0.131	-0.069	-2.265	-2.236	-2.200		
JW2397	b2406	xapB	8	-6.439	0.633	0.206	0.097	-0.277	0.950	-0.003	0.047	-0.161	0.072	0.253	-0.092	-6.225	-6.153	-6.188	-0.189	-0.324	-0.370	0.089	-6.313	-6.290	-6.506		
JW2398	b2407	xapA	8	-5.443	0.215	0.273	0.091	-0.409	1.012	-0.036	-0.198	-0.504	-0.015	0.147	-0.041	-5.320	-5.255	-5.222	-0.552	-0.580	-0.634	0.108	-5.606	-5.612	-5.648		
JW2399	b2408	yfeN	15	-3.984	0.169	0.253	-0.112	-0.805	0.959	0.049	-0.467	-0.588	0.159	0.093	0.071	-4.080	-3.684	-4.046	-0.432	-0.591	-0.502	0.084	-4.349	-4.151	-4.171		
JW2400	b2409	yfeR	9	0.039	0.090	0.234	0.178	0.087	1.065	0.064	0.380	0.047	0.111	0.116	0.110	0.118	0.185	0.051	0.120	-0.013	0.172	0.052	0.041	-0.025	-0.024		
JW2401	b2410	yfeH	15	0.192	0.110	0.820	0.242	0.154	0.967	0.086	0.514	0.131	0.156	0.049	0.028	0.141	0.153	0.199	0.265	0.058	0.156	0.080	0.203	0.050	0.090		
JW2402	b2411#10		15	0.225	0.063	0.311	0.034	0.230	0.878	0.123	0.265	0.137	-0.053	-0.039	-0.280	-0.051	-0.192	-0.094	-0.057	0.014	0.165	0.210	0.200	0.120	0.085		
JW2403	b2411	lig	10	0.224	0.145	0.198	0.110	0.097	1.002	0.139	0.625	-0.066	-0.011	-0.020	-0.138	0.146	-0.034	0.070	0.213	-0.081	-0.020	0.230	0.164	0.017	0.120		
JW2404	b2412	zipA	4	-0.157	-0.056	0.247	0.212	0.222	0.868	-0.115	0.575	0.252	0.024	0.112	0.093	0.045	-0.098	0.118	0.122	0.116	0.257	0.166	0.095	0.070	0.109		
JW2405	417#12.1		15	0.233	0.126	0.506	0.260	0.243	0.747	0.017	0.530	0.241	0.022	0.005	0.110	-0.009	-0.136	0.095	-0.073	0.196	0.135	0.335	0.011	0.067	0.141		
JW2406	b2413	cysZ	11	-0.084	0.060	0.188	0.179	0.068	0.960	0.012	0.303	-0.038	0.061	0.031	-0.152	-0.056	-0.083	-0.022	-0.104	-0.281	-0.081	0.062	0.059	-0.111	0.002		
JW2407	b2414	cysK	1	-0.055	0.116	0.161	0.161	0.088	0.970	0.037	0.416	0.096	0.113	0.055	-0.034	0.094	0.161	0.174	0.154	-0.110	0.208	-0.001	0.128	0.106	0.115		
JW2408	b2415	ptsH	11	-0.168	0.069	0.275	0.253	0.300	0.864	0.047	0.749	0.337	0.025	0.106	0.189	0.073	-0.106	0.168	0.251	0.299	0.453	0.098	0.174	0.173	0.202		
JW2409	b2416	ptsL	11	0.018	0.059	0.218	0.267	0.303	1.030	0.013	0.611	0.218	0.088	0.043	0.137	0.114	0.143	0.124	0.145	0.143	0.253	0.100	0.158	0.078	0.099		
JW2410	b2417	gsr / crr	11	0.096	-0.097	0.038	0.082	0.156	1.001	-0.096	0.228	-0.024	0.116	0.077	0.115	0.021	-0.026	-0.006	-0.054	-0.094	-0.026	-0.033	-0.034	-0.102	0.015		
JW2411	b2418	pdxK	15	-0.053	-0.140	-0.021	-0.068	-0.055	0.997	-0.112	0.260	-0.089	0.114	0.017	0.047	0.037	-0.043	-0.095	0.021	-0.061	0.031	-0.094	-0.007	-0.054	-0.067		
JW2412	b2419	yfeK	15	0.076	-0.219	-0.211	-0.415	-0.625	0.939	-0.180	-0.420	-0.658	-0.029	-0.018	-0.265	-0.268	-0.293	-0.284	-0.733	-0.713	-0.868	-0.259	-0.274	-0.298	-0.045		
JW2413	b2420	419#2	15	-3.622	-3.474	-4.100	-4.118	-4.146	0.913	-3.618	-3.990	-3.743	0.086	0.079	-0.125	0.097	0.170	0.108	-4.396	-3.852	-4.187	-3.496	-0.116	-3.866	-3.905		
JW2414	b2421	cysM	1	-0.667	-0.494	-0.291	-0.344	-0.520	0.936	-0.536	-0.329	-0.445	-0.018	0.078	-0.227	-0.247	-0.387	-0.291	-0.617	-0.451	-0.802	-0.435	-0.039	-0.467	-0.465		
JW2415	b2422	cysA	11	0.103	-0.184	0.003	0.003	-0.221	0.938	-0.324	-0.031	-0.280	0.095	0.073	0.103	-0.178	-0.211	-0.258	-0.332	-0.331	-0.328	-0.094	-0.174	-0.270	-0.277		
JW2416	b2423	cysW	11	-0.023	-0.052	0.151	0.123	-0.137	1.043	-0.091	0.108	-0.196	0.045	0.058	-0.276	0.086	0.039	0.012	-0.126	-0.001	-0.084	-0.013	-0.102	-0.242	-0.070		
JW2417	b2424	cysU	11	-0.092	-0.291	0.079	0.146	0.031	1.093	-0.109	-0.060	-0.098	0.011	0.013	-0.265	0.001	-0.018	-0.072	-0.200	-0.166	0.027	-0.111	0.000	-0.344	-0.187		
JW2418	b2425	cysP	11	-0.152	-0.172	0.134	0.114	-0.096	0.962	0.040	0.200	-0.142	0.049	0.031	-0.364	-0.097	-0.190	-0.160	-0.165	-0.155	-0.242	0.019	-0.046	-0.319	-0.285		
JW2419	b2426	ucpA	7	-0.044	-0.105	0.094	-0.018	-0.199	0.920	-0.027	-0.034	-0.196	0.087	0.020	-0.204	-0.090	-0.067	-0.064	-0.231	-0.280	-0.188	-0.005	0.012	-0.129	-0.069		
JW2420	b2427	yfeT	15	-0.353	-0.220	0.232	-1.287	-4.275	0.860	-0.358	-4.236	-3.725	0.047	0.092	-0.084	-0.032	-0.184	0.014	-4.442	-4.064	-4.380	-0.325	-0.171	-0.143	-0.167		
JW2422	b2429	(ptbA)	15	-0.118	-0.047	0.118	0.063	0.000	0.968	-0.062	0.059	-0.034	0.056	-0.020	-0.001	0.027	-0.025	-0.016	-0.357	-0.171	-0.204	0.041	-0.035	-0.013	-0.072		
JW2423	b2430	yfeW	15	-0.152	-0.153	0.110	-0.825	-3.179	0.995	-0.023	-3.007	-2.923	0.093	0.024	0.024	0.061	0.016	-0.029	-3.320	-2.998	-3.286	-0.044	-2.901	-0.364	0.005		
JW2424	b2431	420#4	15	0.176	0.165	0.127	0.089	0.131	1.049	0.001	0.329	-0.041	-0.062	0.029	-0.274	-0.173	-0.137	-0.189	0.062	0.019	0.054	0.081	-0.080	-0.082	-0.176		
JW2425	b2432	420#5	15	0.243	-0.054	0.248	0.078	0.172	0.968	0.108	0.288	0.102	0.013	-0.005	-0.154	0.015	-0.077	-0.018	-0.002	0.049	-0.028	0.137	-0.061	0.026	-0.135		
JW2426	b2433	yfeZ	15	0.158	-0.094	-0.039	-0.182	-0.252	0.921	0.047	-0.058	-0.208	0.049	-0.010	-0.138	-0.050	-0.135	-0.060	-0.252	-0.286	-0.277	-0.136	0.004	-0.012	-0.052		
JW2427	b2434	420#7	15	-0.402	0.006	0.212	-0.033	-0.229	0.801	0.014	0.161	-0.056	0.057	0.104	0.149	0.105	0.065	0.034	-0.172	-0.143	-0.075	0.015	0.102	-0.011	0.086		
JW2428	b2435	amiA	3	-0.036	0.081	0.219	-0.015	-0.308	0.916	-0.092	-0.061	-0.280	0.093	0.093	0.119	0.001	-0.064	-0.078	-0.211	-0.125	-0.222	0.103	0.141	-0.088	-0.004		
JW2429	b2436	hemF	2	-0.102	-0.164	-0.047	0.005	-0.127	1.067	-0.256	0.124	-0.163	0.033	0.076	0.082	-0.074	-0.100	-0.152	-0.247	-0.136	-0.268	-0.192	-0.279	-0.354	-0.221		
JW2430	b2437	yfeG	15	0.121	-0.090	0.077	0.042	-0.137	1.073	-0.185	0.169	-0.250	0.011	0.046	0.001	-0.031	-0.100	-0.159	-0.300	-0.137	-0.355	-0.001	-0.222	-0.293	-0.355		
JW2431	b2438	(cchA)	15	0.205	0.113	0.304	0.310	0.266	0.998	0.006	0.476	0.082	0.000	0.011	-0.068	0.090	0.101	0.028	0.143	0.188	0.159	0.177	0.105	0.085	-0.003		
JW2432	b2439	421#4	15	-0.094	-0.379	-0.123	-0.049	-0.121	0.766	-0.207	-0.139	-0.075	0.077	0.024	-0.527	-0.163	-0.321	-0.292	-0.241	-0.210	-0.310	-0.168	-0.399	-0.581	-0.355		
JW2433	b2440	eutC	7	-0.108	-0.173	-0.022	-0.028	-0.226	1.014	-0.169	0.284	-0.200	0.000	-0.002	-0.434	-0.185	-0.286	-0.266	-0.015	-0.020	-0.093	-0.127	-3.573	-0.351	-0.244		
JW2434	b2441	eutB	7	-0.276	-0.191	0.071	-0.141	-0.231	0.866	-0.154	0.078	-0.119	0.031	-0.029	-0.105	-0.119	-0.360	-0.112	-0.326	-0.100	-0.119	-0.140	-6.866	-0.203	-0.079		
JW2435	b2451	421#7	15	-0.046	-0.121	-0.043	-0.026	-0.020	1.023	-0.287	0.200	-0.022	-0.024	-0.047	-0.335	-0.156	-0.241	-0.221	-0.183	-0.059	-0.122	-0.074	-0.465	-0.222	-0.115		
JW2436	b2452	eutH	6	0.170	-0.063	-0.028	0.000	-0.110	0.963	-0.088	0.103	-0.142	0.031	-0.051	0.011	0.006	-0.128	-0.078	-0.283	-0.176	-0.207	0.028	-6.366	-0.103	-0.079		
JW2437	b2453	eutG	6	0.079	-0.197	-0.047	-0.169	-0.215	1.013	-0.176	-0.104	-0.207	0.023	-0.066	-0.183	-0.086	-0.144	-0.210	-0.293	-0.440	-0.444	-0.068	-6.547	-0.861	-0.097		
JW2438	b2454	eutJ	15	0.184	-0.064	0.094	0.015	-0.206	0.974	-0.148	0.156	-0.249	-0.037	-0.036	-0.153	-0.028	-0.083	-0.142	-0.171	-0.082	-0.155	-0.017	-2.843	-0.191	-0.171		
JW2439	b2455	eutE	6	0.127	-0.042	0.226	-0.047	-0.110	0.983	-0.																	

JW2482	b2497	uraA	11	0.032	0.130	0.160	-0.069	-0.116	-0.116	0.049	-0.020	0.014	-0.080	-0.050	-0.191	0.056	0.095	0.029	0.133	-0.045	0.182	-0.013	0.066	0.075	0.059	
JW2483	b2498	upp	8	0.067	-0.001	0.288	0.079	0.280	-0.135	0.060	0.200	0.271	-0.083	-0.057	0.173	0.047	0.032	0.072	0.157	0.233	0.264	-0.287	0.036	0.042	-0.008	1
JW2484	b2499	purM	8	0.020	0.017	-0.022	-0.025	-0.086	-0.019	-0.053	0.018	-0.032	-0.041	-0.121	0.085	-0.001	0.043	-0.008	-0.075	0.032	0.101	-0.008	0.051	-0.014	0.007	1
JW2485	b2500	purN	8	0.029	-0.044	-0.073	-0.109	0.016	-0.144	-0.125	-0.121	-0.089	-0.307	-0.188	-0.151	-0.188	-0.127	-0.203	-0.138	-0.111	-0.054	-0.008	-0.147	-0.105	-0.129	1
JW2486	b2501	ppk	5	-0.056	0.026	0.262	0.139	0.125	-0.133	0.042	-0.017	0.160	-0.143	-0.148	0.036	-0.035	-0.023	0.000	-0.004	0.176	0.234	0.156	0.103	0.080	0.076	1
JW2487	b2502	ppx	5	0.071	0.036	0.181	0.140	-0.022	0.008	0.086	-0.009	-0.053	-0.014	0.005	0.041	0.112	0.103	0.070	-0.011	0.050	0.118	0.069	0.124	0.083	-0.016	1
JW2488	b2503	427#1	15	-0.101	0.121	0.120	-0.178	-0.093	-0.104	0.133	-0.280	-0.061	0.094	0.080	0.102	0.180	0.197	0.134	-0.080	-0.068	-0.069	0.083	0.138	0.111	0.188	1
JW2489	b2505	427#2	15	0.001	0.009	-0.069	-0.081	0.121	-0.026	-0.033	-0.046	0.046	-0.048	-0.364	-0.070	-0.131	-0.138	-0.218	-0.002	0.096	0.133	-0.069	-0.138	-0.132	-0.087	1
JW2490	b2506	427#3	15	0.072	0.121	0.078	-0.036	0.162	-0.065	0.050	0.058	0.172	0.034	-0.060	-0.018	0.071	0.036	-0.071	0.185	0.200	0.101	0.087	0.079	0.104	0.136	1
JW2491	b2507	guaA	8	-0.163	-0.032	0.116	-0.067	-0.366	-0.084	-0.047	-0.192	-0.253	0.080	-0.018	-0.017	0.027	0.090	0.038	-0.220	-0.100	-0.033	-0.013	-0.096	-0.055	-0.060	1
JW2492	b2508	guaB	8	-0.063	-0.071	0.098	-0.116	-0.396	-0.078	-0.047	-0.433	-0.389	0.041	-0.034	-0.084	0.029	-0.052	-0.068	-0.521	-0.370	-0.281	-0.021	-0.031	-0.189	-0.054	1
JW2493	b2509	xseA	8	0.095	-0.043	0.105	-0.779	-2.093	0.051	-0.009	-0.924	-1.916	0.006	-0.006	-0.174	0.020	0.041	-0.018	-0.913	-0.828	-1.416	-0.022	-0.221	-0.180	-0.077	1
JW2494	b2510	yfgJ	15	-0.285	-0.140	-0.008	-0.975	-3.071	0.005	0.013	-2.578	-3.023	-0.086	0.034	-0.146	-0.095	-0.041	-0.179	-3.038	-2.582	-2.975	-0.153	0.040	-0.046	-0.099	1
JW2495	b2511	yfgK	15	0.067	0.101	0.232	0.064	-0.030	-0.027	0.148	-0.030	0.009	0.036	0.015	-0.127	0.086	0.079	0.031	0.020	-0.008	-0.092	0.106	0.116	0.080	0.007	1
JW2496	b2512	yfgL	15	0.108	0.062	0.202	0.032	-0.012	-0.062	0.060	-0.040	0.009	-0.017	0.056	-0.225	0.096	0.094	0.039	0.064	0.047	0.017	0.031	0.107	0.016	0.043	1
JW2497	b2513	yfgM	15	-0.020	0.151	0.361	0.284	0.178	-0.069	0.013	0.053	0.158	-0.079	0.077	0.140	0.139	0.124	0.051	0.102	0.150	0.155	0.177	0.165	0.127	0.102	1
JW2498	b2514	hisS	12	0.034	0.178	0.187	0.211	0.019	-0.017	-0.053	0.003	-0.047	0.083	0.078	0.077	0.152	0.085	0.031	0.027	0.048	0.017	0.065	0.089	0.029	-0.112	1
JW2499	b2515	gcpE	15	0.072	-0.022	0.184	0.099	-0.009	0.062	-0.079	-0.001	-0.064	0.007	0.057	-0.075	0.116	0.112	0.005	0.070	0.052	-0.003	0.004	0.006	-0.089	-0.130	1
JW2500	b2516	yfgA	15	-0.058	-0.032	-0.056	-0.162	-0.280	-0.090	-0.227	-0.371	-0.435	0.014	-0.149	-0.250	-0.217	-0.148	-0.180	-0.324	-0.399	-0.420	-0.114	-0.157	-0.305	-0.304	1
JW2501	b2517	yfgB	15	-0.025	0.112	0.270	0.130	-0.021	-0.100	0.078	-0.063	0.021	0.062	-0.001	-0.133	0.049	0.094	0.002	0.096	0.154	0.029	0.109	0.000	-0.132	-0.019	1
JW2502	b2518	ndk	8	0.329	0.175	0.252	-0.002	-0.283	-0.216	0.083	-0.160	-0.029	0.106	0.110	-0.085	0.103	0.118	0.113	0.055	0.103	0.044	0.071	0.204	0.087	-0.075	1
JW2503	b2519	pbpC	3	0.065	-0.065	0.182	-0.066	-0.247	-0.012	-0.013	-0.243	-0.316	-0.061	-0.010	0.052	-0.043	-0.083	-0.093	-0.343	-0.349	-0.217	0.103	-0.181	-0.068	-0.061	1
JW2504	b2520	429#5	15	0.128	0.117	0.210	0.078	-0.118	0.001	0.102	-0.202	-0.135	0.019	-0.007	0.069	0.119	0.110	0.081	-0.203	-0.189	-0.152	0.136	-6.976	-0.060	-0.136	1
JW2505	b2521	sseA	5	0.027	0.064	0.002	-0.047	-0.008	-0.069	-0.031	-0.178	-0.125	-0.008	-0.176	-0.195	-0.180	-0.139	-0.179	-0.077	-0.114	-0.151	-0.008	-0.812	-0.044	-0.157	1
JW2506	b2522	sseB	15	0.126	-0.043	-0.002	-0.061	-0.033	-0.048	0.016	0.060	-0.035	-0.026	-0.117	-0.117	-0.027	-0.002	-0.054	-0.013	-0.055	-0.171	-0.054	0.063	0.081	-0.042	1
JW2507	b2523	pepB	14	0.081	0.129	0.246	0.004	-0.126	-0.069	0.103	-0.143	-0.073	0.026	0.051	-0.148	0.137	0.064	0.014	-0.048	0.007	-0.084	0.101	0.123	-0.096	0.099	1
JW2508	b2524	yfhJ	15	-0.079	0.105	0.298	-0.062	-0.489	-0.236	0.084	-0.284	-0.211	0.084	0.076	0.193	0.157	0.164	0.164	-0.234	-0.203	-0.219	0.082	0.237	-0.012	-0.009	1
JW2509	b2525	fdx	6	-0.179	0.069	0.130	-0.051	-0.183	-0.079	-0.132	-0.237	-0.074	-0.068	-0.045	0.052	0.097	0.011	-0.054	-0.124	-0.072	-0.243	-0.023	-0.095	-0.069	-0.169	1
JW2510	b2526	hscA	4	0.247	-0.019	0.278	0.166	0.011	0.032	-0.056	-0.073	-0.056	0.052	0.019	-0.053	0.070	0.045	-0.083	-0.003	0.052	0.004	0.114	0.029	-0.085	-0.137	1
JW2511	b2527	hscB	14	0.447	0.044	0.251	0.112	0.127	0.060	-0.009	0.038	0.057	-0.089	0.011	-0.092	0.055	0.016	-0.089	0.028	0.056	0.049	0.105	-0.131	-0.091	-0.223	1
JW2512	b2528	yfhF	15	-0.108	-0.049	0.017	0.055	0.052	-0.101	0.019	0.072	0.134	0.088	-0.002	-0.188	-0.041	-0.018	-0.164	0.240	0.066	0.045	-0.115	-0.052	-0.087	-0.134	1
JW2513	b2529	iscS / yfhN	14	0.087	-0.016	0.270	0.109	0.154	-0.074	0.087	0.151	0.243	-0.099	-0.031	-0.188	0.040	0.066	0.078	0.237	0.230	0.153	0.095	0.030	0.150	-0.073	1
JW2514	b2530	iscS / yfhO	1	-0.208	0.050	0.257	0.094	0.026	-0.108	0.021	0.023	0.129	0.022	-0.053	0.089	-0.014	0.032	0.013	0.032	0.185	0.056	0.144	-0.001	-0.058	0.030	1
JW2515	b2531	iscR / yfhP	15	0.068	0.040	0.087	-0.112	0.233	-0.055	0.025	0.122	0.130	-0.049	-0.041	0.067	-0.030	0.013	-0.041	0.051	0.151	0.091	0.146	0.031	0.024	-0.015	1
JW2516	b2532	yfhQ	15	0.080	-0.007	-0.025	-0.048	-0.010	-0.057	-0.062	-0.091	-0.094	-0.069	-0.182	-0.122	-0.190	-0.115	-0.127	-0.063	-0.067	-0.113	0.036	-0.148	-0.027	-0.082	1
JW2517	b2533	subB	12	-0.030	-0.049	0.026	-0.061	0.010	-0.002	-0.061	-0.113	-0.058	-0.125	-0.217	-0.228	-0.188	-0.082	-0.195	0.026	-0.021	-0.020	-0.054	-0.164	-0.122	-0.096	1
JW2518	b2534	431#2	15	-0.194	-0.002	-0.042	-0.172	-0.224	-0.120	-0.033	-0.237	-0.182	0.034	-0.153	-0.181	-0.166	-0.122	-0.157	-0.184	-0.181	-0.136	-0.107	-0.161	-0.156	-0.088	1
JW2519	b2535	csiE	14	0.121	0.060	0.182	-0.053	-0.128	-0.057	0.033	-0.104	-0.026	-0.078	-0.061	0.262	0.014	0.035	-0.036	-0.051	0.015	-0.137	0.004	0.056	0.061	-0.028	1
JW2520	b2536	yfhS	15	-0.191	0.001	0.191	-0.062	-0.510	-0.133	-0.082	-0.426	-0.399	-0.050	-0.040	0.567	0.027	0.048	0.017	-0.433	-0.364	-0.376	0.060	0.137	0.063	0.004	1
JW2521	b2537	yfhT	15	0.088	0.152	0.245	-0.923	-4.007	-0.085	-0.001	-3.819	-3.851	-0.009	-0.006	0.049	0.155	0.085	0.071	-3.932	-3.721	-3.966	0.074	0.073	0.007	0.007	1
JW2522	b2538	dgxA	15	0.070	-0.014	0.186	-0.920	-3.930	-0.011	-0.013	-3.645	-3.825	-0.077	-0.042	-0.043	0.088	0.091	0.048	-4.027	-3.500	-3.599	0.036	0.046	-0.064	-0.072	1
JW2523	b2539	dgxB	6	-0.118	0.144	0.305	-0.895	-4.119	-0.043	0.116	-3.643	-3.944	-0.264	-0.217	-0.261	0.163	0.177	0.108	-4.114	-3.890	-4.061	0.147	-0.244	-0.399	0.051	1
JW2524	b2540	hcaC	15	0.128	0.129	0.282	-0.736	-3.014	-0.035	0.128	-2.609	-2.854	-0.020	-0.038	-0.123	0.063	0.065	0.042	-3.045	-2.738	-2.832	0.089	-0.001	-0.047	-0.062	1
JW2525	b2541	hcaB	5	-0.091	0.157	0.197	-0.658	-2.003	-0.148	0.037	-1.791	-1.706	-0.053	0.007	-0.138	0.049	0.024	-0.023	-1.702	-1.505	-1.497	0.091	0.134	0.044	-0.030	1
JW2526	b2542	hcaD	6	-0.378	0.030	0.152	-0.981	-4.349	-0.089	-0.032	-4.502	-4.825	-0.026	-0.064	-0.174	-0.238	-0.159	-0.144	-4.562	-4.025	-4.254	0.076	0.041	-0.222	0.040	1
JW2527	b2543	yphA	15	-0.085	0.026	0.075	-0.190	-0.433	-0.051	-0.041	-0.427	-0.365	-0.056	-0.051	0.095	-0.001	0.010	-0.021	-0.447	-0.345	-0.405	0.038	0.056	-0.071	0.009	1
JW2528	b2544	yphB	15	-0.009	0.046	0.103	-0.072	-0.281	0.035	-0.017	-0.275	-0.332	-0.103	-0.142	-0.003	0.027	-0.004	-0.065	-0							







JW2752	b2781	mazG	15	-0.070	0.001	0.085	0.041	0.160	-0.043	-0.018	0.136	0.100	-0.085	-0.054	0.202	-0.047	0.032	0.038	-0.004	0.061	0.162	0.085	0.042	-0.140	0.022		
JW2753	b2782	chpA	14	-0.068	0.161	0.031	-0.048	-0.069	0.015	0.143	0.040	-0.056	-0.066	-0.044	0.217	-0.033	0.155	0.056	-0.008	0.055	-3.930	0.061	-3.972	0.178	0.138	1	1
JW2754	b2783	chpR	14	0.213	0.043	0.031	0.023	0.188	0.036	0.067	0.136	0.054	-0.245	-0.061	0.063	-0.022	0.092	-0.012	0.089	0.055	-3.815	-0.013	-4.029	0.051	0.056	1	1
JW2755	b2784	relA	9	-0.029	-0.129	-0.131	-0.053	0.109	0.147	-0.044	-0.014	-0.029	-0.046	0.007	0.074	-0.211	-0.260	-0.347	-0.063	-0.107	-0.038	-0.041	-0.159	-0.118	0.167	1	1
JW2756	b2785	ycgA	12	-0.008	0.078	0.108	0.207	0.157	0.052	0.069	0.202	0.040	-0.006	0.007	0.212	-0.008	-0.071	-0.080	0.215	0.166	0.333	0.077	0.104	0.036	-0.015	1	1
JW2757	b2786	barA	9	0.223	0.117	0.215	0.232	0.208	0.060	0.118	0.199	0.102	-0.060	0.035	0.098	0.121	0.116	0.075	0.179	0.166	0.155	0.178	0.101	0.139	0.071	1	1
JW2758	b2787	ycgX	5	-0.148	-0.136	-0.168	-0.145	-0.050	0.043	0.005	-0.187	-0.131	-0.112	-0.065	-0.290	-0.133	-0.110	-0.199	-0.236	-0.186	-0.216	-0.149	-0.116	-0.214	-0.057	1	1
JW2759	b2788	gud2	5	-0.200	-0.043	-0.181	-0.266	-0.278	0.000	-0.140	-0.101	-0.248	-0.020	-0.031	-0.246	-0.113	-0.038	-0.231	-0.154	-0.176	-0.181	-0.132	-0.244	-0.226	-0.070	1	1
JW2760	b2789	gudT	11	-0.144	-0.063	-0.096	0.040	-0.043	-0.024	-0.093	-0.044	-0.022	-0.028	0.030	0.076	-0.071	-0.060	0.000	-0.091	-0.092	-0.037	-0.061	-0.033	0.020	0.008	1	1
JW2761	b2790	(mioC)	15	-0.054	-0.074	0.004	0.169	0.193	-0.053	-0.042	0.173	0.260	0.048	0.024	0.197	-0.059	-0.033	-0.066	0.247	0.236	0.353	-0.049	0.010	0.003	-0.075	1	1
JW2762	b2791	ycgC	15	0.016	-0.081	-0.223	-0.124	-0.093	-0.007	-0.212	-0.145	-0.222	-0.058	-0.179	-0.072	-0.145	-0.131	-0.113	-0.127	-0.230	-0.184	-0.152	-0.064	-0.139	-0.138	1	1
JW2763	b2792	ycgB	15	0.179	0.080	0.177	0.166	0.120	0.074	0.152	0.117	0.061	-0.021	0.026	0.073	0.069	0.138	0.075	0.130	0.138	0.276	0.119	0.167	0.143	0.083	1	1
JW2764	b2793	syd	4	-0.114	0.063	0.107	0.250	0.363	0.066	0.092	0.262	0.332	-0.056	0.016	-0.090	-0.062	0.013	-0.040	0.325	0.205	0.343	0.018	0.038	0.014	0.035	1	1
JW2765	b2794	ycgD	15	-0.051	0.034	0.066	0.003	-0.039	-0.078	0.011	0.008	0.086	0.041	0.106	-0.007	0.106	0.134	0.111	0.228	0.052	0.168	-0.056	0.031	0.065	0.210	1	1
JW2766	b2795	ycgH	15	-0.273	-0.092	0.071	0.120	0.101	-0.056	-0.057	0.208	0.247	0.054	0.086	0.161	0.016	0.061	0.202	0.169	0.190	0.286	0.033	0.141	0.072	0.125	1	1
JW2767	b2796	sdaC	11	-0.066	0.022	0.125	0.248	0.161	-0.021	-0.002	0.177	0.173	0.076	0.061	0.067	-0.009	-0.035	0.019	0.176	0.178	0.330	0.098	0.127	0.067	0.073	1	1
JW2768	b2797	sdaB	5	0.175	-0.015	0.098	0.338	0.281	0.083	-0.061	0.093	0.201	0.053	0.051	0.012	0.064	-0.065	-0.039	0.136	0.137	0.189	0.061	0.004	-0.025	-0.026	1	1
JW2769	b2798	exo	14	0.065	0.067	0.002	0.005	0.031	-0.010	-0.068	-0.061	-0.096	-0.008	-0.160	-0.156	-0.153	-0.118	-0.104	-0.014	-0.043	-0.009	-0.032	-0.053	-0.038	-0.091	1	1
JW2770	b2799	fucO	6	0.143	0.044	0.098	0.209	0.174	0.025	0.140	0.171	0.139	0.045	0.062	-0.018	-0.046	-0.142	-0.069	0.229	0.165	0.168	0.101	0.164	0.067	0.097	1	1
JW2771	b2800	fucA	6	0.123	0.088	0.110	0.157	0.157	-0.007	0.097	0.076	0.199	-0.027	0.043	-0.034	-0.222	-0.316	-0.314	0.174	0.051	0.072	0.108	0.143	0.073	-0.038	1	1
JW2772	b2801	fucP	11	-0.403	-0.108	-0.014	0.132	0.027	-0.172	-0.037	0.199	0.274	0.122	0.237	0.227	-5.691	-5.711	-5.462	0.237	0.067	0.137	-0.018	0.245	0.138	-0.024	1	1
JW2773	b2802	fucI	6	-0.051	0.106	0.170	0.249	0.109	-0.001	-0.046	0.061	0.083	0.136	0.121	0.247	0.088	0.070	0.057	0.110	0.129	0.130	0.099	0.091	0.006	0.069	1	1
JW2774	b2803	fucK	6	0.155	0.050	0.126	0.369	0.223	0.084	-0.007	0.171	0.059	0.022	0.082	0.128	0.164	0.119	0.130	0.110	0.189	0.061	0.086	0.046	0.029	0.029	1	1
JW2775	b2804	fucU	6	0.091	0.029	0.065	0.249	0.040	0.123	0.027	0.165	0.008	0.070	0.075	0.078	0.165	0.309	0.218	0.144	0.086	0.185	0.129	-0.001	-0.028	-0.061	1	1
JW2776	b2805	fucR	6	0.218	0.164	0.222	0.321	0.284	0.103	0.163	0.297	0.231	0.009	0.096	0.013	0.155	0.131	0.149	0.356	0.261	0.269	0.118	0.043	-0.052	0.032	1	1
JW2777	b2806	ycgE	15	0.077	0.026	0.039	0.195	0.133	0.022	-0.043	0.216	0.157	-0.024	0.037	-0.193	-0.036	0.016	-0.005	0.257	0.037	0.116	-0.054	0.064	-0.016	-0.088	1	1
JW2778	b2807	ycgD	15	-0.241	-0.080	0.015	0.067	0.063	-0.116	-0.054	0.100	0.136	-0.051	0.056	0.160	-0.120	-0.212	-0.042	0.111	0.197	0.277	0.015	0.042	-0.026	0.013	1	1
JW2779	b2808	gcvA	5	-0.164	-0.080	-0.086	0.066	0.044	-0.011	-0.091	0.094	0.168	0.045	0.044	0.219	0.026	0.101	0.077	0.093	0.099	0.190	-0.134	0.093	0.084	-0.020	1	1
JW2780	b2809	ycgI	15	-0.173	0.110	0.041	0.028	-0.009	-0.201	0.152	0.013	0.140	0.267	-0.076	0.238	0.154	0.130	0.156	0.372	0.233	0.472	-0.024	0.115	0.277	0.283	1	1
JW2781	b2810	(nifs)	15	0.022	-0.057	-0.001	0.018	-0.088	0.103	-0.040	-0.046	-0.181	-0.006	-0.014	0.070	0.111	0.037	0.024	-0.118	-0.092	-0.103	-0.003	-0.127	-0.124	-0.125	1	1
JW2782	b2811	ycgK	15	0.017	-0.207	-0.268	-0.032	0.126	-0.047	-0.215	0.135	0.113	-0.111	-0.032	-0.038	-0.293	-0.357	-0.352	0.264	0.218	0.310	-0.205	-0.208	-0.292	-0.271	1	1
JW2783	b2812	ycgL	2	-0.120	-0.305	-0.145	-0.128	-0.100	0.089	-0.057	-0.202	-0.196	-0.035	-0.010	-0.053	-0.112	-0.114	-0.124	-0.199	-0.168	-0.192	-0.252	-0.067	-0.200	-0.107	1	1
JW2784	b2813	mitA	3	-0.330	-0.151	-0.019	0.175	0.134	-0.034	-0.180	0.183	0.137	0.005	0.218	0.188	-0.037	-0.143	-0.048	0.077	-0.006	0.106	-0.059	0.032	-0.091	0.080	1	1
JW2785		amiC	3	-0.052	0.194	0.194	0.206	0.009	0.031	-0.004	-0.006	0.043	-0.002	0.100	0.236	0.054	0.142	0.062	-0.018	-0.169	0.053	0.094	0.036	-0.022	-0.080	1	1
JW2786	b2818	argA	1	0.086	0.011	0.116	0.269	0.225	-0.008	-0.030	0.219	0.152	0.062	0.078	0.166	0.126	0.066	0.090	0.298	0.213	0.414	0.058	0.096	0.020	-0.041	1	1
JW2787	b2819	recD	8	0.055	-0.032	0.137	0.207	0.165	0.093	-0.018	0.207	0.115	0.020	0.066	0.102	0.114	0.189	0.046	0.199	0.179	0.259	0.039	0.119	0.048	-0.041	1	1
JW2788	b2820	recB	8	0.308	0.149	0.184	0.259	0.164	-0.073	0.015	0.209	0.116	-0.015	0.011	-0.062	0.159	0.040	0.072	0.327	0.193	0.197	0.134	0.119	0.092	-0.053	1	1
JW2789	b2821	ptr	14	-0.072	-0.056	-0.090	-0.158	-0.196	-0.006	-0.022	-0.166	-0.047	0.041	0.016	-0.332	-0.236	-0.178	-0.252	0.059	-0.005	0.064	-0.178	0.027	-0.097	0.082	1	1
JW2790	b2822	recC	8	-0.197	-0.110	0.100	0.043	-0.011	-0.163	-0.069	-0.028	0.126	-0.071	0.064	0.023	-0.248	-0.175	-0.072	-0.020	-0.028	-0.038	0.114	0.000	-0.165	0.081	1	1
JW2791	b2823	ppdC	15	-0.200	-0.171	-0.129	0.076	0.110	-0.122	-0.217	0.211	0.218	0.063	-0.058	-0.082	-0.158	-0.127	-0.140	0.369	0.374	0.493	-0.217	-0.300	0.117	-0.182	1	1
JW2792	b2824	ycgB	15	-0.220	-0.152	-0.108	-0.126	-0.227	-0.082	-0.080	-0.414	-0.207	-0.092	-0.082	-0.215	-0.246	-0.235	-0.285	-0.322	-0.335	-0.274	-0.102	-0.251	-0.087	-0.111	1	1
JW2793	b2825	ppdB	15	0.079	0.054	0.033	0.081	-0.018	-0.011	0.104	0.041	-0.022	-0.049	0.004	-0.025	0.093	0.116	0.078	0.099	0.063	0.164	0.007	0.087	0.093	0.094	1	1
JW2794	b2826	ppdA	3	0.048	0.066	0.119	0.077	0.015	-0.068	0.093	0.101	0.010	-0.133	-0.066	-0.146	0.018	-0.004	0.017	0.105	0.087	0.197	-0.001	-0.001	0.022	0.010	1	1
JW2795	b2827	thyA	8	-0.084	-0.055	-0.021	-0.017	-0.006	0.028	-0.056	-0.004	-0.013	0.021	0.023	-0.137	-0.075	-0.124	-0.166	0.053	0.023	0.012	-0.012	-0.084	-0.080	-0.087	1	1
JW2796	b2828	lgt	7	-0.475	-0.075	-0.067	0.100	-0.037	-0.109	-0.250	0.062	0.077	0.080	-0.036	0.039	-0.182	-0.175	-0.136	-0.061	-0.116	0.050	-0.160	-0.038	-0.061	-0.125	1	1
JW2797	b2829	ptsP	11	0.030	0.165	0.216	0.231	0.137	-0.003	-0.010	0.027	0.046	0.025	0.096	0.223	0.110	0.110	0.121	0.075	0.063	0.099						

JW2846	b2878	(gltD)	15	0.120	0.068	0.095	0.230	0.176	0.066	0.087	0.139	0.060	0.034	-0.029	-0.033	-9.190	0.079	0.046	0.059	0.056	0.151	0.109	-9.279	0.091	0.087	1
JW2847	b2879	467#1	15	-0.054	-0.041	0.041	-0.003	0.042	0.121	0.056	-0.070	-0.110	0.005	0.013	0.068	-6.429	-0.080	-0.057	0.069	0.001	0.069	0.063	-7.182	-0.099	0.004	1
JW2848	b2880	ygfM	15	-0.010	0.203	0.083	0.077	0.051	0.021	0.195	0.086	-0.028	-0.023	0.015	0.058	-4.640	0.034	0.013	0.079	0.088	0.077	0.165	-5.114	-0.041	0.092	1
JW2849	b2881	(yagR)	15	-0.237	-0.025	0.073	0.232	0.191	-0.048	-0.062	0.207	0.222	-0.004	0.085	0.216	-7.729	-0.108	0.021	0.086	0.156	0.154	0.075	-8.842	0.006	-0.028	1
JW2850	b2882	ygfO	11	-0.089	0.045	0.012	0.212	0.114	0.067	0.010	0.200	0.082	0.026	0.054	0.159	0.027	0.121	0.182	0.056	0.068	0.081	0.014	-6.863	0.108	-5.834	1
JW2851	b2883	ygfP	15	0.093	0.070	0.126	0.342	0.279	0.092	0.071	0.299	0.197	0.004	0.047	0.137	0.069	0.080	0.115	0.253	0.163	0.370	0.096	-7.261	0.040	-1.961	1
JW2852	b2884	ygfQ	15	0.001	-0.056	-0.041	-0.002	-0.149	0.058	0.026	-0.130	-0.142	0.045	0.017	0.044	-0.057	0.044	0.027	0.048	-0.140	0.034	-0.101	-2.095	0.033	-0.532	1
JW2853	b2885	ygfR	15	-0.146	-0.105	-0.345	0.040	0.054	0.057	-0.246	-0.171	0.065	0.089	0.008	-0.147	-0.469	-0.386	-0.270	-0.149	-0.237	-0.140	-0.050	-2.505	0.148	-2.779	1
JW2854	b2886	ygfS	6	0.137	0.170	0.236	0.310	0.280	-0.023	0.160	-0.051	0.237	0.006	-0.036	-0.218	0.019	0.017	0.068	0.409	0.278	0.146	0.128	-5.635	-0.092	0.066	1
JW2855	b2887	ygfT	15	-0.203	-0.091	-0.091	0.173	0.286	-0.031	-0.031	0.053	0.252	-0.020	-0.106	0.167	-0.102	-0.098	0.069	-0.082	-0.113	-0.114	0.027	-6.086	-0.019	0.026	1
JW2856	b2888	pbuX	11	-0.020	-0.028	-0.100	0.147	0.282	-0.018	-0.059	0.171	0.356	0.004	-0.174	0.102	-0.049	0.004	0.018	-0.190	-0.056	-0.118	0.005	0.035	0.001	0.042	1
JW2857	b2889	idi	14	0.047	-0.127	-0.086	0.161	0.206	0.072	-0.056	0.039	0.011	-0.043	-0.358	0.039	-0.090	-0.052	-0.081	0.084	0.146	0.155	0.042	-0.321	0.084	-0.035	1
JW2858	b2890	lysS	12	0.042	-0.013	0.015	0.162	0.200	0.164	0.019	0.169	-0.195	0.049	-0.446	-0.015	-0.164	-0.176	-0.259	0.149	0.104	0.285	0.098	-0.135	-0.211	0.068	1
JW2859	b2891	prfB	12	0.139	0.034	0.035	0.015	0.252	0.027	0.065	0.200	0.094	-0.122	-0.383	-0.053	-0.034	-0.121	-0.072	0.174	0.182	0.271	0.115	0.089	-0.033	0.086	1
JW2860	b2892	recJ	8	-0.077	-0.033	-0.114	-0.265	-0.429	0.035	0.002	-0.235	-0.479	-0.019	-0.653	-0.265	-0.046	-0.087	-0.174	-0.497	-0.205	-0.007	-0.108	-0.145	-0.226	-0.070	1
JW2861	b2893	dsbC	3	-0.291	-0.049	0.088	0.168	0.176	-0.088	-0.087	0.225	0.242	-0.047	-0.493	0.094	-0.339	-0.477	-0.365	0.142	0.202	0.259	0.052	0.083	0.000	0.033	1
JW2862	b2894	xerD	10	-0.004	-0.015	0.042	0.039	-0.021	0.089	0.055	0.122	0.015	0.087	-0.248	-0.134	-0.167	-0.157	-0.234	0.157	0.115	0.220	-0.014	-0.005	0.003	0.006	1
JW2863	b2895	fldB	2	0.021	0.110	0.148	0.201	0.237	-0.029	0.196	0.283	0.225	0.073	-0.013	0.008	0.111	0.073	0.105	0.464	0.254	0.331	0.109	0.193	-0.133	0.137	1
JW2864	b2896	ygfX	15	-0.018	0.104	0.099	0.041	-0.005	-0.076	0.060	-0.174	0.041	-0.092	-0.439	-0.022	0.079	0.038	0.073	-0.029	0.028	-0.102	0.038	0.070	-0.188	0.070	1
JW2865	b2897	ygfY	15	-0.066	0.008	0.027	0.020	0.087	-0.071	-0.059	0.103	0.164	-0.054	-0.235	0.052	-0.057	-0.054	-0.009	0.193	0.230	0.184	-0.005	-0.025	-0.047	-0.013	1
JW2866	b2898	up14	15	-0.117	0.092	0.237	0.124	-0.076	0.028	0.115	-0.098	-0.081	-0.011	-0.240	0.161	0.111	0.091	0.057	-0.112	-0.085	-0.036	0.209	0.041	-0.257	0.020	1
JW2867	b2899	yqfA	15	-0.135	-0.012	-0.053	-0.071	-0.211	0.067	0.051	-0.363	-0.200	-0.007	-0.465	0.045	-0.127	-0.068	-0.101	-0.138	-0.222	-0.152	-0.059	-0.122	-0.117	-0.107	1
JW2868	b2900	yqfB	15	0.020	-0.033	-0.295	-0.100	-0.148	0.033	-0.036	-0.076	-0.001	-0.009	-0.362	-0.260	-0.148	-0.105	0.168	0.105	-0.083	-0.112	-0.062	-0.159	-0.127	-0.127	1
JW2869	b2901	bgfA	6	-0.067	0.000	-0.051	-0.084	-0.234	-0.068	-0.135	-0.239	-0.094	-0.023	-0.226	-0.294	-0.075	-0.132	-0.201	-0.116	-0.187	-0.168	-0.108	-0.151	-0.077	-0.100	1
JW2870	b2902	ygfF	15	-2.392	-0.149	-0.115	-0.781	-2.417	-0.286	-0.214	-2.407	-2.307	-0.173	-2.207	-0.240	-0.301	-0.315	-0.201	-2.534	-2.310	-2.382	-0.168	-0.153	-0.479	-0.305	1
JW2871	b2903	gcvP	5	-0.114	-0.031	0.145	0.199	0.176	0.078	-0.026	-0.022	0.023	-0.048	-0.340	0.082	0.105	0.039	0.035	0.044	0.060	-0.009	0.112	-0.031	-0.030	-0.045	1
JW2872	b2904	gcvH	5	-0.098	0.128	0.156	0.150	-0.021	-0.034	-0.041	-0.146	0.095	0.020	-0.104	0.145	-0.003	0.035	-0.020	0.053	0.028	0.002	0.098	0.116	0.023	-0.027	1
JW2873	b2905	gcvT	5	-0.030	0.067	0.161	0.285	0.003	0.031	0.031	-0.094	-0.082	0.018	-0.164	0.186	0.192	0.139	0.090	0.012	0.025	0.069	0.084	0.028	0.074	-0.018	1
JW2874	b2906	visC	2	-0.141	-0.092	-0.048	0.072	-0.192	0.083	-0.089	0.064	-0.156	0.005	-0.201	-0.013	0.030	0.076	-0.052	-0.069	-0.137	-0.186	-0.150	-0.311	-0.125	-0.112	1
JW2875	b2907	ubfH	2	0.043	-0.277	-0.338	-0.159	-0.161	0.200	-0.395	-0.178	-0.242	-0.004	-0.555	-0.144	-0.239	-0.219	-0.392	-0.363	-0.342	-0.307	-0.446	-0.528	-0.085	-0.440	1
JW2876	b2908	pepP	14	-0.098	-0.012	-0.111	-0.025	-0.228	-0.016	-0.198	0.065	-0.143	0.059	-0.312	-0.173	-0.032	0.009	-0.073	0.251	-0.076	0.012	-0.145	0.019	-0.144	-0.141	1
JW2877	b2909	ygfB	15	0.087	0.126	0.162	0.153	-0.029	-0.089	0.128	0.024	0.103	-0.030	-0.142	-0.044	0.094	0.102	0.116	0.187	0.006	0.154	0.042	-0.060	-0.018	-0.083	1
JW2878	b2910	ygfE	15	-0.218	-0.056	-0.013	-0.109	-0.070	-0.163	-0.083	-0.020	0.094	0.083	-0.125	0.026	0.091	0.133	0.156	0.122	0.184	0.251	0.014	0.079	-0.019	-0.060	1
JW2879	b2912	ygfA	15	0.060	-0.014	-0.048	0.066	0.128	0.043	0.059	0.177	0.093	-0.058	-0.112	-0.012	-0.022	0.049	0.004	0.000	-0.057	0.114	-0.053	-0.017	0.034	-0.036	1
JW2880	b2913	serA	1	0.183	0.083	0.236	0.167	0.168	0.056	0.179	0.168	0.121	-0.028	-0.051	0.020	0.084	0.088	0.054	0.270	0.242	0.232	0.231	-0.008	0.128	0.049	1
JW2881	b2914	rpiA	6	0.054	0.101	0.130	0.166	0.190	-0.028	0.145	0.118	0.212	-0.019	-0.162	-0.043	-0.002	0.030	0.001	0.219	0.119	0.190	0.104	-0.047	0.066	-0.040	1
JW2882	b2915	ygfE	15	-0.729	-0.689	-0.834	-0.402	-0.305	-0.142	-0.626	-0.146	-0.140	-0.095	-0.956	-0.183	-0.798	-0.883	-0.903	-0.002	0.041	-0.190	-0.692	-1.045	-0.796	-0.021	1
JW2883	b2916	iciA	10	-0.266	0.093	0.216	0.173	-0.078	-0.061	0.036	0.044	0.021	0.021	-0.201	0.204	-0.131	-0.118	-0.164	0.007	0.033	0.108	0.147	0.096	0.113	-0.087	1
JW2884	b2917	sbm	6	0.083	0.116	0.119	-0.034	-0.560	-0.024	-0.013	-0.615	-0.585	0.081	0.061	0.217	0.167	0.118	0.099	-0.572	-0.580	-0.420	0.018	0.060	-0.022	-0.021	1
JW2885	b2918	argK	11	0.262	0.117	0.234	-0.755	-4.887	0.060	0.027	-4.523	-4.553	-0.067	0.045	0.112	0.175	0.129	0.058	-4.903	-4.721	-4.730	0.144	-0.116	-0.055	-0.097	1
JW2886	b2919	ygfG	15	0.251	-0.026	0.176	-0.761	-4.786	0.029	0.053	-4.158	-4.569	-0.143	0.050	0.017	0.006	0.013	-0.035	-4.821	-4.485	-4.750	0.090	-0.010	-0.128	-0.188	1
JW2887	b2920	ygfH	15	0.052	-0.103	0.206	-0.823	-3.670	-0.007	0.058	-3.020	-3.599	0.029	0.017	0.080	0.019	-0.027	-0.032	-3.712	-3.573	-3.069	0.180	0.013	-0.015	-0.053	1
JW2888	b2921	ygfI	9	-0.009	-0.041	0.079	-0.007	-0.268	-0.054	0.076	-0.181	-0.165	0.022	0.048	-0.181	-0.019	-0.025	-0.055	0.065	-0.079	-0.128	0.019	-0.040	-0.127	-0.073	1
JW2889	b2922	yggE	15	-0.044	0.091	0.122	-0.052	-0.242	-0.205	0.047	-0.141	-0.057	-0.019	0.119	-0.206	0.030	0.083	0.094	-0.015	-0.150	0.048	-0.023	0.064	0.025	0.001	1
JW2890	b2923	yggA	15	-0.468	-0.357	-0.322	-0.179	-0.170	-0.109	-0.263	-0.051	0.014	0.034	0.041	-0.161	-0.297	-0.266	-0.274	-0.104	-0.002	0.139	-0.273	-0.355	-0.224	-0.265	1
JW2891	b2924	yggB	15	-0.038	-0.072	0.021	0.023	-0.039	-0.006	-0.019	-0.013	-0.042	0.022	0.040	0.076	-0.026	-0.011	-0.041	-0.125	-0.038	0.139	0.001	-0.050	-0.100	-0.020	1
JW2892	b2925	fbA / fbaA	6	0.157	0.055	0.134	0.110	-0.061	0.083	0.122	0.079	-0.103	0.045	0.009	0.111	0.110	0.126	0.078	-0.016	-0						

JW2935	b2968	epsM	15	-2.721	-2.404	-2.336	-0.981	-0.861	0.003	-2.218	-0.578	-0.534	-0.082	-0.592	-2.443	-0.337	-0.390	-0.491	0.016	-0.531	-0.462	-0.371	-2.912	-0.371	-2.555	1
JW2936	b2969	exeL	15	-4.813	-4.625	-5.082	-0.815	-0.558	0.032	-4.566	-0.279	-0.157	-0.072	-0.437	-4.658	-0.042	-0.014	-0.079	0.322	-0.239	-0.108	-0.041	-5.375	-0.180	-4.933	1
JW2937	b2970	exeC	15	-5.187	-4.636	-5.252	-1.228	-0.940	-0.053	-4.956	-0.522	-0.339	-0.370	-0.337	-5.085	-4.649	-0.278	-0.369	-0.064	-0.337	-0.381	-0.146	-5.507	-0.286	-5.322	1
JW2938	b2971	477#5	15	-4.673	-4.352	-5.202	-0.907	-0.474	-0.031	-4.453	-0.005	0.100	-0.352	-0.168	-4.579	-4.800	-0.185	-0.161	0.215	-0.014	-0.015	-0.128	-5.477	-0.176	-5.240	1
JW2939	b2972	477#6	4	-5.504	-5.172	-5.854	-1.200	-0.713	-0.055	-5.213	-0.460	-0.275	-0.497	-0.542	-5.066	-2.332	-0.311	-0.317	-0.176	-0.425	-0.340	-0.372	-6.407	-0.464	-5.748	1
JW2940	b2973	477#7	15	-9.014	-8.263	-9.151	-1.848	-1.532	-0.059	-8.846	-0.901	-1.011	-1.826	-0.591	-8.293	-8.595	0.113	0.084	-0.381	-1.389	-0.380	0.206	-8.384	-0.462	-8.254	1
JW2941	b2974	478#1	15	-8.726	-7.732	-8.729	-1.077	-0.563	0.116	-8.347	-0.799	-0.219	-0.036	-1.006	-8.178	-8.553	-0.388	-0.506	-0.835	-0.826	-0.675	-0.330	-7.099	-0.295	-7.866	1
JW2942	b2975	yghK	11	-5.827	-5.013	-6.507	-0.919	-0.389	0.061	-5.563	-0.082	-0.005	-0.029	-0.130	-5.551	-5.519	-0.041	-0.133	0.065	-0.063	-0.046	0.021	-1.038	-0.060	-5.700	1
JW2943	b2976	glcB	5	-8.644	0.043	-9.189	-0.997	-0.515	-0.045	-7.929	0.078	0.001	-0.082	-0.215	-8.170	-8.231	0.074	-0.028	0.127	0.020	-0.028	0.006	0.018	-0.089	-8.498	1
JW2944	b2977	glcG	5	-4.899	0.003	-5.147	-0.668	-0.254	-0.024	-4.332	0.198	0.131	-0.090	-0.151	-4.468	-4.852	-0.025	-0.013	0.084	0.145	0.253	0.057	0.014	0.032	-5.324	1
JW2945	b2978	glcF	5	-4.866	-0.134	-2.791	-0.711	-0.447	-0.038	-2.909	-0.031	-0.091	-0.062	-0.219	-4.639	-2.815	-0.351	-0.366	-0.021	-0.002	0.093	0.008	-0.110	-0.076	-3.173	1
JW2946	b2979	glcD	5	-5.792	-0.058	-5.663	-0.895	-0.356	0.060	-5.138	-0.073	-0.155	-0.241	-0.116	-5.517	-5.760	0.007	-0.056	-0.034	-0.199	-0.062	0.057	-0.101	-0.111	-5.787	1
JW2947	b2980	glcC	5	-5.271	0.072	-5.526	-0.687	-0.047	-0.053	-4.659	0.018	0.122	-0.059	-0.011	-4.974	-5.252	0.094	0.058	0.223	0.026	0.167	0.182	0.069	0.067	-5.300	1
JW2948	b2981	500#6	15	-7.224	-0.181	-7.360	-0.920	-0.279	-0.319	-2.574	-0.171	-0.099	-0.254	-0.271	-6.984	-7.199	-0.171	-0.234	0.029	-0.241	-0.173	-0.183	-0.063	-0.226	-6.410	1
JW2951	b2983	yghC	15	-2.549	-0.101	-0.028	0.027	-0.136	-0.046	-0.030	0.010	0.021	-0.201	-0.019	-2.738	-0.045	-2.402	-2.616	0.099	0.028	0.087	-0.117	-0.068	-0.125	-0.085	1
JW2952	b2984	yghR	15	-5.976	0.009	-0.556	-0.214	-0.156	-0.061	-0.546	-0.073	-0.009	-0.037	-0.095	-5.439	-0.637	-1.914	-1.806	0.043	-0.112	-0.018	0.160	-0.203	-0.052	-0.589	1
JW2953	b2985	yghS	15	-2.533	0.003	-0.068	0.022	-0.135	-0.001	-0.002	-0.108	-0.016	0.075	-0.194	-2.248	-0.013	-2.248	-2.326	-0.009	-0.104	0.103	0.041	-0.108	-0.095	0.053	1
JW2954	b2986	yghT	15	-3.669	-0.126	0.096	-0.099	-0.386	0.095	0.180	0.077	-0.244	-0.005	-0.183	-3.851	-0.153	-3.439	-3.955	-0.107	-0.002	0.116	0.185	0.109	-0.764	0.184	1
JW2955	b2987	pitB	11	-0.357	-0.046	0.107	-0.163	-0.439	0.088	0.141	-0.357	-0.316	0.025	-0.179	-3.664	0.160	-2.617	-2.881	0.047	-0.342	-0.277	0.192	-0.044	-0.187	-0.001	1
JW2956	b2988	gsp	5	0.042	0.067	0.103	0.006	-0.075	0.073	0.166	-0.077	0.001	-0.005	-0.083	0.032	0.129	0.124	0.040	0.204	-0.179	0.002	0.083	0.081	-0.026	0.171	1
JW2957	b2989	yghU	15	-0.215	0.127	0.062	-0.115	-0.292	-0.017	0.086	-0.120	-0.093	-0.013	0.009	-0.052	-0.145	-0.182	-0.321	0.047	0.020	-0.059	0.067	-0.218	-0.065	0.064	1
JW2958	b2990	hybG	6	-0.088	0.092	0.086	0.049	-0.088	-0.126	0.009	-0.018	0.119	-0.072	-0.020	-0.108	-0.226	-0.266	-0.164	0.148	0.088	0.067	-0.017	-0.201	-0.041	0.057	1
JW2959	b2991	hybF	6	-0.322	0.022	0.038	0.250	0.305	0.014	-0.074	0.460	0.389	-0.160	-0.001	0.140	-0.082	-0.190	0.086	0.260	0.467	0.544	0.039	-0.151	-0.195	0.074	1
JW2960	b2992	hybE	6	0.006	0.026	0.138	0.102	-0.036	-0.155	-0.036	-0.015	0.146	-0.051	-0.015	0.128	0.030	-0.049	0.002	0.082	0.180	0.275	0.117	-0.019	0.005	0.075	1
JW2961	b2993	hybD	6	0.039	0.037	0.114	0.144	-0.024	-0.071	-0.050	0.122	0.076	-0.052	-0.047	0.119	0.041	-0.006	-0.034	0.139	0.183	0.352	0.071	-0.005	-0.103	0.024	1
JW2962	b2994	hybC	6	-0.023	-0.082	0.000	0.076	-0.083	0.041	-0.052	-0.033	-0.043	0.025	-0.149	0.077	0.044	-0.049	-0.034	0.020	0.056	0.073	-0.012	-0.060	0.000	-0.013	1
JW2963	b2995	hybB	6	-0.045	-0.040	0.048	0.069	-0.126	0.004	0.080	0.026	-0.052	-0.003	-0.096	-0.053	0.085	-0.069	0.010	0.196	0.022	0.069	0.045	-0.037	-0.018	0.000	1
JW2964	b2996	hybA	6	-0.411	-0.096	0.044	0.041	-0.244	-0.157	-0.083	0.039	0.085	0.046	0.021	0.158	-0.135	-0.095	-0.063	0.142	0.086	0.211	-0.061	0.093	-0.006	-0.018	1
JW2965	b2997	hoxK	6	-0.068	-0.067	0.043	0.095	-0.075	0.000	-0.158	0.042	0.101	0.003	0.024	0.018	-0.072	0.001	-0.126	0.071	0.069	0.204	-0.144	0.054	-0.086	-0.133	1
JW2966	b2998	yghW	15	-0.049	0.063	0.178	0.117	0.070	-0.100	0.201	0.127	0.176	0.136	0.172	0.153	-0.082	0.010	0.005	0.226	0.172	0.326	-0.013	0.084	0.194	0.141	1
JW2967	b2999	504#11	15	-0.038	-0.014	0.206	0.109	-0.024	-0.131	0.167	-0.299	0.002	0.226	0.190	0.045	-0.310	-0.219	-0.243	0.150	-0.014	0.412	-0.009	-0.074	0.069	0.016	1
JW2968	b3000	504#12	15	-0.023	-0.090	-0.054	0.036	-0.034	0.002	0.009	-0.480	0.055	-0.061	0.028	-0.016	-0.082	0.004	-0.067	-0.012	-0.093	0.120	-0.043	-0.267	-0.047	-0.223	1
JW2970	b3001	(yajO)	15	-0.119	0.034	0.037	-0.043	-0.191	-0.055	0.008	-0.187	-0.154	0.001	-0.094	-0.166	-0.075	-0.065	-0.098	0.030	-0.157	-0.141	0.016	-0.069	-0.147	-0.109	1
JW2971	b3002	yqhA	15	-0.130	0.078	0.061	0.101	0.061	-0.038	0.248	0.120	0.185	0.040	0.051	-0.135	0.022	0.198	0.116	0.318	0.108	0.345	-0.056	0.050	0.132	0.184	1
JW2972	b3003	yqhA	5	-0.066	0.040	0.163	0.064	-0.227	0.038	0.026	0.009	-0.141	0.046	0.118	0.237	-0.013	0.051	-0.042	0.077	0.012	0.042	0.020	-0.009	-0.173	0.040	1
JW2973	b3005	extD	11	0.085	0.031	0.189	0.101	-0.147	-0.077	0.070	-0.156	-0.098	0.034	0.029	0.099	0.070	0.073	0.036	0.066	-0.075	0.105	0.147	0.065	-0.026	0.062	1
JW2974	b3006	extB	11	-0.017	0.048	0.015	0.019	-0.042	-0.021	-0.014	-0.032	-0.059	0.008	-0.130	-0.108	-0.170	-0.066	-0.065	0.086	-0.054	0.045	-0.002	-0.141	0.090	0.012	1
JW2975	b3008	metC	1	0.006	0.036	0.021	0.024	0.054	-0.010	0.079	0.161	0.083	0.090	-0.029	-0.086	0.062	0.055	0.036	-0.027	0.157	0.362	-0.020	-0.032	0.119	1	
JW2976	b3009	yghB	15	0.104	0.148	0.212	0.076	0.105	-0.093	0.179	0.103	0.209	-0.019	-0.025	-0.020	0.144	0.103	0.093	0.231	0.233	0.270	0.173	0.178	0.122	0.152	1
JW2977	b3010	exsA	15	-0.311	-0.029	0.130	0.199	0.061	-0.126	-0.091	0.048	0.195	-0.028	0.126	0.181	0.053	-0.030	0.009	0.111	-0.015	0.261	0.068	0.137	0.054	0.039	1
JW2978	b3011	yqhD	6	-0.149	0.130	0.148	0.215	0.094	-0.030	-0.001	0.159	0.208	0.095	0.103	0.308	0.086	0.205	0.102	0.241	0.308	0.450	0.035	0.085	0.064	0.140	1
JW2979	b3012	yghE	15	0.350	0.235	0.091	0.135	0.211	-0.026	0.151	0.173	0.255	0.101	0.107	0.155	0.328	0.392	0.326	0.330	0.218	0.288	0.088	-0.374	0.167	0.288	1
JW2980	b3013	(yqhC)	15	-0.410	-0.186	-0.203	-0.195	-0.393	-0.069	-0.199	-0.363	-0.257	0.012	-0.170	-0.067	-0.112	-0.192	-0.212	-0.471	-0.218	-0.066	-0.285	-0.627	-0.251	-0.443	1
JW2981	b3013	yqhC	15	0.142	0.178	0.132	0.173	-0.072	-0.186	0.188	0.113	0.176	0.130	0.026	0.064	0.210	0.146	0.215	0.205	0.272	0.312	0.118	0.061	0.173	0.182	1
JW2982	b3014	yqhH	3	Invalid	Invalid	Invalid	Invalid	Invalid	Invalid	Invalid	Invalid	Invalid	Invalid	Invalid	Invalid	Invalid	Invalid	Invalid	Invalid	Invalid	Invalid	Invalid	Invalid	Invalid	Invalid	1
JW2983	b3015	ygiQ	15	-0.537	-0.345	-0.161	-0.110	-0.155	-0.121	-0.271	-0.059	0.023	-0.018	0.099	-0.104	-0.195	-0.325	-0.225	-0.050	-0.116	0.048	-0.124	-0.434	-0.445	-0.260	1
JW2984	b3016	ygiR	15	-0.122	-0.273	0.052	-0.092	-0.385	-0.019	-0.028	-0.175	-0.265	-0.041	-0.065	-0.085	-0.161	-0.082	-0.130	-0.065	-0.175	-0.157	-0.006	-0.226	-0.220	0.077	1
JW2985	b3017																									



JW3030	b3058	foiB	14	0.117	0.088	0.168	0.157	0.213	0.111	0.097	0.255	0.234	-0.148	-0.024	0.076	0.050	0.131	0.075	0.217	0.233	0.280	0.175	0.106	0.095	0.064		1
JW3031	b3059	ygIH	15	-0.094	0.055	-0.009	0.041	0.064	0.056	0.049	0.109	0.058	0.011	0.027	0.008	0.052	-0.016	-0.018	0.156	0.112	0.044	0.076	-0.005	-0.073	0.094		1
JW3032	b3060	ygIP	9	-0.220	0.045	0.084	0.238	0.269	-0.109	-0.044	0.119	0.369	-0.081	0.084	0.148	0.148	0.022	0.174	0.130	0.194	0.287	0.089	0.128	0.126	0.133		1
JW3033	b3061	ttfA	6	-0.229	-0.073	0.083	0.091	-0.053	-0.054	-0.166	-0.017	-0.071	-0.027	0.018	0.051	-0.133	-0.193	-0.133	-0.079	0.027	-0.071	0.052	-0.089	-0.035	-0.033		1
JW3034	b3062	ttfB	6	0.015	-0.054	-0.016	-0.023	-0.259	-0.002	-0.086	-0.222	-0.235	-0.019	0.035	0.001	-0.010	-0.017	-0.024	-0.168	-0.224	-0.105	-0.074	-0.087	-0.130	-0.106		1
JW3035	b3063	ygJE	15	0.016	-0.064	-0.037	0.108	-0.023	0.056	-0.051	0.021	-0.029	-0.058	-0.013	-0.071	0.017	-0.007	-0.011	0.120	0.080	0.086	-0.001	-0.040	-0.108	-0.049		1
JW3036	b3064	ygJD	15	-0.057	-0.097	-0.143	-0.094	-0.190	-0.071	-0.193	-0.298	-0.237	-0.028	-0.102	-0.408	-0.331	-0.421	-0.330	-0.187	-0.206	-0.163	-0.099	-0.312	-0.253	-0.336		1
JW3037	b3065	rpsU	12	0.133	0.150	0.316	Invalid	0.125	-0.075	0.131	0.074	0.273	-0.022	0.004	0.004	0.154	0.105	0.102	0.292	Invalid	0.397	Invalid	Invalid	0.120			1
JW3038	b3066	dnaG	10	-0.143	0.058	0.089	0.182	0.270	-0.105	0.018	0.214	0.289	-0.014	0.086	0.176	0.005	-0.055	0.137	0.112	0.126	0.226	0.229	0.018	-0.054	0.079		1
JW3039	b3067	rpoD	9	0.172	0.113	0.286	0.185	0.306	0.080	0.130	0.206	0.274	-0.027	0.054	-0.029	0.096	-0.029	0.195	0.286	0.283	0.260	0.084	0.085	0.041			1
JW3040	b3068	ygjF	15	-0.109	-0.026	-0.063	-0.160	-0.158	-0.071	-0.115	-0.155	0.001	-0.140	-0.047	0.157	-0.070	-0.014	0.038	-0.198	-0.026	0.280	-0.073	0.046	0.129	-0.033		1
JW3041	b3070	ygjH	15	0.165	-0.038	0.146	0.071	0.079	0.017	0.055	0.047	1.264	-0.062	0.010	-0.058	0.106	0.108	0.072	0.023	0.110	0.243	0.094	0.041	0.157	0.053		1
JW3042	b3071	ygjI	15	0.006	-0.074	0.081	-0.103	-0.189	0.093	0.052	-0.048	1.074	-0.040	-0.019	0.027	-0.030	0.131	0.045	-0.105	0.014	0.083	-0.066	0.013	-0.076	0.086		1
JW3043	b3072	aer	4	0.002	0.039	0.080	0.055	0.139	0.058	0.095	-0.077	1.336	-0.007	0.012	-0.158	0.068	-0.050	-0.008	0.054	0.005	-0.020	0.126	0.034	-0.057	0.042		1
JW3044	b3073	ygjG / oat	1	-0.104	0.178	0.057	-0.023	-0.033	-0.012	0.123	0.028	1.159	-0.048	-0.015	-0.085	0.107	-0.033	0.023	-0.019	0.055	0.098	0.224	0.010	-0.216	0.123		1
JW3045	b3074	ygjH	15	-0.259	-0.077	0.068	0.016	0.000	-0.125	-0.088	0.021	1.333	-0.129	0.048	0.129	-0.040	-0.247	0.005	0.003	0.196	0.041	-0.030	0.041	0.049	-0.032		1
JW3046	b3075	ebgR	6	-0.185	0.100	-0.015	0.021	-0.138	-0.148	-0.089	-0.200	0.921	0.003	-0.071	-0.032	-0.222	-0.071	-0.005	-0.158	-0.099	-0.061	0.000	-0.190	-0.075	-0.132		1
JW3047	b3076	ebgA	6	0.118	0.074	0.178	0.185	-0.009	0.044	0.084	0.006	1.360	-0.051	0.050	0.052	0.111	0.102	0.119	0.068	0.063	0.144	0.107	0.035	0.079	-0.082		1
JW3048	b3077	ebgC	6	0.132	0.078	0.185	0.192	0.229	-0.013	0.095	0.122	1.471	-0.040	0.030	-0.029	0.163	0.155	0.161	0.193	0.292	0.302	0.150	0.081	-0.219	0.081		1
JW3049	b3078	ygjI	15	0.184	0.126	0.207	0.192	0.204	-0.021	0.182	0.154	1.571	-0.025	0.033	-0.148	0.093	0.091	0.111	0.375	0.200	0.245	0.219	0.038	-0.241	0.128		1
JW3050	b3079	ygjJ	15	-0.182	0.109	0.097	0.007	-0.183	-0.100	0.147	-0.214	1.141	0.050	0.040	-0.013	0.256	0.110	0.100	-0.011	-0.138	-0.016	0.065	-0.229	-3.616	0.089		1
JW3051	b3080	ygjK	15	-0.380	-0.172	0.107	-0.054	-0.171	-0.054	0.004	-0.173	1.214	-0.015	0.020	0.186	-0.021	-0.124	0.088	-0.368	-0.063	-0.231	0.133	-0.064	-7.139	0.062		1
JW3052	b3081	fadh	6	-0.340	-0.372	-0.383	-0.269	-0.190	0.027	-0.291	-0.211	1.136	-0.157	-0.072	0.124	-0.278	-0.222	-0.158	-0.413	-0.356	-0.306	-0.303	-0.526	-6.977	-0.217		1
JW3053	b3082	ygjM	15	0.090	-0.007	0.002	-0.053	-0.157	0.003	0.014	-0.266	1.246	-0.089	0.020	0.220	0.051	0.082	0.066	-0.015	0.138	0.187	-0.111	0.053	-3.796	0.148		1
JW3054	b3083	ygjN	15	0.165	-2.200	-2.621	-2.373	-2.615	0.015	-2.202	-2.296	-1.328	-0.159	-0.024	0.035	-0.064	0.067	0.033	-2.593	-2.515	-2.521	-2.116	0.041	-1.796	0.058		1
JW3055	b3084	ygjO	15	-0.405	-0.210	-0.104	-0.128	-0.315	-0.133	-0.240	-0.179	1.167	0.032	0.093	0.162	-0.175	-0.248	-0.073	-0.242	-0.176	-0.138	-0.073	-0.095	-0.040	-0.093		1
JW3056	b3085	ygjP	15	-0.055	-0.187	-0.182	-0.163	-0.319	-0.095	-0.188	-0.710	1.077	0.076	0.055	0.191	-0.052	-0.067	-0.023	-0.210	-0.180	-0.108	-0.139	-0.170	-0.049	-0.224		1
JW3057	b3086	ygjQ	15	-0.474	-0.250	-0.211	-0.198	-0.428	-0.027	-0.205	-0.454	0.868	0.047	0.056	0.223	-0.131	-0.152	-0.168	-0.381	-0.367	-0.568	-0.203	-0.104	-0.008	-0.200		1
JW3058	b3087	ygjR	15	-0.259	-0.169	-0.120	-0.130	-0.299	-0.001	-0.065	-0.316	1.019	-0.004	0.014	0.091	-0.095	-0.119	-0.107	0.082	-0.298	-0.309	-0.078	-0.211	-0.139	-0.169		1
JW3059	b3088	ygjT	15	0.053	0.040	0.184	0.103	0.003	-0.018	0.207	0.008	1.312	0.038	0.040	0.012	0.153	0.071	0.124	0.174	0.073	0.129	0.173	0.124	0.104	0.127		1
JW3060	b3089	ygjU	15	-0.045	-0.116	0.049	-0.013	-0.124	-0.103	0.015	-0.141	1.101	-0.009	0.023	-0.003	-0.059	-0.027	-0.066	0.025	-0.070	0.077	0.014	0.058	-0.150	-0.105		1
JW3061	b3090	ygjV	15	-0.063	-0.033	-0.007	0.003	-0.069	-0.234	-0.028	-0.038	1.493	-0.019	0.024	0.136	-0.096	-0.069	-0.029	0.054	0.024	-0.319	-0.004	-0.032	0.099	0.052		1
JW3062	b3091	uxaA	6	-0.114	-0.165	0.039	-0.197	-0.105	0.077	-0.030	-0.116	1.216	0.016	0.026	-0.112	-0.045	0.010	-0.019	-0.102	-0.040	-0.007	-0.029	-0.068	-0.147	-0.012		1
JW3063	b3092	uxaC	6	0.037	0.163	-0.002	0.036	0.099	0.023	0.130	0.007	1.461	0.035	0.020	0.076	0.096	0.100	0.015	0.199	0.193	0.108	0.115	0.097	0.018	0.090		1
JW3064	b3093	uxaT	11	0.144	0.035	0.096	0.101	-0.031	-0.094	0.042	-0.034	1.348	0.031	0.012	0.118	-0.011	-0.016	-0.031	0.071	0.134	0.143	0.080	0.034	0.056	0.029		1
JW3065	b3094	exuR	6	-0.310	-0.094	-0.176	-0.245	-0.443	-0.183	0.006	-0.163	0.959	0.040	0.116	-0.134	0.015	0.091	0.051	0.176	0.107	0.142	-0.289	-0.226	-0.067	-0.165		1
JW3066	b3095	ygjA	15	0.171	0.038	0.053	0.092	0.114	0.048	0.184	0.125	1.422	-0.033	0.070	0.146	0.072	0.230	0.092	0.128	0.074	0.048	-0.275	-0.096	0.105	0.041		1
JW3067	b3096	ygjB	15	0.025	-0.235	-0.279	-0.236	-0.192	-0.055	-0.184	-0.219	1.090	-0.010	0.049	-0.043	0.123	0.137	0.071	-0.129	-0.193	-0.182	-0.271	0.032	-0.253	0.089		1
JW3068	b3097	ygjC	15	0.078	-0.024	-0.047	-0.065	-0.022	-0.045	-0.029	-0.017	1.409	-0.069	0.101	-0.057	0.136	0.164	0.052	0.096	0.014	0.024	-0.149	0.026	-0.030	0.167		1
JW3069	b3098	ygjD	15	-0.101	-0.031	0.030	0.231	0.247	-0.122	-0.081	0.288	1.642	0.081	0.171	0.265	0.034	0.087	0.041	0.351	0.352	0.480	-0.032	0.050	0.154	0.011		1
JW3070	b3099	ygjE	15	-0.162	-0.142	-0.078	0.019	-0.149	-0.048	-0.153	-0.155	1.105	0.046	0.083	0.015	0.000	-0.004	-0.069	-0.099	-0.082	0.012	-0.121	-0.255	-0.140	-0.092		1
JW3071	b3100	ygjK	15	0.077	0.020	0.162	0.099	-0.100	0.006	-0.058	-0.095	0.693	0.033	0.041	0.117	0.037	0.038	-0.073	0.084	0.005	0.092	0.023	-0.005	-0.016	-0.077		1
JW3072	b3101	ygjF	15	0.077	-0.065	-0.034	-0.121	-0.453	-0.111	0.022	0.095	0.912	-0.088	-0.009	0.080	0.051	0.095	-0.072	-0.053	-0.271	-0.127	-0.059	-0.539	0.077	-0.034		1
JW3073	b3102	ygjG	15	-0.035	-0.177	-0.066	-0.088	-0.134	-0.002	-0.076	-0.118	1.146	0.009	0.031	-0.127	-0.159	-0.117	-0.123	-0.071	-0.087	-0.044	-0.048	-0.131	-0.105	-0.036		1
JW3074	b3103	yhaH	15	0.179	0.005	0.153	Invalid	-0.041	0.162	0.255	0.256	1.156	0.018	0.122	0.252	0.219	0.392	0.245	0.269	0.236	Invalid	0.015	Invalid	Invalid	0.196		1
JW3075	b3104	yhaI	15	0.025	-0.748	-0.942	-1.225	-1.840	-0.054	-0.722	-1.624	-1.240	0.005	0.061	0.007	-0.803	-0.661	-0.813	-1.988	-1.651	-1.772	-0.752	-2.048	-1.991	0.062		1
JW3076	b3105	yhaJ	9	0.133																							

JW3119	b3150	yraP	15	0.030	-0.139	-0.106	-0.088	-0.002	0.102	-0.041	0.005	-0.066	0.004	-0.010	-0.009	-0.125	-0.107	-0.188	-0.050	0.034	-0.105	-0.152	-0.137	-0.024	-0.155		1
JW3120	b3151	yraQ	15	0.038	-0.131	-0.056	0.018	0.092	0.040	0.013	-0.058	0.080	-0.070	-0.064	-0.118	-0.125	-0.186	-0.161	0.077	0.149	0.037	-0.189	-0.089	-0.177	-0.058		1
JW3121	b3152	yraR	15	-0.174	-0.186	-0.083	-0.107	-0.211	0.040	-0.256	-0.051	-0.205	-0.130	-0.026	0.171	-0.366	-0.269	-0.268	-0.212	-0.067	-0.114	-0.129	-0.080	-0.137	-0.287		1
JW3122	b3153	yhbO	15	-0.194	-0.251	-0.172	-1.116	-4.430	0.072	-0.283	-0.340	-3.989	-0.013	0.030	0.185	-0.342	-0.220	-0.312	-0.283	-0.211	0.013	-0.222	-0.254	-0.100	-0.274		1
JW3123	b3154	yhbP	15	-0.025	-0.130	-0.061	-0.154	-0.305	0.112	-0.123	-0.118	-0.416	-0.076	0.022	0.102	-0.019	0.083	-0.066	-0.283	-0.281	0.001	-0.114	0.053	-0.168	-0.195		1
JW3124	b3155	yhbQ	15	0.228	0.072	0.124	0.079	-0.050	-0.067	0.083	-0.012	0.060	-0.042	0.001	0.034	-0.136	-0.141	-0.251	0.237	0.668	-0.057	0.087	-0.148	-0.172	-0.126		1
JW3125	b3156	yhbS	15	-0.208	-0.039	-0.157	-0.025	-0.158	-0.128	-0.181	-0.182	-0.162	-0.036	-0.153	-0.094	-0.137	-0.110	-0.128	-0.164	-0.153	-0.137	-0.144	-0.123	-0.076	-0.101		1
JW3126	b3157	yhbT	15	0.081	-0.003	0.061	0.192	0.136	0.131	0.102	0.234	0.103	0.032	0.058	0.155	0.082	0.126	0.047	0.241	0.165	0.194	-0.019	0.055	0.014	0.047		1
JW3127	b3158	yhbU	15	0.032	-0.052	0.069	0.181	0.143	0.166	0.039	0.197	0.116	0.034	0.046	0.022	-0.107	-0.030	-0.185	-0.031	-0.080	0.141	0.019	-0.162	-0.228	-0.270		1
JW3128	b3159	yhbV	15	-0.042	-0.172	-0.042	-0.025	-0.176	0.068	-0.038	0.031	-0.009	0.071	0.026	0.044	-0.102	-0.072	-0.164	0.047	0.126	0.171	-0.146	-0.164	-0.138	-0.153		1
JW3129	b3160	yhbW	15	-0.183	-0.150	-0.130	-0.228	-0.476	0.032	-0.144	-0.363	-0.354	-0.083	-0.003	-0.324	-0.340	-0.365	-0.359	-0.452	-0.275	-0.421	-0.237	-0.187	-0.116	-0.185		1
JW3130	b3161	mtr	11	-0.339	-0.268	-0.515	-0.309	-0.410	-0.019	-0.293	-0.472	-0.306	-0.032	-0.023	-0.161	-0.291	-0.224	-0.239	-0.490	-0.427	-0.401	-0.386	-0.275	-0.368	-0.254		1
JW3131	b3162	dehD	13	-0.002	-0.047	0.216	0.119	0.041	0.112	0.108	0.021	-0.017	0.036	0.045	0.107	0.093	0.183	0.100	-0.092	0.075	-0.002	0.159	-0.094	0.038	0.052		1
JW3132	b3163	nlpI / yhbM	15	0.139	0.143	0.191	0.234	0.253	0.066	0.194	0.304	0.292	-0.002	0.068	0.042	0.082	0.153	0.007	0.327	0.285	0.340	0.113	0.147	0.087	0.102		1
JW3133	b3164	pnp	13	0.005	0.091	0.098	0.048	-0.035	0.016	-0.038	-0.115	0.027	-0.113	0.096	-0.054	0.023	0.069	0.027	0.174	0.077	0.024	-0.012	0.011	0.036	0.021		1
JW3134	b3165	rpsO	12	-0.078	0.057	0.129	0.037	0.213	-0.066	0.025	0.157	0.252	-0.076	-0.052	0.269	-0.012	0.015	0.004	0.114	0.242	0.269	0.142	-0.039	0.092	0.051		1
JW3135	b3166	trubB	12	-0.196	-0.238	-0.313	-0.270	-0.219	0.037	-0.212	-0.231	-0.148	0.051	0.000	0.272	-0.267	-0.133	-0.239	-0.362	-0.255	-0.240	-0.237	-0.285	-0.207	-0.244		1
JW3136	b3167	rfaA	12	0.056	0.064	0.188	-0.014	0.334	0.131	0.097	0.337	0.214	-0.162	0.005	0.158	0.096	0.159	0.071	0.181	0.242	0.282	0.068	0.068	-0.023	0.043		1
JW3137	b3168	infB	12	0.093	-0.082	0.055	0.046	0.195	0.131	0.061	0.129	0.061	-0.101	0.010	0.105	-0.031	-0.057	-0.106	0.109	0.086	0.122	0.143	-0.046	0.017	-0.046		1
JW3138	b3169	nusA	13	-0.021	0.088	0.112	0.052	0.202	0.117	0.087	0.193	0.171	0.041	0.052	0.067	0.109	0.154	0.074	0.215	0.234	0.240	0.002	-0.031	0.005	0.191		1
JW3139	b3170	yhbC	15	0.189	0.161	0.204	0.062	0.357	-0.010	0.245	0.232	0.359	-0.054	0.058	-0.076	0.056	0.055	0.051	0.366	0.298	0.281	0.113	0.109	0.186	0.220		1
JW3140	b3172	argG	1	-0.212	0.019	0.167	0.117	-0.025	-0.006	0.038	0.046	0.061	0.045	0.088	0.273	-0.012	0.132	0.137	0.012	0.057	0.057	0.097	0.074	0.109	0.096		1
JW3141	b3173	yhbX	15	-0.076	0.119	-0.096	0.155	0.103	-0.023	-0.066	0.138	0.201	-0.017	0.057	0.254	0.038	0.167	0.203	0.236	0.188	0.226	-0.180	0.001	-5.176	-0.016		1
JW3142	b3175	secG	4	-0.325	0.116	0.004	0.109	0.112	-0.032	0.105	0.079	0.194	-0.106	0.079	0.271	0.219	0.245	0.230	0.377	0.286	0.406	-0.011	0.194	0.389	0.224		1
JW3143	b3176	mrsA	5	-0.277	0.038	0.131	0.148	0.005	-0.024	0.020	0.030	0.086	-0.039	0.041	0.189	0.008	0.141	0.138	0.000	0.090	0.161	0.117	0.074	0.089	0.034		1
JW3144	b3177	foiP	2	0.057	0.094	0.115	0.195	0.174	0.080	0.050	0.262	0.131	-0.090	0.029	0.113	0.011	0.173	0.104	0.180	0.196	0.210	0.021	0.079	0.106	-0.050		1
JW3145	b3178	ftsH	4	0.173	0.023	0.170	0.271	0.284	0.134	0.119	0.249	0.224	0.014	0.062	0.205	0.107	0.137	0.034	0.359	0.318	0.253	0.155	0.094	0.099	0.059		1
JW3146	b3179	ftsJ / rrmJ	4	0.223	0.101	0.174	0.261	0.416	0.135	0.232	0.372	0.326	-0.051	0.108	0.108	0.144	0.273	0.147	0.366	0.297	0.346	0.079	0.042	0.176	0.145		1
JW3147	b3180	yhbY	15	0.160	0.182	0.354	0.198	0.198	0.007	0.235	0.258	0.348	0.059	0.094	0.083	0.169	0.233	0.119	0.453	0.404	0.426	0.193	0.137	0.161	0.200		1
JW3148	b3181	greA	12	0.243	0.179	0.336	0.240	0.364	-0.052	0.166	0.357	0.426	-0.001	0.082	-0.037	0.069	0.075	0.092	0.463	0.443	0.466	0.209	0.127	0.180	0.177		1
JW3149	b3182	dacB	3	-0.278	-0.134	-0.024	0.126	0.164	-0.059	-0.128	0.170	0.256	-0.021	0.056	0.205	-0.130	-0.013	-0.013	0.111	0.146	0.204	-0.045	0.023	0.106	0.128		1
JW3150	b3183	yhbZ	15	-0.044	-0.025	0.077	0.132	0.056	0.046	0.018	0.167	0.054	-0.072	0.004	0.249	0.047	0.142	0.119	0.132	0.131	0.201	0.009	0.087	-0.045	0.008		1
JW3151	b3184	yhbE	15	0.157	0.036	0.142	0.228	0.328	0.111	0.145	0.298	0.241	-0.129	0.015	0.095	0.081	0.228	0.123	0.290	0.229	0.186	0.085	0.082	0.073	0.058		1
JW3152	b3185	rpmA	12	0.179	0.099	0.281	0.250	0.273	0.103	0.188	0.372	0.318	0.006	0.055	-0.038	0.077	0.187	0.099	0.390	0.360	0.394	0.145	0.067	0.125	0.137		1
JW3153	b3186	rplU	12	0.237	0.147	0.205	0.176	0.288	-0.068	0.147	0.268	0.318	-0.090	0.064	-0.025	0.006	0.105	0.154	0.445	0.397	0.340	0.028	0.141	0.243	0.162		1
JW3154	b3187	ispB	2	-0.216	0.018	0.075	0.064	0.040	-0.057	0.059	0.048	0.093	-0.218	-0.184	0.143	-0.013	0.069	0.065	-0.068	0.030	0.157	0.112	-0.149	0.054	0.115		1
JW3155	b3188	nlp	6	0.036	0.016	-0.067	-0.010	0.062	-0.091	-0.063	0.077	0.134	-0.204	-0.178	0.123	-0.078	0.072	0.001	0.210	0.226	0.340	-0.068	0.056	0.038	0.041		1
JW3156	b3189	murA	3	0.088	-0.031	0.025	0.008	0.112	0.059	0.024	0.148	0.051	-0.078	-0.102	0.088	0.005	0.001	-0.085	0.081	0.090	0.166	0.116	0.086	0.035	-0.002		1
JW3157	b3190	yrbA	14	0.185	0.039	0.001	0.080	0.248	0.009	0.107	0.246	0.290	-0.119	0.037	0.101	0.047	0.158	0.026	0.307	0.286	0.365	0.101	0.190	0.335	0.140		1
JW3158	b3191	yrbB	15	0.052	-0.107	-0.151	-0.053	0.164	0.001	0.021	0.079	0.096	-0.159	-0.042	-0.004	-0.101	-0.013	0.088	0.136	0.122	-0.088	-0.090	-0.050	0.052		1	
JW3159	b3192	yrbC	15	-0.021	0.186	0.135	-0.069	-0.049	-0.022	0.144	0.006	0.059	0.047	0.038	0.001	0.140	0.168	0.043	0.161	0.059	0.027	0.073	0.106	0.024	0.178		1
JW3160	b3193	yrbD	15	0.141	0.166	0.211	0.288	0.262	0.040	0.120	0.244	0.284	0.028	0.059	0.205	0.142	0.162	0.138	0.352	0.273	0.387	0.188	0.028	0.129	0.152		1
JW3161	b3194	yrbE	15	0.178	0.110	0.118	0.168	0.183	0.116	0.202	0.236	0.229	-0.035	0.052	0.126	0.122	0.258	0.186	0.302	0.227	0.286	0.109	0.004	0.134	0.211		1
JW3162	b3195	yrbF	11	0.180	0.030	0.147	0.126	0.175	0.061	0.145	0.269	0.199	-0.025	0.058	0.056	0.114	0.144	0.163	0.262	0.281	0.356	0.054	0.158	0.111	0.159		1
JW3163	b3196	yrbG	15	0.102	0.130	0.186	0.147	0.229	0.040	0.178	0.168	0.325	-0.056	0.047	0.031	0.021	0.087	0.057	0.342	0.335	0.244	0.091	0.060	0.146	0.042		1
JW3164	b3197	yrbH	15	-0.418	-0.080	0.166	0.045	-0.109	-0.106	-0.091	0.040	0.092	-0.051	0.091	0.198	-0.047	-0.086	0.014	0.062	0.019	0.093	0.038	0.076	-0.031	-0.043		1
JW3165	b3198	yrbI	1																								

JW3209	b3240	yhCP	15	0.028	0.037	0.092	0.109	0.144	0.009	0.012	0.167	0.227	-0.070	-0.015	0.162	0.048	0.096	0.080	0.141	0.218	0.196	0.172	0.069	0.090	0.113			
JW3210	b3241	yhCQ	15	0.090	0.040	0.045	0.059	0.126	0.071	0.052	0.112	0.104	-0.193	-0.121	0.047	-0.019	0.049	0.039	0.081	0.121	0.160	0.149	0.053	0.054	0.177		1	
JW3211	b3242	yhCR	15	Invalid	Invalid	Invalid	Invalid	Invalid	Invalid	Invalid	Invalid	Invalid	Invalid	Invalid	Invalid	Invalid	Invalid	Invalid	Invalid	Invalid	Invalid	Invalid	Invalid	Invalid	Invalid	Invalid		1
JW3212	b3243	yhCS	9	0.007	-0.081	0.013	-0.040	-0.032	0.052	0.071	0.096	0.015	-0.209	-0.145	0.000	0.057	0.109	0.040	-0.035	0.151	0.096	-0.028	Invalid	Invalid	-0.016	-0.103		1
JW3213	b3244	tidD	12	-0.078	-0.083	0.020	0.175	0.196	0.046	-0.063	0.227	0.227	0.006	0.040	0.193	-0.062	-0.020	-0.063	0.139	0.256	0.283	-0.064	0.094	0.088	0.039		1	
JW3214	b3245	yhDP	15	0.103	0.074	0.139	0.228	0.207	0.022	0.237	0.205	-0.022	0.016	0.168	0.098	0.034	0.036	0.340	0.255	0.239	0.107	0.063	0.051	0.059			1	
JW3215	b3246	yhDR	15	0.146	0.042	0.185	0.217	0.176	0.126	0.071	0.207	0.136	-0.069	0.056	0.111	0.095	0.150	0.098	0.236	0.165	0.179	0.151	0.067	0.132	0.057		1	
JW3216	b3247	rng	14	0.070	-0.005	0.069	0.079	0.093	0.097	0.057	0.181	0.110	0.011	0.073	0.050	0.117	0.213	0.115	0.233	0.258	0.205	-0.066	Invalid	Invalid	0.046		1	
JW3217	b3248	yhDE	15	0.098	0.014	0.041	0.051	0.076	0.008	0.045	0.036	0.189	-0.044	0.048	-0.192	-0.080	-0.033	0.009	0.208	0.110	0.169	0.017	-0.110	0.072	-0.067		1	
JW3218	b3249	mreD	3	-0.201	0.026	0.009	-0.006	0.066	-0.039	0.074	0.075	0.183	-0.030	-0.004	0.176	0.081	0.063	0.179	0.067	0.200	0.114	-0.045	-0.054	0.098	0.175		1	
JW3219	b3250	mreC	3	-0.111	-0.101	0.001	-0.061	0.102	0.061	-0.080	0.153	0.140	-0.132	-0.056	0.151	-0.016	-0.014	-0.027	0.052	0.139	0.156	-0.016	Invalid	Invalid	-0.007		1	
JW3220	b3251	mreB	3	Invalid	Invalid	Invalid	Invalid	Invalid	Invalid	Invalid	Invalid	Invalid	Invalid	Invalid	Invalid	Invalid	Invalid	Invalid	Invalid	Invalid	Invalid	Invalid	Invalid	Invalid	Invalid	Invalid		1
JW3221	b3252	yhDA	15	0.151	0.134	0.186	0.167	0.162	0.127	0.096	0.231	0.125	0.053	0.028	0.250	0.123	0.118	0.096	0.121	0.149	0.239	0.267	0.132	0.095	0.181		1	
JW3222	b3253	yhDH	15	0.168	0.073	0.088	0.189	0.207	0.213	0.092	0.246	0.169	0.012	0.039	0.107	0.141	0.180	0.083	0.191	0.173	0.280	0.142	-0.045	0.136	0.180		1	
JW3223	b3255	accB	7	0.294	0.216	0.162	0.258	0.479	0.087	0.158	0.356	0.391	-0.018	0.031	0.078	0.153	0.116	0.091	0.438	0.454	0.466	0.197	0.107	0.204	0.145		1	
JW3224	b3256	accC	7	0.116	0.156	0.062	0.088	0.260	0.060	0.184	0.278	0.260	0.067	0.003	0.069	0.127	0.140	0.103	0.278	0.375	0.338	0.099	0.061	0.197	0.263		1	
JW3225	b3257	yhDT	15	-0.353	-0.051	-0.085	0.056	0.035	0.118	-0.076	0.113	0.082	0.014	0.065	-0.072	-0.229	-0.279	-0.096	-0.069	0.032	-0.016	-0.138	-0.160	-0.339	-0.042		1	
JW3226	b3258	panF	11	-0.194	-0.063	-0.015	0.069	-0.023	0.045	-0.085	0.036	0.048	-0.112	-0.055	0.150	-0.023	0.034	0.005	0.091	0.087	0.145	-0.067	0.060	-0.145	-0.013		1	
JW3227	b3259	prmA	12	-0.007	0.082	0.200	0.224	0.114	0.173	0.101	0.140	0.047	0.033	0.106	0.243	0.009	0.049	0.014	0.108	0.062	0.175	0.132	0.089	0.053	0.081		1	
JW3228	b3260	yhDG	15	0.147	0.170	0.258	0.287	0.301	0.120	0.206	0.405	0.275	0.055	0.088	0.183	0.186	0.213	0.204	0.547	0.386	0.547	0.251	0.126	0.218	0.183		1	
JW3229	b3261	fis	10	0.002	0.158	0.146	0.256	0.203	0.040	0.159	0.377	0.354	0.187	0.121	0.367	0.176	0.261	0.288	0.488	0.378	0.594	0.104	0.275	0.339	0.370		1	
JW3230	b3262	yhDJ	15	-0.276	-0.009	-0.015	0.162	0.067	0.009	0.000	0.114	0.283	0.104	0.157	0.113	-0.026	0.020	0.153	0.174	0.054	0.156	0.022	0.023	0.145	0.121		1	
JW3232	b3264	envR	13	0.157	0.121	0.150	0.201	0.242	0.079	0.297	0.133	0.277	0.070	0.099	-4.017	0.051	0.119	0.082	0.401	0.087	0.300	0.193	-3.789	0.226	0.128		1	
JW3233	b3265	acrE	3	-0.102	-0.015	-0.046	0.083	0.114	0.085	0.039	0.041	0.159	0.091	0.124	-5.503	-0.008	0.153	0.093	0.323	0.241	0.288	-0.115	-6.201	0.113	0.099		1	
JW3234	b3266	envD / acrF	14	-0.111	0.075	0.098	0.196	0.138	0.050	0.031	0.250	0.181	0.023	0.080	-4.997	0.065	0.117	0.148	0.352	0.099	0.252	0.184	-5.419	0.217	0.144		1	
JW3235	b3267	yhDV	15	-0.141	0.040	0.054	0.231	0.217	0.184	-0.021	0.272	0.134	-0.086	-0.059	-2.948	-0.077	0.152	0.040	0.218	0.144	0.182	-0.038	-3.369	-0.078	-2.594		1	
JW3236	b3268	yhDW	15	-0.166	-0.141	-0.159	0.105	0.062	0.195	0.011	0.111	0.017	0.005	0.003	-4.639	-0.079	0.060	-0.059	0.164	0.049	0.147	-0.181	-0.191	0.026	0.030		1	
JW3237	b3269	yhDX	15	-0.062	-0.003	0.036	0.151	-0.063	0.244	0.136	-0.035	-0.021	0.100	0.111	-4.219	-0.018	0.157	0.091	0.061	-0.214	0.064	-0.045	-0.147	0.090	0.138		1	
JW3238	b3270	yhDY	15	-0.103	-0.139	-0.165	0.185	0.208	0.213	-0.053	0.179	0.155	0.039	0.084	-0.079	-0.133	-0.041	-0.058	0.226	0.061	0.117	-0.232	-0.101	-0.023	-0.035		1	
JW3239	b3271	yhDZ	11	-0.501	-0.250	-0.340	-0.072	0.063	0.088	-0.214	0.128	0.069	0.042	0.082	0.192	-0.200	-0.117	-0.005	0.071	0.047	0.071	-0.280	-0.228	-0.105	-0.079		1	
JW3240	b3279	yrdA	15	-0.005	0.101	-0.035	0.323	0.310	0.173	0.139	0.325	0.244	-0.003	0.056	0.329	0.017	0.220	0.205	0.211	0.115	0.219	0.105	0.129	0.349	0.068		1	
JW3241	b3280	yrdB	15	-0.125	-0.179	-0.297	0.134	0.366	0.120	-0.140	0.331	0.215	-0.161	0.029	0.244	-0.213	-0.180	-0.226	0.185	0.151	-0.066	-0.248	0.128	0.252	0.065		1	
JW3242	b3281	aroE	1	-0.123	-0.026	-0.161	0.166	0.179	0.261	0.028	0.275	0.001	0.033	0.062	0.181	-0.036	0.098	0.035	0.193	0.054	0.079	-0.077	0.090	0.143	0.046		1	
JW3243	b3282	yrdC	15	0.139	0.042	-0.004	0.123	0.284	0.267	0.067	0.375	0.046	-0.067	0.024	0.023	-0.083	-0.062	-0.053	0.230	0.224	0.331	0.031	0.008	0.024	0.090		1	
JW3244	b3283	yrdD	15	-0.409	0.068	0.009	0.106	0.049	-0.026	-0.088	0.155	0.054	0.046	-0.014	0.138	-0.175	-0.087	0.010	0.100	0.041	0.112	0.021	0.075	0.221	0.160		1	
JW3245	b3284	smg	15	-0.189	-0.273	-0.210	0.150	0.171	0.327	-0.037	0.137	0.027	-0.024	0.128	0.056	-0.163	-0.152	-0.178	0.097	-0.112	0.035	-0.159	0.050	0.098	0.050		1	
JW3246	b3285	smf	14	0.200	0.110	0.299	0.451	0.440	0.257	0.220	0.394	0.272	0.202	0.080	0.211	0.182	0.183	0.157	0.425	0.114	0.474	0.284	0.124	0.236	0.300		1	
JW3247	b3286	smf	15	0.159	-0.170	-0.185	0.350	0.412	0.118	0.013	0.431	0.163	-0.086	0.066	-0.213	-0.026	-0.021	-0.055	0.264	0.101	0.117	-0.082	-0.151	0.162	-0.085		1	
JW3248	b3287	def / fms	15	0.100	0.082	0.106	0.506	0.586	0.304	0.972	0.542	0.422	0.018	0.147	0.076	0.004	0.052	0.077	0.469	0.307	0.370	0.116	0.196	0.186	0.140		1	
JW3249	b3288	fmt	12	-0.252	-0.180	0.274	0.629	0.480	0.202	0.248	0.378	0.394	0.135	0.324	0.414	0.062	0.111	0.123	0.269	0.176	0.042	0.196	0.130	0.138	-0.007		1	
JW3250	b3289	sun	14	-0.196	-0.084	0.145	0.423	0.211	0.037	-0.100	0.245	0.110	0.146	0.187	0.382	0.009	0.091	0.000	-0.139	0.013	-0.079	-0.029	0.027	-0.005	0.010		1	
JW3251	b3290	trkA	11	0.013	0.007	0.120	0.633	0.526	0.390	0.010	0.620	0.222	0.080	0.160	0.328	0.149	0.216	0.130	0.480	0.275	0.515	0.007	0.036	0.207	0.103		1	
JW3252	b3291	mscL	11	-0.235	0.158	-0.048	0.313	0.263	0.374	0.012	0.304	0.108	0.081	0.167	0.254	0.128	0.312	0.230	0.218	-0.019	0.099	-0.142	-4.113	0.000	-0.043		1	
JW3253	b3292	yhDL	15	0.223	0.118	-0.039	0.231	0.292	0.124	0.018	0.312	0.180	-0.112	0.088	0.055	0.080	0.164	0.144	0.276	0.079	0.155	-0.022	-3.765	-0.139	0.047		1	
JW3254	b3292	zntR	9	0.003	0.043	0.137	0.308	0.200	0.255	0.178	0.331	0.175	0.040	0.153	0.139	0.052	0.144	0.066	0.339	0.100	0.261	0.040	-5.039	0.232	0.070		1	
JW3255	b3293	yhDN	15	-0.050	0.030	-0.027	0.293	0.293	0.215	0.006	0.456	0.226	-0.002	0.104	0.334	0.091	0.253	0.219	0.360	0.288	0.383	-0.089	-4.210	0.114	0.234		1	
JW3256	b3294	rplQ	12	0.079	0.180	0.340	0.557	0.600	0.277	0.140	0.606	0.363	0.104	0.076	0.293	0.237	0.286	0.182	0.538	0.450								

JW3298	b3336	bfr	11	-2.727	-3.077	-3.520	-3.137	-2.877	0.413	-2.631	0.219	-2.774	-0.041	0.088	0.107	-2.892	-2.889	-3.038	0.218	0.120	0.168	-3.262	-3.317	0.146	-5.209	1
JW3300	b3338	chia / yheB	14	-6.498	-6.447	-6.903	-7.066	-7.301	0.316	-6.063	0.055	-6.305	-0.053	0.087	-0.094	-6.709	-6.275	-6.360	0.009	-0.055	0.009	-6.126	-6.356	-0.281	-1.057	1
JW3301	b3339	tufA	12	0.251	0.134	0.232	0.465	0.583	0.356	0.196	0.558	0.319	0.032	0.055	0.303	0.123	0.327	0.093	0.649	0.293	0.351	0.245	0.158	0.133	0.177	1
JW3302	b3340	fusA	12	0.176	0.157	0.252	0.503	0.635	0.357	0.279	0.362	0.242	0.010	0.065	0.203	0.149	0.197	0.081	0.380	0.338	0.388	0.314	0.125	0.187	0.174	1
JW3303	b3341	rpsL	12	-0.220	-0.267	-0.214	-0.019	0.421	0.307	-0.105	0.297	0.012	-0.075	0.001	0.083	-0.238	-0.292	-0.319	0.336	0.335	0.371	-0.304	-0.135	0.185	-0.032	1
JW3304	b3342	rnsG	12	0.517	0.116	0.280	0.415	1.007	0.300	0.183	0.289	0.376	-0.102	0.064	-0.034	0.120	0.083	0.061	0.402	0.379	0.021	0.244	0.094	0.191	0.191	1
JW3305	b3343	yheL	15	-0.268	-0.074	0.006	0.213	0.312	0.152	-0.131	-0.036	0.177	-0.100	0.028	0.115	-0.218	-0.115	-0.120	-0.157	-0.121	-0.153	-0.111	-0.081	-0.008	-0.038	1
JW3306	b3344	yheM	15	-0.168	0.131	0.151	0.293	0.112	0.184	0.154	0.322	0.110	0.077	0.093	0.240	0.096	0.219	0.174	0.243	-0.351	0.199	0.109	0.107	0.194	0.168	1
JW3307	b3345	yheN	15	-0.099	-0.390	-0.478	-0.178	-0.195	0.207	-0.264	0.016	-0.253	-0.076	0.042	-0.069	-0.389	-0.202	-0.307	-0.162	-0.596	-0.141	-0.414	-0.580	-0.537	-0.361	1
JW3308	b3346	yheO	15	-0.002	0.090	0.109	0.311	0.277	0.228	0.126	0.388	0.264	0.074	0.070	0.061	0.036	0.117	0.062	0.374	-0.004	0.320	0.022	0.084	0.191	0.126	1
JW3309	b3347	fkpA	4	0.188	0.236	0.196	0.381	0.435	0.092	0.220	0.413	0.416	-0.091	0.103	0.022	0.112	0.209	0.188	0.360	0.021	0.321	0.144	0.071	0.196	0.179	1
JW3310	b3348	slyX	15	0.208	0.173	0.365	0.198	0.238	0.144	0.148	0.381	0.104	-0.007	0.025	0.244	0.132	0.474	0.318	0.344	0.368	0.276	0.338	0.091	0.206	0.173	1
JW3311	b3349	slyD	12	-0.181	-0.049	0.059	0.161	0.051	0.112	-0.021	0.156	-0.021	0.011	0.043	0.158	-0.032	0.090	0.059	0.027	0.040	0.091	0.023	-0.076	0.063	-0.014	1
JW3312	b3350	g25#3	15	0.010	0.016	0.167	0.414	0.393	0.098	0.096	0.276	0.375	0.049	0.037	0.250	0.056	0.145	0.056	0.368	-0.344	0.424	0.070	0.086	0.159	0.059	1
JW3313	b3350	kefB	11	-0.010	-0.145	-0.148	0.067	-0.046	0.284	-0.022	0.130	-0.149	-0.029	0.041	-0.051	-0.050	0.008	-0.068	0.072	-0.319	-0.062	-0.129	-0.061	0.016	0.034	1
JW3314	b3351	yheR	7	-0.062	-0.064	-0.083	0.032	-0.058	0.032	-0.078	-0.180	-0.184	-0.046	-0.190	-0.195	-0.184	-0.162	-0.193	-0.067	-0.154	-0.205	-0.083	-0.051	-0.126	-0.167	1
JW3315	b3352	yheS	11	-0.029	0.074	0.086	0.186	0.126	0.194	0.067	0.195	0.163	-0.031	0.022	-0.130	0.041	0.083	-0.002	-0.161	0.106	0.088	0.031	-0.140	-0.100	-0.059	1
JW3316	b3353	yheT	15	0.384	0.152	0.169	0.011	-0.101	0.122	0.019	-0.042	-0.162	-0.084	0.075	-0.052	0.107	0.080	0.151	0.007	-0.023	-0.013	0.080	-0.150	0.277	-0.022	1
JW3317	b3354	yheU	15	-0.041	0.012	-0.002	0.008	0.096	-0.026	-0.001	0.175	0.158	-0.245	-0.087	0.201	-0.060	0.031	0.034	-0.013	0.137	0.174	0.010	0.001	0.015	0.039	1
JW3318	b3355	prkB	15	-0.072	0.076	0.089	0.138	0.053	0.051	0.116	0.145	0.049	-0.015	-0.038	0.165	-0.047	0.140	0.028	0.062	0.132	0.178	0.138	-0.085	0.049	0.153	1
JW3319	b3356	yhfA	15	0.079	0.049	-0.033	0.087	0.189	0.180	0.120	0.060	0.126	-0.114	0.013	0.064	0.023	0.149	0.030	0.249	0.165	0.133	-0.015	0.047	-0.002	0.073	1
JW3320	b3357	crp	9	-0.030	0.227	0.272	0.197	0.283	0.095	0.326	0.322	0.328	-0.006	-0.025	0.113	0.257	0.230	0.147	0.331	0.384	0.364	0.308	0.223	0.126	0.127	1
JW3321	b3358	ynfK	15	-0.089	0.204	0.151	0.045	-0.008	0.091	0.084	0.076	0.074	-0.013	0.053	-0.052	-1.699	0.130	0.060	0.093	0.071	-0.035	0.178	-0.017	-0.098	0.204	1
JW3322	b3359	argD	1	-0.030	-0.096	-0.171	-0.135	-0.083	0.120	-0.092	-0.097	-0.067	-0.045	0.001	0.188	-0.054	0.108	-0.018	-0.126	-0.009	0.023	-0.200	-0.021	0.012	0.103	1
JW3323	b3360	pabA	2	-0.189	0.017	0.177	0.101	-0.032	-0.083	-0.021	-0.065	0.127	-0.053	0.004	0.200	0.018	0.098	0.077	0.114	0.161	0.193	0.119	0.116	0.171	-0.018	1
JW3324	b3361	fic	4	0.053	0.003	0.083	-0.011	-0.294	-0.001	0.025	0.065	-0.211	-0.045	0.035	0.110	0.021	0.103	0.021	0.167	0.214	-0.238	0.009	-0.005	0.183	0.033	1
JW3326	b3363	ppiA	12	0.053	0.086	0.189	0.169	0.051	0.055	0.145	0.189	0.144	0.069	0.090	0.182	0.035	0.127	0.091	0.306	0.200	0.265	0.103	0.075	0.151	0.071	1
JW3327	b3364	yhfC	15	-0.005	0.039	0.078	0.077	-0.031	0.013	0.197	0.091	0.122	0.069	0.056	0.012	0.068	0.156	0.105	0.236	0.113	0.168	-0.030	0.045	0.036	0.069	1
JW3328	b3365	nirB	6	0.265	0.115	0.119	0.054	-0.054	-0.061	0.152	0.087	0.132	0.009	0.128	-0.100	0.062	0.016	0.021	0.123	0.141	0.173	0.133	0.107	0.132	0.113	1
JW3329	b3366	nirD	6	0.005	-0.153	0.002	-0.070	-0.039	-0.063	-0.064	-0.104	0.073	-0.123	-0.074	0.088	-0.223	-0.230	-0.172	0.004	0.101	-0.042	0.049	-0.131	-0.119	-0.013	1
JW3330	b3367	nirC	6	0.039	0.018	0.100	-0.010	-0.191	-0.151	0.092	-0.282	-0.104	0.007	-0.019	0.229	-0.207	0.125	0.027	-0.165	-0.069	-0.174	0.078	0.129	-0.024	0.129	1
JW3331	b3368	chsG	2	-0.295	-0.290	0.015	-0.105	-0.260	0.094	0.038	-0.104	-0.147	0.054	0.054	-0.145	-0.149	-0.024	-0.155	-0.107	-0.098	-0.163	-0.029	-0.147	-0.170	-0.149	1
JW3333	b3370	ynfM	15	-0.087	0.068	0.171	-1.077	-6.220	-0.015	0.215	-6.135	-5.552	-0.041	0.038	-0.020	0.072	0.160	0.073	-6.037	-5.887	-6.266	0.091	0.068	-5.892	0.176	1
JW3334	b3371	yhfN	15	-0.147	0.022	0.131	-1.104	-5.860	-2.804	0.089	-5.690	-5.471	0.000	-0.002	-0.071	-0.036	0.003	-0.033	-5.559	-5.448	-5.797	0.080	0.018	-5.739	0.072	1
JW3335	b3372	yhfO	15	0.098	0.122	0.227	-1.018	-4.814	-4.814	0.130	-4.611	-4.406	-0.100	-0.008	-0.121	0.013	0.004	0.060	-4.707	-4.723	-4.923	0.089	-0.041	-5.476	0.101	1
JW3336	b3373	yhfP	15	-0.246	0.073	-0.195	-1.163	-4.555	-4.305	-0.222	-4.415	-4.074	0.056	0.034	0.241	0.116	0.207	0.085	-4.207	-4.568	-4.626	-0.268	0.006	-4.793	0.003	1
JW3337	b3374	yhfQ	15	-0.032	-0.008	0.252	-0.966	-5.387	-1.848	0.059	-4.945	-4.874	0.000	0.023	0.170	0.013	0.111	-0.027	-5.038	-4.997	-5.107	0.138	0.017	-5.292	-0.035	1
JW3338	b3375	yhfR	9	-0.106	-0.215	0.254	-0.869	-5.527	-0.192	0.176	-5.230	-4.943	0.019	0.077	0.127	-0.125	-0.015	-0.150	-5.278	-5.219	-5.638	0.189	0.055	-5.340	-0.094	1
JW3339	b3376	yhfS	15	-5.786	0.087	0.120	-0.390	-0.997	-0.001	0.108	-1.161	-0.850	0.002	0.011	0.025	-0.059	0.072	-0.039	-0.922	-0.717	-1.296	0.032	-0.876	-0.714	-0.474	1
JW3340	b3377	yhfT	15	-6.386	-0.189	-0.143	-0.226	-0.384	-0.157	-0.031	-0.280	-0.110	-0.001	0.070	0.025	-0.084	-0.020	-0.064	-0.076	-0.152	-0.107	-0.256	-0.136	-0.113	-0.114	1
JW3341	b3378	yhfU	15	-4.922	-0.210	-0.219	-0.210	-0.212	-0.095	-0.138	-0.093	-0.028	0.025	-0.019	0.258	-0.201	-0.126	-0.154	-0.099	-0.013	-0.118	-0.212	-0.056	0.014	-0.140	1
JW3342	b3379	php	6	-5.839	-0.101	-0.153	-0.173	-0.204	-0.066	-0.098	-0.131	-0.138	-0.053	-0.018	0.225	-0.197	-0.072	-0.118	-0.101	-0.024	-0.090	-0.166	-0.138	-0.060	-0.087	1
JW3344	b3381	yhfX	15	-6.339	-0.441	-0.347	-0.488	-0.769	-0.089	-0.372	-0.666	-0.498	0.097	0.028	0.315	-0.343	-0.220	-0.288	-0.559	-0.484	-0.592	-0.364	-0.488	-0.405	-0.214	1
JW3346	b3383	yhfZ	15	-5.023	-0.208	-0.264	-0.143	-0.118	0.035	-0.204	-0.098	-0.019	-0.320	-0.248	0.114	-0.169	-0.038	-0.157	0.010	-0.122	-0.054	-0.321	-0.685	-0.249	-0.333	1
JW3347	b3384	trpS	12	-0.024	0.097	0.115	0.027	-0.045	-0.058	0.171	0.048	0.150	0.034	0.037	0.115	0.120	0.231	0.092	0.277	0.243	0.205	0.073	0.084	0.172	0.121	1
JW3348	b3385	gph	15	0.088	0.069	0.117	0.029	-0.105	-0.064	0.015	0.009	0.174	-0.351	-0.198	-0.076	-0.144	-0.114	-0.096	0.208	0.040	0.058	-0.011	-0.148	-0.100	-0.030	1
JW3349	b3386	rpe	6	-0.190	-0.153	-0.090	0.004	0.105	-0.075	-0.078	0.081	0.195	-0.092	-0.060	0.223	-0.025	0.045	0.026	-0.026	0.068	0.					





JW3486	b3518	yjhA	15	-0.159	0.015	-0.031	0.009	-0.016	0.859	-0.009	0.325	0.105	-0.050	0.039	0.249	-0.058	0.166	0.126	0.023	0.066	0.196	-0.116	0.039	0.041	0.037
JW3487	b3519	treF	6	-0.033	0.061	-0.049	-0.106	-0.139	0.952	0.359	0.239	-0.088	-0.003	0.039	0.034	-0.076	0.066	-0.079	-0.035	-0.006	-0.038	-0.052	0.003	0.062	0.102
JW3488	b3520	yjhB	15	-0.086	0.046	0.115	0.097	-0.075	0.764	0.713	0.397	0.158	-0.014	0.037	0.180	0.109	-0.359	0.195	0.097	0.190	0.154	0.097	0.015	0.227	0.217
JW3489	b3521	yjhC	15	0.009	0.009	0.140	0.141	-0.012	0.820	1.985	0.411	0.117	0.060	0.091	0.192	0.005	0.194	0.134	0.193	0.211	0.327	0.072	-0.057	0.235	0.043
JW3490	b3522	yjhD	15	0.061	-0.151	-0.049	0.007	-0.081	0.895	1.806	0.344	0.003	-0.011	0.056	0.165	0.008	0.156	0.067	0.103	0.063	0.171	-0.203	-0.042	0.068	0.041
JW3491	b3523	yjhE	15	0.074	-0.153	-0.071	-0.122	-0.306	0.877	1.751	0.026	-0.161	0.053	0.041	0.130	-0.066	0.060	-0.031	-0.405	-0.378	0.126	-0.143	-0.104	-0.149	-0.092
JW3492	b3524	yjhG	15	0.009	0.008	0.030	-0.050	-0.173	0.777	2.098	0.303	0.053	0.033	0.007	-0.098	-0.037	0.025	-0.031	0.118	0.124	0.133	-0.002	-0.034	-0.023	-0.009
JW3493	b3525	yjhH	15	0.057	0.173	0.036	-0.008	-0.004	0.730	1.849	0.392	0.166	-0.111	0.124	0.030	-0.035	-0.097	-0.019	0.232	0.188	0.135	-0.049	0.045	0.072	-0.024
JW3494	b3526	kdgK	5	-0.125	0.090	0.199	0.201	0.067	0.839	1.907	0.544	0.211	-0.022	0.080	0.220	0.058	0.171	0.076	0.241	0.307	0.205	0.072	0.003	0.061	0.023
JW3495	b3527	yjhJ	15	0.157	0.016	0.009	-0.231	-0.473	0.808	1.988	0.030	-0.231	-0.002	0.038	-0.004	0.007	0.061	-0.008	-0.114	-0.157	-0.233	-0.018	-0.002	0.013	0.069
JW3496	b3528	dctA	11	0.244	0.138	0.145	0.002	-0.040	0.744	2.154	0.430	0.179	-0.021	0.096	0.014	0.072	0.136	0.206	0.290	0.224	0.157	0.043	0.052	0.149	0.170
JW3497	b3529	yjhK	15	-0.110	0.011	0.052	0.119	-0.019	0.831	1.986	0.468	0.092	0.055	0.005	0.316	-0.055	0.075	0.073	-0.040	0.125	0.144	0.103	0.018	0.076	0.156
JW3498	b3530	yjhL	15	0.151	0.116	0.209	-0.035	-0.224	0.926	2.145	0.092	-0.215	-0.031	-0.069	0.214	0.073	0.085	0.008	-0.264	-0.039	-0.198	0.295	-4.208	-0.131	0.084
JW3499	b3531	yjhM	5	0.182	-0.043	0.089	0.040	0.111	0.944	2.006	0.567	0.155	-0.110	-0.046	0.152	0.019	0.173	0.048	0.160	0.239	0.110	-0.020	-0.031	0.154	0.059
JW3500	b3532	yjhN	15	0.094	0.038	0.183	0.045	-0.029	0.853	2.153	0.393	0.001	-0.055	-0.042	0.098	0.095	0.099	0.032	0.125	0.219	0.187	0.198	-0.028	0.052	0.065
JW3501	b3533	yjhO	15	0.028	-0.137	-0.162	-0.095	-0.162	0.963	1.849	0.210	-0.208	-0.020	-0.045	0.118	-0.049	-1.504	-0.082	-0.119	-0.082	-0.095	-0.070	-0.008	0.060	0.035
JW3502	b3534	yjhQ	15	0.094	0.045	0.278	0.190	-0.002	0.720	1.895	0.356	0.191	-0.004	0.035	0.347	0.129	-2.915	0.142	0.137	0.255	0.182	0.172	0.051	0.075	0.140
JW3504	b3536	yjhS	15	0.064	0.059	0.206	0.025	-0.221	0.933	2.197	0.210	-0.078	0.111	0.080	0.240	0.042	-6.638	0.106	0.051	-0.032	0.066	0.082	0.028	0.177	0.186
JW3506	b3538	yjhU	15	0.051	0.014	0.072	0.148	-0.024	0.930	2.058	0.463	0.065	0.069	0.039	0.156	-3.340	-3.123	0.125	0.183	0.124	0.096	0.046	0.116	0.121	0.118
JW3507	b3539	603#8	15	-0.123	1.052	1.223	0.692	0.254	0.467	2.640	0.017	0.358	-0.077	0.001	-0.235	-1.607	-1.505	0.651	-0.424	-0.425	0.840	0.491	1.151	1.265	1.562
JW3509	b3540	dppF	11	-0.208	-0.329	-0.021	-0.133	-0.155	0.894	1.517	0.193	-0.165	-0.132	-0.049	0.036	-2.576	-2.257	-2.432	-0.235	-0.214	-0.278	-0.117	-0.459	-0.541	0.056
JW3510	b3541	dppD	11	-0.215	-0.055	0.238	-0.003	-0.100	0.905	2.222	0.422	-0.168	-0.008	-0.021	0.001	-4.839	-4.654	-4.562	0.026	0.076	0.034	0.150	-0.088	0.035	-0.101
JW3511	b3542	dppC	11	0.039	0.049	0.059	0.013	-0.082	0.576	1.419	0.345	-0.026	-0.067	0.028	-0.022	-1.575	-1.387	-1.570	0.047	0.019	-0.030	0.098	-0.247	0.009	-0.169
JW3512	b3543	dppB	11	-0.234	-0.163	-0.074	-0.022	-0.143	0.856	1.616	0.397	-0.117	-0.027	-0.013	0.106	-4.451	-4.260	-4.063	-0.182	-0.071	-0.159	-0.167	-0.215	-0.158	-0.403
JW3513	b3544	dppA	4	0.046	-0.171	-0.103	0.039	0.029	0.992	1.786	0.652	-0.018	0.058	0.139	0.148	-0.049	-0.825	-0.068	0.061	0.077	0.063	-0.147	-0.122	-0.014	-0.050
JW3515	b3546	yjhJ	15	0.084	0.126	0.334	0.247	-0.166	1.035	1.898	0.342	-0.111	0.115	0.144	0.237	0.025	0.110	0.032	-0.016	-0.107	-0.060	0.133	-0.018	0.082	-0.116
JW3516	b3547	yjhX	15	-0.151	-0.069	-0.175	-0.347	-0.785	0.985	1.764	-0.392	-0.616	0.127	0.058	0.193	-0.131	-0.023	-0.107	-0.751	-0.721	-0.826	-0.273	-0.221	-0.183	-0.120
JW3517	b3548	yjhY	15	-0.048	0.057	0.098	0.150	-0.046	0.805	1.892	0.392	0.118	0.095	0.042	0.081	0.054	0.128	0.093	0.216	0.131	0.151	-0.003	0.033	0.002	0.202
JW3518	b3549	tag	10	0.149	0.174	0.118	0.173	-0.021	0.758	1.648	0.286	0.129	-0.055	0.095	-0.051	0.048	0.129	0.192	0.074	0.000	0.030	-0.059	0.112	-0.104	0.106
JW3519	b3550	yiaC	15	-0.317	-0.175	-0.204	-0.121	-0.039	0.805	1.610	0.234	0.038	-0.084	-0.066	0.284	-0.154	-0.060	0.001	-0.186	-0.083	-0.019	-0.179	-0.183	-0.077	-0.067
JW3521	b3552	yiaD	15	-0.009	0.007	0.155	0.198	0.214	0.751	1.624	0.514	0.154	0.004	-0.047	0.161	-0.045	0.120	0.028	0.056	0.217	0.230	0.095	-0.081	0.231	0.068
JW3522	b3553	yiaE	15	0.048	0.092	0.079	0.059	0.154	0.982	2.167	0.638	0.078	0.092	0.052	0.098	0.095	0.234	0.083	0.238	0.296	0.226	0.030	0.035	0.041	0.163
JW3523	b3554	yiaF	15	-0.010	0.192	0.123	0.063	0.197	0.888	1.693	0.575	0.268	-0.077	-0.056	0.097	-0.099	-0.041	-0.153	0.321	0.281	0.253	0.092	0.025	0.034	-0.061
JW3524	b3555	yiaG	15	-0.108	0.105	0.102	0.293	0.304	0.821	1.946	0.858	0.372	0.139	0.183	0.352	0.157	0.321	0.250	0.406	0.494	0.513	-0.044	0.221	0.415	0.260
JW3525	b3556	cspA	14	-0.088	0.103	0.268	0.242	0.250	0.654	1.787	0.613	0.101	0.034	0.223	0.340	0.151	0.195	0.107	0.274	0.254	0.277	0.097	0.151	0.212	0.102
JW3530	b3559	glyS	12	0.050	0.024	0.240	0.341	0.231	1.046	2.017	0.456	0.077	-0.006	0.029	0.222	0.159	0.181	0.153	0.196	0.277	0.282	0.146	-0.115	0.067	0.033
JW3531	b3560	glyQ	12	-0.214	0.002	0.379	0.735	0.180	0.932	1.715	0.208	0.094	0.011	0.013	0.093	-0.135	-0.161	-0.193	0.125	0.064	0.048	0.104	-0.191	0.104	-0.234
JW3532	b3560	601#3	15	0.117	0.051	0.148	0.173	0.040	0.776	2.037	0.453	0.158	0.108	0.062	0.096	0.194	0.130	0.048	0.262	0.032	-0.121	0.023	0.001	0.229	0.056
JW3533	b3561	yiaH	15	-0.088	0.172	0.098	0.032	-0.145	0.911	0.227	0.178	-0.032	-0.022	-4.895	0.109	0.113	0.238	0.234	0.046	-0.080	-0.001	-0.057	0.103	0.320	0.265
JW3534	b3562	yiaA	15	-0.217	-0.204	-0.491	-0.607	-1.090	0.731	-0.154	-0.866	-0.731	0.214	-1.166	0.377	-0.236	-0.046	-0.018	-0.826	-0.906	-0.844	-0.397	-0.268	-0.059	0.150
JW3535	b3563	yiaB	15	-0.032	-0.079	-0.290	-0.030	0.033	0.934	-0.051	0.347	0.107	-0.364	0.063	0.323	-0.257	0.058	-0.012	0.045	0.057	0.182	-0.281	-0.117	0.015	-0.002
JW3536	b3564	xyiB	6	0.089	-0.104	0.023	0.017	0.018	1.036	0.053	0.357	-0.027	-5.499	-0.123	0.300	0.024	0.185	0.037	0.077	0.082	0.090	-0.058	-0.039	0.039	0.042
JW3537	b3565	xyiA	6	0.063	-0.024	0.056	0.076	0.228	1.063	0.043	0.490	0.113	-5.210	-0.038	0.236	-0.021	0.154	0.049	0.204	0.173	0.033	0.012	0.004	0.162	0.033
JW3538	b3566	xyiF	11	-0.010	-0.149	-0.140	-0.085	-0.173	0.954	0.019	0.212	-0.058	-0.874	-0.045	0.054	-0.191	0.054	-0.103	-0.007	-0.050	-0.002	-0.173	-0.232	-0.037	-5.140
JW3539	b3567	xyiG	11	0.002	0.117	0.114	0.063	0.091	0.888	0.119	0.444	0.129	-0.046	0.008	0.076	0.024	0.094	-0.012	0.181	0.215	0.181	0.122	-0.041	0.139	-7.463
JW3540	b3568	xyiH	11	-0.171	0.125	0.089	-0.019	-0.160	0.913	0.033	0.284	-0.017	-0.028	0.107	0.058	0.119	0.056	0.065	0.063	-0.057	-0.092	0.096	0.079	-0.056	-8.306
JW3541	b3569	xyiR	6	-0.102	-0.040	0.049	0.111	0.041	0.882	-0.053	0.176	0.111	0.011	0.098	0.327	-0.031	0.169	0.079	0.035	0.035	-0.025	-0.003	-0.012	0.150	-6.684
JW3542	b3570	bax	15	0.105	0.016	0.145	0.198	0.175	0.747	0.138	0.446	0.348	0.024	0.050	0.167	0.091	0.136	0.100	0.336	0.233	0.328	0.			



JW3677	b3700	recF	10	0.200	-0.065	0.057	0.089	0.172	0.066	0.101	0.151	0.197	-0.070	0.056	-0.055	-0.088	-0.040	-0.006	0.086	0.201	0.045	-0.014	-0.180	0.211	0.105			
JW3678	b3701	dnaN	10	-0.265	-0.118	-0.007	0.081	0.018	-0.015	-0.189	-0.004	0.078	0.007	0.057	0.248	-0.022	0.050	0.052	-0.027	0.051	0.038	0.053	-0.324	-0.095	-0.138		1	
JW3679	b3702	dnaA	10	0.150	0.109	0.330	0.333	0.173	0.141	0.110	0.183	0.104	-0.040	0.104	0.136	0.115	0.228	0.154	0.199	0.101	0.115	0.277	0.103	-0.036	-0.052		1	
JW3680	b3703	rpmH	12	0.225	0.421	0.388	0.332	0.081	-0.070	0.095	0.305	0.450	0.508	0.212	0.589	0.316	0.315	0.241	0.179	0.179	0.457	0.510	0.046	-0.220	0.486		1	
JW3681	b3704	rnpA	8	0.119	0.064	0.120	0.214	0.258	0.088	0.185	0.332	0.310	-0.076	-0.001	0.040	0.046	0.186	0.099	0.340	0.378	0.349	0.038	0.001	0.175	0.133		1	
JW3682		yidD	15	0.080	0.071	0.122	0.144	0.205	-0.056	0.155	0.269	0.326	0.005	0.047	-0.025	-0.098	0.046	0.141	0.423	0.381	0.402	-0.056	0.074	0.238	0.173		1	
JW3683	b3705	yidC	15	-0.103	0.145	0.175	0.269	0.124	-0.042	-0.047	0.265	0.271	0.118	0.114	0.355	0.045	0.167	0.092	0.338	0.508	0.388	0.044	0.169	0.207	0.057		1	
JW3684	b3706	thdF	4	-0.260	-0.035	0.081	0.108	-0.193	0.097	-0.097	-0.055	-0.107	0.072	0.108	0.334	0.225	0.297	0.179	-0.101	0.002	-0.006	-0.031	-0.110	-0.058	-0.266		1	
JW3686	b3708	tnaA	5	-0.144	-0.138	-0.048	0.107	0.059	0.137	0.005	0.207	0.127	0.073	0.089	0.229	-0.024	0.063	-0.014	0.254	0.151	0.233	-0.080	-0.085	0.002	-5.082	1		
JW3687	b3709	tnaB	11	-0.203	-0.100	0.007	-0.065	-0.442	0.097	0.091	-0.333	-0.329	0.148	0.156	0.268	0.015	0.196	0.117	-0.252	-0.419	-0.448	-0.122	-0.034	-0.172	-3.702	1		
JW3688	b3710	yidY	15	-0.259	-0.236	-0.124	-0.073	-0.200	0.042	0.039	-0.082	-0.090	-0.029	0.152	0.054	-0.062	0.095	0.066	-0.132	-0.100	-0.111	-0.233	-0.066	-0.033	-0.020		1	
JW3689	b3711	yidZ	9	-0.301	-0.156	-0.162	-0.031	0.029	0.027	-0.097	-0.045	0.084	-0.012	-0.019	0.255	-0.135	-0.006	-0.027	0.001	0.045	0.169	-0.014	-0.196	-0.114	0.017		1	
JW3690	b3712	yieE	15	0.036	0.083	-0.011	0.140	0.018	0.020	0.003	-0.002	0.046	-0.161	-0.095	0.230	-0.092	0.078	-0.011	0.044	0.053	0.182	0.034	0.008	0.087	0.043		1	
JW3691	b3713	yieF	15	0.083	-0.052	0.041	0.097	0.127	0.161	0.031	0.178	0.063	-0.034	-0.024	0.093	-0.016	0.048	-0.043	0.049	0.074	0.190	0.079	-0.097	0.005	-0.067		1	
JW3692	b3714	yieG	15	-0.251	0.056	-0.168	-0.162	-0.298	0.177	-0.032	-0.121	-0.237	0.029	0.051	-0.162	-0.268	-0.106	-0.262	-0.142	-0.225	-0.238	-0.142	-0.543	-0.167	-0.460		1	
JW3693	b3715	yieH	15	-2.680	0.080	-0.029	-0.620	-2.326	0.111	0.167	-2.137	-1.955	-0.048	-0.066	0.021	0.108	0.042	-0.015	-2.142	-2.016	-1.999	0.044	-0.083	-3.882	-0.162	1		
JW3694	b3716	yieI	15	-4.972	-0.249	-0.553	-0.664	-1.086	-0.107	-0.181	-0.893	-0.892	-0.282	-0.234	-0.240	-0.341	-0.160	-0.260	-0.897	-0.940	-1.159	-0.509	-0.202	-5.494	-0.082	1		
JW3695	b3717	yieJ	15	-3.942	-0.058	-0.077	-0.807	-3.276	0.031	-0.036	-3.361	-2.910	-0.047	-0.045	0.129	-0.045	0.064	0.051	-3.321	-3.059	-3.256	-0.055	-0.113	-4.452	-0.485	1		
JW3696	b3718	yieK	15	-1.821	-0.234	-0.097	0.042	-0.066	0.076	-0.147	-0.036	0.082	-0.125	-0.071	0.065	-0.197	-0.095	-0.113	-0.130	-0.191	-0.065	-0.154	-0.281	-2.119	0.058	1		
JW3697	b3719	yieL	15	-5.609	0.044	0.068	0.105	0.121	0.235	0.132	0.033	-0.030	-0.039	-0.004	0.029	0.164	0.023	0.062	-0.026	-0.019	0.050	-0.021	-5.800	0.029	1			
JW3698	b3720	yieC	15	-7.113	0.064	-0.058	-0.004	0.095	0.212	0.173	0.070	-0.080	-0.183	-0.118	0.058	-0.124	0.107	-0.002	-0.037	-0.017	-0.123	-0.072	-0.192	-7.141	0.063	1		
JW3699	b3721	gibB	6	-7.057	0.038	-0.111	-0.013	0.379	0.117	0.045	0.127	0.099	-0.205	-0.087	-0.082	-5.575	0.078	0.013	0.178	0.125	0.135	-0.259	-0.168	-7.174	0.101	1		
JW3700	b3722	gibF	11	-7.141	-0.051	-0.045	0.107	-0.157	0.088	-0.027	-0.025	-0.048	-0.110	-0.127	-0.358	-6.477	0.085	0.057	-0.119	-0.105	-0.034	-0.085	-0.121	-6.965	0.071	1		
JW3701	b3723	gibG	6	-4.794	0.143	0.041	0.107	0.041	0.062	0.045	0.097	0.122	-0.111	0.011	-4.051	-2.282	0.289	0.247	0.118	0.084	0.127	0.011	0.049	-4.857	0.183	1		
JW3702	b3724	phoU	9	0.057	0.098	0.250	0.280	0.246	0.154	0.121	0.259	0.342	-0.058	0.029	0.176	0.057	0.159	0.052	0.232	0.145	0.276	0.171	-0.008	0.073	0.147		1	
JW3703	b3725	pstB	11	0.061	0.112	0.203	0.328	0.244	0.141	0.164	0.282	0.485	-0.069	0.008	0.083	0.068	0.116	0.095	0.359	0.228	0.211	0.181	0.083	0.122	0.085		1	
JW3704	b3726	pstA	11	-0.214	-0.134	-0.095	-0.002	-0.216	0.113	-0.060	0.007	-0.056	-0.104	-0.114	-0.034	-0.139	-0.106	-0.146	-0.075	-0.028	-0.113	-0.133	-0.222	-0.095	-0.086		1	
JW3705	b3727	pstC	11	-0.177	0.006	-0.074	-0.042	-0.373	0.018	-0.040	-0.112	-0.153	0.046	-0.034	0.006	-0.016	0.045	-0.010	-0.032	-0.254	-0.004	-0.169	-0.029	-0.066	0.095		1	
JW3706	b3728	pstS	11	-0.315	0.104	-0.086	0.114	0.108	0.043	-0.137	0.275	0.188	0.043	0.113	-0.038	0.019	0.122	0.144	0.237	0.187	0.186	-0.036	0.052	0.161	0.211		1	
JW3707	b3729	gimS	5	-0.165	-0.188	-0.075	0.031	-0.043	0.172	-0.103	0.097	-0.093	0.064	0.101	0.005	-0.035	0.036	-0.076	0.075	0.039	0.036	-0.176	-0.139	0.019	0.039		1	
JW3708	b3730	gimU	5	-0.111	-0.063	0.074	0.092	-0.028	0.157	0.038	0.127	-0.004	0.054	0.069	-0.048	-0.008	0.075	0.007	0.184	0.025	0.046	-0.018	-0.084	-0.036	0.004		1	
JW3709	b3731	atpC / uncC	3	0.175	0.157	0.308	0.309	0.278	0.101	0.254	0.363	0.347	0.051	0.082	0.137	0.183	0.268	0.183	0.447	0.401	0.452	0.217	0.134	0.185	0.209		1	
JW3710	b3732	uncD / atpD	3	0.156	0.149	0.264	0.279	0.258	0.088	0.282	0.372	0.330	-0.008	0.168	0.035	0.108	0.121	0.149	0.373	0.343	0.366	0.183	0.004	0.231	0.186		1	
JW3711	b3733	atpG	6	-0.009	0.018	0.135	0.162	0.321	-0.004	0.009	0.290	0.404	-0.079	-0.018	0.222	-0.004	0.048	0.032	0.153	0.227	0.313	0.157	-0.043	0.103	0.118		1	
JW3712	b3734	atpA	6	-0.115	-0.032	0.252	0.178	0.150	0.066	0.162	0.202	0.156	0.091	-0.005	0.331	0.122	0.267	0.118	0.136	0.265	0.206	0.203	0.065	0.068	0.190		1	
JW3713	b3735	atpH	6	0.325	0.228	0.278	0.346	0.506	0.129	0.275	0.456	0.351	-0.112	0.052	0.221	0.206	0.290	0.189	0.300	0.290	0.305	0.351	0.161	0.323	0.264		1	
JW3714	b3736	atpF	6	Invalid	Invalid	Invalid	Invalid	Invalid	Invalid	Invalid	Invalid	Invalid	Invalid	Invalid	Invalid	Invalid	Invalid	Invalid	Invalid	Invalid	Invalid	Invalid	Invalid	Invalid	Invalid	Invalid		1
JW3715	b3737	atpE	6	-0.078	0.013	-0.138	0.141	0.245	0.020	0.044	0.343	0.331	-0.164	-0.033	0.318	-0.069	0.149	0.119	0.270	0.292	0.373	-0.088	0.014	0.229	0.231		1	
JW3716	b3738	atpB	6	-0.013	0.085	0.075	0.224	0.238	0.067	0.063	0.363	0.198	0.113	0.095	0.330	0.094	0.150	0.102	0.264	0.201	0.390	0.107	0.065	0.148	0.230		1	
JW3717	b3739	atpI	6	0.173	0.089	0.026	0.219	0.333	0.184	0.176	0.435	0.230	-0.056	0.053	0.296	0.082	0.303	0.168	0.388	0.242	0.381	0.018	0.074	0.200	0.224		1	
JW3718	b3740	gidB	10	-0.039	0.165	-0.041	0.119	0.163	0.114	0.005	0.192	0.111	0.067	0.088	0.223	-0.009	0.077	-0.033	0.197	0.075	0.212	-0.025	0.068	0.086	0.232		1	
JW3719	b3741	gidA	10	-0.113	0.146	0.030	0.025	0.139	0.124	0.100	0.225	0.104	0.042	0.056	0.149	0.094	0.258	0.078	0.113	0.131	0.188	-0.031	-0.086	-0.029	0.168		1	
JW3720	b3742	mioC	10	-0.147	-0.104	-0.233	-0.164	0.077	-0.021	-0.056	0.194	0.151	-0.147	-0.043	0.035	-0.177	-0.056	-0.128	0.031	0.069	0.066	-0.206	-0.202	0.049	0.005		1	
JW3721	b3743	asnC	1	-0.353	0.076	0.144	0.132	0.037	0.071	0.097	0.120	0.092	0.023	0.104	0.308	0.043	0.222	0.187	0.137	0.087	0.158	0.061	0.069	0.238	-0.008		1	
JW3722	b3744	asnA	1	-0.072	-0.072	-0.118	-0.083	0.076	0.039	-0.059	0.073	0.068	-0.198	-0.170	0.024	-0.110	-0.093	-0.136	0.169	0.179	0.101	-0.186	-0.185	-0.048	0.029		1	
JW3723	b3745	yieM	15	-0.306	0.142	0.255	0.217	-0.027	0.038	0.101	0.096	0.034	0.034	0.084	0.339	0.090	0.265	0.209	0.088	0.140	0.147	0.157	0.019	-0.125	0.131		1	
JW3725	b3746	yieN	15	-0.160	0.151	0.216	0.203	-0.113	0.108	0.136	0.024																	



JW3769	b3793	rfft	3	0.070	-0.033	-0.052	-0.046	-0.054	-0.026	0.085	-0.049	0.053	-0.072	0.051	-0.068	-0.032	0.070	0.033	0.065	0.110	0.085	-0.136	-0.025	0.143	0.060		
JW3770	b3794	wecG / rffM	3	-0.641	-0.504	-0.351	-0.250	-0.357	-0.006	-0.516	-0.314	-0.285	0.016	0.108	0.251	-0.453	-0.376	-0.448	0.211	0.090	0.062	-0.471	-0.351	0.174	-0.404		1
JW3771	b3795	yifK	11	-0.062	-0.080	0.018	0.129	-0.126	0.019	-0.091	-0.043	-0.020	0.031	0.036	0.174	0.082	0.066	0.035	0.099	0.042	0.029	-0.048	-0.120	-0.052	-0.032		1
JW3772	b3800	asiB	5	-0.140	-0.306	-0.226	-0.289	-0.530	0.005	-0.130	-0.297	-0.338	-0.132	-0.153	-0.086	-0.186	-0.241	-0.274	-0.355	-0.362	-0.328	-0.138	-0.585	-0.240	-0.231		1
JW3773	b3801	asiA	5	-0.127	-3.420	-3.685	-1.222	-0.461	-0.011	-3.389	-0.409	-0.293	-0.138	-0.062	-3.394	-3.585	-3.401	-3.330	-0.295	-0.205	-0.315	-3.460	-3.614	-3.551	-3.580	1	
JW3774	b3802	hemY	15	-0.010	-0.074	0.031	-0.023	-0.178	0.062	-0.005	-0.087	0.026	-0.122	-0.141	-0.052	0.007	0.064	0.025	0.074	0.058	-0.009	-0.002	-0.156	-0.033	0.051		1
JW3775	b3803	hemX	2	-0.313	-0.130	0.097	0.094	-0.055	-0.047	-0.114	0.078	0.124	-0.051	0.130	0.233	0.047	0.033	0.092	0.120	0.119	0.089	-0.008	0.081	0.044	0.035		1
JW3776	b3804	hemD	2	-0.156	0.020	0.061	0.119	0.039	-0.031	-0.150	0.081	0.038	0.018	0.095	0.098	0.130	0.115	0.035	0.152	0.116	0.144	0.005	-0.021	0.022	0.020		1
JW3777	b3805	hemC	2	0.003	-0.089	0.044	0.128	-0.034	0.060	-0.113	-0.046	-0.004	0.063	0.082	0.245	0.089	0.041	0.035	0.018	-0.011	0.188	-0.015	-0.150	0.038	-0.008		1
JW3778	b3806	cyaA	9	-0.054	0.105	0.218	0.171	0.031	0.079	0.039	0.053	0.035	0.025	0.110	0.167	0.107	0.129	0.101	0.043	0.043	0.006	0.140	0.040	0.096	0.039		1
JW3779	b3807	cyaY	15	-0.227	0.005	-0.037	0.121	-0.094	-0.031	0.058	0.062	0.106	0.057	0.107	0.086	0.093	0.113	0.058	0.044	-0.157	0.100	-0.075	-0.436	0.022	-0.108		1
JW3780	b3808	ycyX	15	-0.109	-0.643	-0.764	-0.554	-0.743	0.039	-0.516	-0.482	0.033	0.113	0.012	0.167	0.244	0.241	-0.431	-0.391	-0.459	-0.690	-0.590	-0.051	0.053		1	
JW3781		yifL	15	-0.071	-0.009	0.080	0.058	0.108	-0.084	-0.004	0.185	0.230	-0.078	0.027	0.218	0.060	-0.031	0.149	0.197	0.254	0.283	0.027	0.020	0.154	0.267		1
JW3782	b3809	dapF	1	-0.047	-0.051	0.003	-0.045	-0.167	-0.010	-0.109	-0.120	0.046	0.016	0.048	0.173	-0.028	-0.032	0.008	-0.145	-0.124	-0.136	-0.014	-0.172	-0.067	0.114		1
JW3783	b3810	yigA	15	0.020	0.070	0.204	0.232	0.140	0.072	0.106	0.240	0.089	-0.062	0.047	0.163	0.118	0.144	0.103	0.239	0.377	-0.164	0.237	0.019	0.138	0.132		1
JW3784	b3811	xerC	10	-0.203	-0.001	0.107	0.014	-0.056	0.041	0.044	0.019	-0.043	-0.053	-0.002	-0.017	0.072	0.083	0.020	0.076	0.111	-0.106	0.085	-0.247	0.084	-0.087		1
JW3785	b3812	yigB	15	-0.128	0.088	0.235	0.249	0.069	0.030	0.143	0.098	0.161	-0.057	0.036	-0.038	0.136	0.044	0.123	0.190	0.253	-0.088	0.243	0.087	0.097	0.113		1
JW3786	b3813	uvrD	10	0.128	-0.145	0.147	0.141	-0.028	0.034	0.087	0.033	0.098	-0.018	0.038	-0.076	0.155	0.029	0.110	0.077	0.154	-0.080	0.180	-0.005	0.115	-0.054		1
JW3787	b3814	(yigE)	15	0.022	0.056	0.089	0.159	0.209	0.050	0.085	0.254	0.241	-0.020	0.061	0.266	0.031	-0.065	0.122	0.156	0.226	-4.270	0.028	-0.184	0.307	0.359	1	
JW3788	b3815	yigF	15	-0.062	-0.031	-0.043	0.070	0.104	-0.004	0.044	0.100	0.142	-0.009	0.034	0.286	0.037	0.082	0.051	0.067	0.142	-1.928	0.109	-0.047	0.175	0.177	1	
JW3789	b3816	corA	11	0.097	0.011	0.041	0.041	0.051	0.069	0.026	0.024	0.010	0.044	0.024	0.099	0.065	0.031	-0.026	0.024	0.031	0.049	0.148	-0.050	0.026	0.278		1
JW3790	b3817	yigF	15	-3.418	-3.413	-4.259	-4.169	-4.018	0.178	-3.268	-3.749	-3.255	-0.058	0.096	-3.328	-3.900	-3.480	-3.428	-3.896	-3.706	-4.174	-3.524	-0.325	0.027	-3.536	1	
JW3791	b3818	yigG	15	-3.441	-3.074	-4.207	-3.850	-3.422	0.072	-3.145	-3.065	-2.848	-0.106	0.079	-3.303	-3.736	-3.331	-3.298	-3.486	-3.402	-4.007	-3.222	-0.417	-0.064	-3.405	1	
JW3792	b3819	radD	15	-0.111	0.231	0.028	0.004	0.083	0.018	0.241	-0.135	0.212	0.099	0.093	0.005	0.092	0.070	0.033	0.084	0.103	0.066	0.171	-0.032	-0.018	0.336		1
JW3793	b3820	yigH	15	-0.175	-0.080	0.173	0.163	-0.020	-0.118	0.079	0.000	0.190	0.039	0.085	0.190	-0.132	-0.179	-0.032	0.067	0.130	0.092	0.176	-0.023	0.101	0.247		1
JW3794	b3821	pldA	5	-0.060	0.043	0.082	0.082	-0.188	-0.073	0.074	-0.159	-0.009	0.035	0.025	0.221	0.073	0.068	0.110	-0.029	0.027	0.111	0.157	0.024	0.110	0.188		1
JW3795	b3822	recQ	10	-0.013	-0.137	-0.090	0.399	-0.127	0.078	-0.080	-0.152	-0.056	-0.104	-0.119	0.089	0.010	0.095	0.082	-0.045	0.014	-0.173	-0.072	0.033	-0.181	0.093		1
JW3797	b3823	yigJ	11	-0.177	0.056	-0.043	-0.251	-0.479	-0.007	0.027	-0.362	-0.308	-0.308	-0.203	-0.214	-0.139	-0.042	-0.017	-0.327	-0.352	-0.360	0.030	-0.451	-0.099	0.015		1
JW3798	b3824	yigK	11	0.001	0.111	0.324	0.083	0.232	0.082	0.219	0.262	0.233	-0.030	0.008	0.069	-0.021	-0.027	0.001	0.214	0.313	0.283	0.145	-0.078	0.120	0.168		1
JW3799	551#4		15	-0.191	0.169	0.087	0.052	0.001	0.046	0.315	0.117	0.142	0.045	0.061	0.054	0.165	0.126	0.182	0.194	0.132	0.141	0.130	0.063	0.211	0.325		1
JW3800	b3825	pldB	5	-0.359	0.048	0.191	0.188	0.132	-0.096	0.035	0.185	0.311	0.041	0.069	0.209	-0.011	0.018	0.126	0.264	0.363	0.287	0.104	0.050	0.143	0.230		1
JW3801		(yigL)	15	-0.065	0.114	0.182	0.244	0.312	-0.001	0.027	0.305	0.280	-0.031	0.066	0.203	0.033	0.177	0.087	0.282	0.365	0.339	0.092	0.153	0.250	0.066		1
JW3803	b3827	yigM	15	0.091	-0.064	0.077	0.151	0.036	-0.052	0.042	0.086	0.190	-0.104	-0.110	0.192	0.069	0.033	0.041	0.305	0.295	0.262	0.088	-0.051	0.119	0.089		1
JW3804	b3828	metR	1	-0.044	-0.165	0.051	0.017	-0.070	0.030	-0.061	-0.041	-0.044	-0.247	-0.233	0.098	-0.016	-0.042	-0.052	0.021	-0.040	-0.009	0.069	-0.148	-0.053	-0.089		1
JW3805	b3829	metE	1	0.017	-0.043	0.115	0.031	-0.094	-0.044	0.180	-0.074	0.014	0.097	0.040	-0.131	0.062	0.041	0.046	0.041	0.049	-0.033	0.107	-0.193	0.074	0.073		1
JW3806	b3830	ysgA	15	0.060	-0.115	0.010	0.001	0.052	0.057	-0.111	0.043	0.004	-0.185	-0.180	0.141	-0.063	-0.070	-0.114	-0.131	-0.031	-0.045	0.040	-0.010	-0.003	-0.008		1
JW3808	b3831	udp	8	0.183	0.131	0.194	0.186	0.236	0.068	0.186	0.351	0.205	0.055	0.054	0.224	0.131	0.225	0.150	0.360	0.420	0.433	0.250	0.089	0.264	0.252		1
JW3809	b3832	yigN	15	-0.120	0.069	0.130	0.030	-0.016	-0.089	0.059	-0.164	0.148	0.001	0.090	0.247	0.054	0.063	0.173	-0.068	-0.089	0.086	0.193	0.028	0.167	0.196		1
JW3810	b3833	ubiE	2	0.063	0.106	0.223	0.238	0.220	-0.082	0.050	0.310	0.288	0.070	0.070	0.280	0.147	0.179	0.218	0.397	0.435	0.455	0.164	0.120	0.275	0.224		1
JW3811	b3834	yigP	15	0.109	0.113	0.211	0.268	0.230	0.037	0.052	0.286	0.165	0.002	0.066	0.212	0.189	0.163	0.151	0.297	0.303	0.310	0.191	0.044	0.208	0.191		1
JW3812	b3835	aarF	2	0.000	0.081	0.174	0.155	-0.001	0.103	0.156	0.151	0.100	0.078	0.148	0.176	0.230	0.371	0.247	0.317	0.263	0.279	0.094	Invalid	0.113	0.214		1
JW3813	b3836	(yigT)	15	0.323	0.156	0.261	0.234	0.308	0.056	0.199	0.275	0.306	-0.024	0.124	0.047	0.145	0.197	0.177	0.385	0.338	0.289	0.168	0.064	0.200	0.184		1
JW3814	b3838	yigT	15	0.193	0.188	0.332	0.210	0.199	0.034	0.173	0.212	0.245	0.022	0.066	-0.065	0.122	0.140	0.197	0.357	0.252	0.342	0.269	0.068	0.279	0.207		1
JW3815	b3839	tatC	12	-0.167	-0.147	0.026	0.094	0.123	-0.096	-0.026	0.307	0.145	0.008	0.035	0.361	0.009	0.048	0.184	0.203	0.181	0.287	0.166	0.040	0.199	0.252		1
JW3816	b3840	tatD / mttC/yigW	8	-0.015	-0.095	-0.048	-0.049	-0.007	-0.026	-0.078	0.080	0.027	-0.110	-0.061	0.151	-0.167	-0.098	-0.100	0.011	0.084	0.129	0.057	-0.224	-0.023	0.120		1
JW3817	b3841	(yigW)	15	0.212	-0.065	-0.176	0.007	-0.001	-0.007	-0.151	0.073	0.083	-0.050	-0.011	0.173	-0.113	-0.104	-0.122	0.066	0.234	0.134	-0.105	-0.310	0.052	0.135		1
JW3818	b3842	rfaH	3	-0.019	-0																						

JW3862	b3891	fdhE	6	0.122	-0.131	0.034	-0.029	-0.046	0.094	-0.025	0.054	-0.040	0.013	0.076	0.068	-0.153	-0.146	-0.172	-0.017	0.024	-0.032	0.066	-0.423	-0.228	-0.269	
JW3863	b3892	fdol	6	0.114	0.181	0.222	0.304	0.309	0.067	0.217	0.283	0.328	0.098	0.073	0.064	0.167	0.115	0.187	0.470	0.351	0.415	0.212	0.094	0.232	0.222	1
JW3864	b3893	fdoH	6	-0.265	0.088	0.354	0.432	0.186	-0.006	0.019	0.291	0.163	0.091	0.124	0.266	0.028	-0.061	0.106	0.237	0.179	0.229	0.242	0.210	0.227	0.120	1
JW3865	b3894	fdoG	6	0.227	0.131	0.364	0.469	0.314	0.126	0.053	0.196	-0.057	0.018	0.105	0.214	0.080	0.009	0.095	0.170	0.367	0.131	0.272	0.083	0.266	0.099	1
JW3866	b3895	fdhD	6	0.175	0.086	0.243	0.160	-0.035	0.009	0.165	-0.076	0.054	-0.087	0.101	-0.084	0.062	0.008	0.130	-0.192	-0.123	-0.249	0.205	0.068	-0.047	0.208	1
JW3867	b3896	yiiG	15	-0.556	-0.139	-0.118	-1.000	-5.642	-0.055	-0.086	-1.245	-4.823	0.065	0.116	0.274	-0.080	-4.814	-4.289	-1.204	-0.850	-1.204	-0.216	-5.521	-0.144	-0.310	1
JW3868	b3897	frvR	11	-0.226	-0.101	0.045	0.082	-0.094	0.079	-0.057	-5.047	-0.045	-0.025	0.023	0.192	-4.895	0.023	-0.005	-5.096	-4.622	-5.013	0.007	-1.838	-0.077	-0.067	1
JW3869	b3898	frvX	15	-0.303	-0.374	-0.121	0.074	0.059	0.133	-0.136	-5.872	0.016	0.035	0.097	0.243	-5.829	-0.171	-1.159	-5.760	-5.773	-5.983	-0.150	Invalid	-0.147	Invalid	1
JW3870	b3899	frvB	11	0.016	-0.194	0.003	0.048	-1.011	0.170	-0.034	-5.174	-0.087	0.021	0.050	0.130	-5.763	0.113	0.116	-5.223	-4.968	-5.137	0.028	0.061	0.003	0.161	1
JW3871	b3900	frvA	15	0.146	-0.137	0.272	0.100	-0.529	0.199	0.117	-4.047	-0.444	-0.032	0.124	0.195	-4.285	0.294	0.166	-4.297	-4.475	-4.453	0.197	-0.069	0.203	-0.069	1
JW3872	b3901	yiiL	15	-0.381	-0.708	-0.350	-0.268	-0.502	0.063	-0.197	-0.589	-0.373	0.132	0.118	0.109	-3.093	-0.140	-0.265	-0.203	-0.330	-0.345	-0.428	-0.006	-0.264	-0.279	1
JW3873	b3902	rhaD	6	-0.286	-0.380	-0.189	0.011	-0.178	0.003	-0.187	0.100	-0.065	-0.068	0.132	0.027	-0.093	-0.122	-0.095	0.205	0.031	0.158	-0.224	-0.221	-0.045	-0.216	1
JW3874	b3903	rhaA	6	-0.328	-0.182	0.086	0.082	-0.146	0.017	-0.072	-0.088	-0.122	-0.170	-0.043	0.243	-0.162	-0.078	-0.089	-0.134	-0.022	-0.232	0.002	-0.107	-0.204	-0.148	1
JW3875	b3904	rhaB	6	0.078	-0.214	-0.068	-0.005	-0.139	0.017	-0.140	0.016	-0.095	-0.071	0.038	0.252	-0.156	-0.030	-0.106	0.062	0.128	-0.046	-0.165	-0.180	-0.188	-0.149	1
JW3876	b3905	rhaS	6	0.181	0.120	0.189	0.238	0.188	0.081	0.088	-0.062	0.197	-0.015	0.052	0.173	0.085	0.143	0.101	0.160	0.138	0.076	0.179	0.027	0.132	0.172	1
JW3877	b3906	rhaR	6	0.047	-0.019	0.044	0.217	0.138	-0.031	0.017	0.188	0.165	0.120	0.097	0.241	0.094	0.116	0.113	0.276	0.230	0.258	0.032	-0.023	0.082	0.038	1
JW3878	b3907	rhaT	11	0.003	0.024	-0.050	0.095	0.037	0.058	0.058	0.139	0.113	0.041	0.065	0.177	0.051	0.168	0.129	0.212	0.132	0.123	-0.092	0.026	0.141	0.126	1
JW3879	b3908	sodA	4	-0.046	0.064	0.073	0.146	0.037	0.019	0.189	0.074	0.140	-0.022	0.053	0.061	0.040	0.163	0.109	0.140	0.089	0.067	0.073	0.014	0.181	0.136	1
JW3880	b3909	kdgT	11	-0.049	0.079	0.154	0.240	0.075	0.114	0.134	0.159	0.117	0.077	0.118	0.143	0.104	-0.094	0.127	0.265	0.181	0.149	0.050	0.057	0.128	0.068	1
JW3882	b3911	cpxA	9	0.155	0.075	0.201	0.181	0.143	0.131	0.127	0.239	0.140	0.026	0.073	0.150	0.129	0.218	0.116	0.200	0.175	0.147	0.102	0.084	0.187	0.109	1
JW3883	b3912	cpxR	13	0.039	0.098	0.099	0.045	-0.128	0.034	0.132	0.076	-0.039	0.113	0.070	0.083	0.051	0.148	0.112	0.063	0.015	-0.009	0.024	0.125	0.303	0.204	1
JW3885	b3914	cpxP	9	-0.069	0.185	0.315	0.148	0.069	-0.119	0.297	0.201	0.232	0.076	0.037	0.151	0.242	0.211	0.195	0.474	0.269	0.327	0.219	0.129	0.444	0.250	1
JW3886	b3915	yiiP	15	0.004	0.137	0.222	0.153	0.131	-0.038	0.051	0.249	0.323	-0.015	0.203	-0.011	0.128	0.123	0.109	0.364	0.254	0.296	0.072	-0.038	0.133	0.159	1
JW3887	b3916	prfA	6	-0.498	-0.063	-0.045	0.188	0.016	-0.069	-0.194	0.182	0.158	0.098	0.149	0.001	-0.164	-0.112	-0.137	0.228	-0.044	0.234	-0.165	-0.031	-0.055	-0.101	1
JW3888	b3917	sbp	11	-0.059	0.037	0.120	0.299	0.134	0.075	0.022	0.224	0.170	0.031	0.174	0.288	0.071	0.151	0.063	0.236	0.184	0.278	-0.004	-0.117	0.059	0.019	1
JW3889	b3918	cdh	7	0.143	-0.090	0.147	0.005	-0.433	-0.030	0.204	-0.406	-0.170	0.107	0.107	0.030	-0.106	-0.031	-0.076	-0.258	-0.189	-0.393	0.094	-0.167	0.198	0.121	1
JW3890	b3919	tpiA	6	-0.086	0.039	0.000	0.062	-0.019	-0.098	-0.143	0.378	0.206	0.068	0.254	-0.154	0.001	-0.030	-0.202	0.358	0.165	0.194	-0.046	-0.267	-0.177	-0.012	1
JW3891	b3920	yiiQ	15	-0.083	-0.078	-0.085	0.074	0.030	-0.133	-0.064	0.089	0.114	-0.030	0.025	0.233	-0.052	0.009	0.016	0.012	0.036	0.016	0.024	-0.111	0.071	0.088	1
JW3892	b3921	yiiR	15	-0.116	0.022	-0.185	-0.079	-0.052	0.048	0.034	0.067	0.112	0.047	0.030	0.246	-0.052	0.190	0.056	0.108	0.121	-0.135	-0.224	0.089	0.328	0.236	1
JW3893	b3922	yiiS	15	0.133	-0.009	-0.052	-0.082	-0.040	0.063	0.025	0.134	0.038	-0.111	0.040	0.230	0.122	0.159	0.026	-0.043	0.113	0.014	-0.101	-0.014	0.005	0.104	1
JW3894	b3923	yiiT	14	-0.110	0.113	0.157	0.050	0.048	-0.031	0.242	-0.006	0.170	0.166	0.067	0.184	0.063	0.237	0.101	0.261	0.242	0.361	0.085	0.050	0.079	0.247	1
JW3895	b3924	fpr	6	-0.254	-0.071	-0.213	-0.241	-0.616	-0.026	0.042	-0.387	-0.322	0.082	0.036	0.162	-0.019	-0.079	-0.158	-0.277	-0.324	-0.721	-0.074	-0.145	-0.169	0.009	1
JW3896	b3925	glpX	15	-0.118	0.111	0.296	0.125	-0.153	-0.046	0.117	-0.054	-0.039	0.010	0.019	0.212	0.072	0.159	0.173	-0.133	-0.201	-0.047	0.230	0.131	0.177	0.043	1
JW3897	b3926	glpK	5	0.018	0.059	0.145	0.136	-0.160	0.001	0.108	-0.057	-0.065	0.072	0.089	0.258	0.070	0.234	0.136	-0.026	-0.067	-0.105	0.028	0.050	-0.142	0.055	1
JW3898	b3927	glpF	11	0.057	0.088	0.204	0.273	0.152	-0.067	0.110	0.198	0.232	0.066	0.065	0.257	0.133	0.160	0.144	0.321	0.281	0.274	0.133	-0.020	0.048	0.074	1
JW3899	b3928	yiiU	15	0.137	0.123	0.194	0.260	0.264	0.046	0.217	0.411	0.363	0.010	0.082	0.051	0.123	0.222	0.185	0.452	0.499	0.373	0.066	0.145	0.246	0.189	1
JW3900	b3929	menG	2	0.271	0.096	0.164	0.199	0.194	0.028	0.165	0.240	0.159	0.035	0.023	0.225	0.048	0.177	0.078	0.185	0.192	0.171	0.233	0.002	0.130	0.131	1
JW3901	b3930	menA	2	0.015	0.172	0.193	0.203	0.068	0.013	0.203	0.191	0.076	0.065	0.044	0.171	0.153	0.164	0.096	0.119	0.110	0.145	0.245	0.028	0.140	0.137	1
JW3902	b3931	hslU	14	0.139	0.159	0.247	0.219	0.275	0.049	0.236	0.267	0.279	0.057	0.051	0.022	0.149	0.160	0.098	0.321	0.370	0.328	0.222	0.049	0.188	0.240	1
JW3903	b3932	hslV	14	0.147	0.175	0.142	0.126	0.098	-0.075	0.144	0.311	0.324	0.080	0.055	0.030	0.093	0.026	0.061	0.387	0.376	0.280	0.189	0.091	0.123	0.212	1
JW3904	b3933	ftsN	4	-0.075	-0.048	0.088	0.057	-0.016	-0.145	-0.035	0.020	0.154	0.055	0.054	0.227	-0.066	-0.011	0.019	0.092	0.295	0.119	0.096	-0.011	0.088	0.004	1
JW3905	b3934	cytR	9	0.040	-0.060	0.087	0.170	0.084	-0.009	-0.033	0.172	0.165	0.090	0.055	0.245	0.015	0.140	0.071	0.223	0.338	0.278	-0.002	-0.050	0.071	-0.010	1
JW3906	b3935	priA	10	0.082	-0.317	-0.016	-0.072	-0.157	0.059	-0.144	-0.014	-0.204	-0.086	-0.030	0.006	-0.182	-0.124	-0.202	-0.114	-0.096	-0.135	-0.048	-0.253	-0.258	-0.362	1
JW3907	b3936	rpmE	12	0.267	0.111	0.354	0.347	0.195	-0.012	0.301	0.176	0.297	0.184	0.133	0.267	0.275	0.317	0.211	0.479	0.455	0.378	0.294	0.067	0.255	0.192	1
JW3908	b3937	yiiX	15	-0.084	-0.425	-0.246	-0.094	-0.217	0.002	-0.072	-0.190	-0.026	-0.009	0.149	-0.175	0.106	0.032	0.081	-0.155	-0.157	-0.245	-0.197	-0.590	0.085	-0.070	1
JW3909	b3938	metJ	1	-0.104	-0.020	0.031	-0.009	0.011	-0.047	0.047	-0.067	0.111	-0.035	-0.036	0.268	0.025	0.104	0.130	-0.066	0.033	0.082	-0.068	-0.018	0.164	0.110	1
JW3910	b3939	metB	1	0.094	0.009	-0.056	-0.056	0.061	-0.030	-0.032	0.002	0.029	-0.092	-0.069	0.062	-0.056	0.063	0.023	0.037	0.119	0.017	-0.0				

JW3953	b3990	thiH	2	0.015	0.025	0.105	0.064	0.020	0.186	0.071	-0.228	-0.044	-0.193	-0.072	0.016	0.034	0.143	-0.003	0.113	-0.211	-0.424	-0.017	0.066	-0.023	0.065
JW3954	b3991	thiG	2	-0.023	0.006	0.177	0.073	-0.125	0.107	0.088	-0.049	-0.118	-0.257	-0.251	-0.048	-0.112	-0.136	-0.177	0.444	0.146	-0.083	0.163	-0.171	-0.176	-0.141
JW3955		(thiS)	15	0.040	0.239	0.398	-0.050	-0.405	-0.015	0.348	-0.397	-0.169	0.152	0.015	-0.087	0.002	-0.025	0.076	0.275	0.001	-0.213	0.346	0.005	0.206	0.232
JW3956	b3992	thiF	2	-0.266	0.025	0.207	0.298	-0.013	0.026	-0.006	0.103	-0.056	0.063	0.088	0.217	-0.039	-0.018	-0.048	0.473	0.063	0.157	0.150	-0.046	0.123	0.053
JW3957	b3993	thiE	2	0.115	0.096	0.326	0.250	-0.119	0.001	0.013	-0.198	-0.151	-0.002	0.023	0.158	0.094	0.073	-0.027	0.555	0.120	0.015	0.243	0.011	0.120	-0.025
JW3958	b3994	thiC	2	0.169	0.048	0.241	0.225	-0.062	0.200	0.035	-0.128	-0.144	-0.125	-0.028	0.042	0.172	0.268	0.097	0.633	-0.072	-0.250	0.096	-0.173	-0.145	-0.074
JW3959	b3995	rsd	13	0.175	0.195	0.388	0.342	0.227	0.223	0.274	0.301	0.203	0.050	0.107	0.041	0.195	0.286	0.162	0.826	0.244	0.217	0.303	0.045	0.123	0.050
JW3960	b3996	yjaD	15	0.020	0.017	0.125	0.220	0.037	0.090	0.041	0.072	0.163	0.013	0.015	-0.004	-0.007	0.055	0.043	0.672	0.030	0.075	0.025	0.033	-0.116	0.039
JW3961	b3997	hemE	2	0.164	-0.030	0.243	0.234	0.244	0.081	0.040	0.034	0.097	-0.034	0.014	0.160	0.027	0.114	0.094	0.590	0.138	0.145	0.220	-0.017	0.073	0.040
JW3962	b3998	nfi	13	-0.020	-0.046	0.183	0.114	-0.016	0.155	0.110	-0.094	-0.054	-0.062	-0.038	-0.170	-0.002	0.072	-0.003	0.384	-0.090	0.038	0.122	0.013	-0.165	-0.035
JW3963	b3999	yjaG	15	-0.104	0.025	0.200	0.205	-0.062	0.053	-0.038	-0.155	-0.048	-0.049	0.072	0.210	0.053	0.099	0.055	0.355	-0.081	-0.159	0.118	0.108	-0.013	0.025
JW3964	b4000	hspA	9	-0.271	-0.200	-0.087	0.267	0.115	-0.165	0.314	0.245	0.195	0.139	0.074	-0.056	-0.113	-0.141	0.665	0.108	0.447	-0.245	-0.133	0.042	-0.195	0.040
JW3965	b4001	yjaH	15	0.173	-0.108	0.139	0.161	0.094	0.065	-0.132	0.216	-0.006	-0.139	-0.092	0.009	-0.106	-0.080	-0.162	0.730	0.122	-0.186	0.008	-0.211	-0.029	0.016
JW3967	b4003	hydH	6	-0.833	-0.706	-0.556	-0.449	-0.614	0.212	-0.591	-0.655	-0.667	-0.901	-0.812	-0.782	-0.625	-0.541	-0.632	-0.198	-0.621	-0.198	-0.637	-0.711	-0.689	-0.710
JW3968	b4004	hydG	6	-0.250	-0.229	0.232	0.108	-0.148	0.152	0.127	-0.185	-0.208	-0.114	-0.114	-0.102	0.029	0.069	0.015	0.250	-0.172	-0.236	0.119	-0.042	-0.312	-0.289
JW3969	b4005	purD	8	-0.278	-0.060	0.220	0.037	-0.362	0.139	0.112	-0.312	-0.298	-0.263	-0.128	-0.039	0.126	0.160	0.152	-0.174	-0.283	-0.270	0.066	-0.156	-0.122	-0.382
JW3970	b4006	purH	8	0.032	-0.097	0.062	0.078	-0.048	0.154	0.024	-0.107	-0.160	-0.023	0.010	0.053	-0.006	-0.056	-0.101	0.562	-0.059	-0.030	0.086	-0.231	-0.051	-0.139
JW3971	b4011	yjaA	15	-1.116	-3.607	-4.141	-0.517	0.176	0.176	-3.285	0.229	0.160	0.042	0.059	-3.288	-3.927	-3.472	-3.417	0.088	-3.689	0.067	-3.535	-3.912	-3.691	-3.835
JW3972	b4012	yjaB	15	-0.663	-0.655	-0.648	-0.148	0.063	0.281	-0.473	0.025	-0.103	-0.041	0.039	-0.327	-0.349	-0.173	-0.299	0.040	-0.382	-0.150	-0.716	-0.634	-0.444	-0.342
JW3973	b4013	metA	1	-0.178	-0.058	0.032	0.075	0.054	0.119	0.039	0.062	-0.005	0.035	0.040	0.069	-0.064	-0.079	-0.112	-0.012	-0.043	0.001	-0.029	-0.166	-0.136	0.027
JW3974	b4014	aceB	5	0.026	0.110	0.097	0.135	0.294	0.116	0.207	0.225	0.151	0.107	0.124	-0.038	0.025	0.057	0.057	0.196	0.235	0.156	-0.006	0.065	0.214	0.148
JW3975	b4015	aceA	5	-0.247	-0.014	0.179	0.276	0.009	0.239	0.025	0.129	-0.107	0.134	0.095	0.219	0.150	0.195	0.076	-0.014	0.019	-0.018	-0.009	0.104	0.069	0.097
JW3976	b4016	aceK	5	-0.144	-0.079	0.121	0.049	-0.216	0.269	0.010	-0.064	-0.300	0.015	0.097	0.019	0.026	0.123	-0.001	-0.187	-0.175	-0.471	-0.054	-0.005	0.033	-5.572
JW3977	b4017	arp	9	-0.272	-0.808	-0.857	-1.878	-7.889	-0.112	-0.723	-7.693	-6.562	0.082	0.080	-0.952	-0.037	-1.182	-1.276	-7.487	-6.302	-7.058	-0.904	-0.052	0.049	-1.300
JW3978	b4018	iclR	5	-0.021	0.127	0.074	0.074	-0.176	-0.081	0.100	0.058	0.044	0.037	0.153	-0.059	-0.009	0.073	0.124	0.039	-0.086	-0.163	-0.047	-0.054	0.272	0.043
JW3979	b4019	metH	1	-0.195	-0.073	0.202	0.048	0.002	-0.017	-0.003	-0.142	0.042	-0.010	0.013	0.118	-0.010	-0.034	0.003	-0.172	0.105	-0.038	0.223	-0.023	0.156	0.150
JW3980	b4020	yjbB	15	-0.035	-0.087	0.140	-0.027	-0.171	0.124	0.016	-0.235	-0.211	-0.062	0.006	0.063	-0.145	0.024	-0.068	-0.316	-0.136	-0.338	-0.013	-0.010	-0.048	-0.051
JW3981	b4021	pepE	14	-0.021	-0.050	0.180	0.040	0.047	0.156	0.105	0.003	-0.017	0.059	0.048	0.153	0.011	0.051	-0.007	0.015	-0.055	0.019	0.117	-0.006	-0.043	0.009
JW3982	b4022	yjbC	15	-0.213	-0.371	-0.531	-0.404	-0.243	0.154	-0.325	-0.289	-0.236	0.002	0.078	-0.275	-0.310	-0.165	-0.279	-0.280	-0.218	-0.326	-0.474	-0.266	-0.318	-0.317
JW3983	b4023	yjbD	15	-0.020	0.005	-1.650	-0.392	0.055	0.134	-1.157	0.134	0.102	0.059	0.090	0.244	0.005	0.076	0.007	0.133	0.164	0.102	-1.487	0.001	0.070	-0.040
JW3984	b4024	lysC	1	0.149	0.053	0.092	0.139	0.157	0.200	-0.056	0.172	0.093	0.030	0.109	0.087	-0.061	0.062	-0.042	0.136	0.183	0.146	-0.059	-0.054	-0.001	-0.068
JW3985	b4025	pgi	6	-0.056	-0.132	0.051	0.019	-0.081	0.071	0.109	-0.107	-0.041	0.095	0.114	0.141	-0.072	0.071	-0.087	0.093	0.088	-0.002	-0.089	-0.055	-0.103	-0.049
JW3986	b4026	633#6	15	0.386	0.185	0.480	0.399	0.353	0.025	0.172	0.432	0.372	-0.041	-0.037	-0.097	0.126	0.106	0.099	0.444	0.675	0.437	0.319	-0.175	0.369	0.234
JW3987	b4027	yjbF	15	-0.019	-0.056	-0.167	-0.163	-0.206	-0.121	-0.168	-0.294	0.030	-0.020	0.065	-0.003	-0.145	-0.148	-0.077	-0.041	-0.008	-0.087	-0.232	-0.061	-0.056	-0.100
JW3988	b4028	yjbG	15	-0.203	-0.157	-0.326	-0.295	-0.264	-0.016	-0.335	-0.288	-0.045	-0.003	-0.065	0.286	-0.199	-0.082	-0.051	-0.300	-0.072	-0.148	-0.292	-0.006	-0.154	0.059
JW3989	b4029	yjbH	15	0.108	-0.091	0.166	0.140	0.196	0.020	0.015	0.065	0.175	0.012	0.006	0.167	0.008	0.090	0.050	-0.045	0.213	0.267	0.145	-0.027	-0.106	-0.019
JW3989.5	633#10		15	-0.200	0.062	0.037	0.025	0.190	0.069	0.181	0.247	0.252	0.066	-0.180	-0.006	-0.013	0.155	0.097	0.264	0.170	0.407	-0.150	0.033	0.187	0.204
JW3990	b4030	yjaA	15	0.237	0.180	0.130	0.029	0.292	-0.075	0.130	0.177	0.304	-0.033	0.056	-0.126	-0.054	0.040	0.084	0.357	0.332	0.233	-0.061	0.139	0.176	0.197
JW3991	b4031	xyIE	11	-0.241	-0.181	0.114	-0.864	-3.899	-0.014	0.001	-3.928	-3.557	0.102	0.047	0.205	-0.645	0.114	0.062	-3.850	-3.478	-3.708	-0.054	0.045	0.175	0.066
JW3992	b4032	malG	11	0.058	-0.026	0.048	-0.031	-0.017	0.071	0.021	-0.030	-0.042	0.042	0.017	0.211	-2.072	0.060	-0.025	-0.033	0.027	0.085	0.099	0.053	-0.082	0.088
JW3993	b4033	malF	11	0.098	0.011	0.226	0.103	0.097	0.111	0.145	-0.100	0.064	0.000	0.035	0.085	-7.393	0.066	0.014	0.101	-0.038	0.039	0.200	0.015	0.188	0.126
JW3994	b4034	malE	11	-0.045	0.042	0.107	-0.043	-0.046	0.091	0.174	-0.034	-0.062	-0.021	-0.003	-0.044	-6.418	0.143	0.022	-0.085	0.063	0.017	-0.021	0.006	0.227	0.089
JW3995	b4035	malK	11	0.046	0.197	0.174	0.051	0.100	0.000	0.066	0.064	0.122	-0.135	-0.075	-0.016	-4.615	-0.027	-0.037	0.108	0.181	0.020	0.168	0.045	-0.041	0.115
JW3996	b4036	lamB	11	-0.316	-0.097	-0.278	-0.059	-0.094	-0.034	-0.257	-0.018	0.072	-0.097	-0.117	0.110	-3.585	0.060	0.012	0.038	0.162	0.142	-0.328	-0.004	0.087	0.072
JW3997	b4037	malM	6	-0.111	0.082	0.035	-0.053	-0.210	0.036	-0.028	-0.133	-0.099	-0.056	-0.059	0.324	-4.253	0.257	0.156	-0.091	-0.017	-0.221	-0.159	0.002	-0.019	0.071
JW3998	b4038	yjbl	15	-0.323	-0.274	-0.513	-1.453	-5.635	0.042	-0.275	-5.540	-4.908	-0.445	-0.292	0.242	-1.166	0.021	-0.072	-5.508	-5.006	-5.513	-0.496	-0.442	-0.116	-0.322
JW3999	b4039	ubiC	2	0.141	0.078	0.180	0.157	0.082	0.047	0.158	0.078	0.067	-0.035	0.040	0.038	0.012	0.212	0.131	0.142	0.123	0.067	0.087	-0.091	-0.191	0.109
JW4000	b4040	ubiA	2	0.135	-0.001	0.065	0.097	0.049	-0.012	0.136	0.048	0.148	-0.030	-0.013	-0.057	0.048	0.099	0.085	0.091	0.120	0.025	-0.022	0.040	0.	

JW4042	b4081	yjcQ	15	-0.165	-0.074	0.021	-0.024	-0.189	0.064	-0.028	-0.063	-7.101	0.126	0.037	-0.100	-0.051	-2.089	-0.077	0.089	0.028	0.071	-0.038	-0.119	-0.119	-0.143	1
JW4043	b4082	yjcR	15	-0.104	-0.134	-0.029	-0.163	-0.386	0.113	-0.047	-0.532	-5.803	-0.001	0.081	-0.001	-0.279	-6.220	-0.233	-0.381	-0.387	-0.125	-0.201	-0.174	-0.244	-0.131	1
JW4045	b4084	alsK	14	-6.102	-6.191	0.182	0.078	-0.035	-0.012	0.039	0.084	-6.729	0.099	0.029	0.211	-6.343	-7.766	-7.038	0.201	0.313	0.303	0.205	-7.743	-5.809	Invalid	1
JW4046	b4085	alsE	14	-4.386	-4.307	0.079	0.016	-0.191	0.173	0.050	-0.149	-4.496	-0.006	-0.027	0.195	-5.349	-4.524	-4.476	-0.182	-0.093	-0.107	0.036	-5.927	-4.811	-5.300	1
JW4047	b4086	alsC	11	-4.257	-4.467	0.197	0.168	0.106	0.277	0.114	0.065	-5.665	0.099	0.052	0.182	-4.509	-5.549	-4.559	0.034	0.064	0.062	0.102	-4.984	-4.689	-4.494	1
JW4048	b4087	alsA	11	-5.453	-5.423	0.087	0.014	0.068	0.213	0.094	-0.024	-6.112	0.050	-0.068	0.025	-5.588	-5.780	-5.472	0.054	0.038	0.044	-0.037	-6.275	-5.599	-5.566	1
JW4050	b4089	alsR / rpiR	12	-6.104	-5.839	0.188	-0.066	-0.256	0.091	0.198	-0.283	-5.684	0.003	0.096	-0.010	-6.188	-6.038	-5.912	-0.056	-0.139	-0.115	0.089	-7.076	-6.603	-6.199	1
JW4051	b4090	rpiB	8	-3.394	-1.501	0.196	0.056	-0.123	0.128	0.116	-0.147	-4.050	-0.037	-0.021	0.219	-1.438	-3.212	-3.218	-0.106	-0.155	-0.075	0.096	-4.779	-3.571	-1.445	1
JW4052	b4091	pnhC	5	-0.750	-0.513	0.049	-0.187	-0.247	0.171	0.015	-0.323	-4.283	-0.024	-0.046	-0.056	-0.178	-1.203	-1.349	-0.133	-0.410	-0.437	-0.010	-5.306	-0.701	-0.491	1
JW4053	b4092	pnhP	5	-0.419	-0.103	-0.039	-0.385	-0.379	-0.040	-0.377	-0.748	-1.615	0.127	-0.337	-0.489	-0.759	-0.543	-0.643	-0.819	-0.877	-0.801	-0.346	-1.605	-0.696	-0.582	1
JW4054	b4093	pnhO	5	0.268	-0.419	0.215	-0.125	-0.355	0.158	0.222	-0.327	-4.153	-0.031	-0.173	-0.195	-0.192	-0.193	-0.269	-0.167	-0.525	-0.202	0.141	-5.338	-0.696	-0.491	1
JW4055	b4094	pnhN	5	0.036	-0.199	0.041	-0.314	-0.514	0.043	-0.138	-0.566	-4.391	-0.026	-0.050	-0.371	-0.136	-0.201	-0.164	-0.605	-0.595	-0.679	-0.028	-5.779	-0.344	-0.335	1
JW4056	b4095	pnhM	5	-0.327	-0.601	-0.323	-0.262	-0.203	-0.042	-0.471	-0.330	-5.687	-0.124	-0.099	0.006	-0.444	-0.735	-0.487	-0.379	-0.391	-0.329	-0.186	-6.881	-0.503	-0.304	1
JW4057	b4096	pnhL	5	-0.347	-0.682	0.301	-0.318	-0.898	0.057	0.003	-0.829	-4.510	-0.053	-0.085	0.062	-0.317	-0.258	-0.262	-0.844	-0.790	-0.650	0.278	-5.672	-0.532	-0.786	1
JW4058	b4097	pnhK	5	-0.075	-0.186	-0.141	-0.232	-0.549	0.017	-0.217	-0.633	-1.679	0.044	-0.153	-0.071	-0.418	-0.343	-0.345	-0.638	-0.627	-0.606	-0.048	-1.889	-0.272	-0.277	1
JW4059	b4098	pnhJ	5	-0.095	-0.270	-0.022	-0.188	-0.403	0.013	-0.199	-0.468	-5.257	0.081	-0.219	0.059	-0.155	-0.030	-0.153	-0.292	-0.178	-0.208	-0.109	-6.551	-0.243	-0.325	1
JW4060	b4099	pnhI	5	-0.082	-0.696	-0.173	-0.206	-0.485	0.051	-0.453	-0.569	-5.886	-0.080	-0.423	-0.318	-0.329	-0.325	-0.512	-0.376	-0.267	-0.484	-0.246	-6.567	-0.468	-0.588	1
JW4061	b4100	pnhH	5	-0.190	-0.749	-0.325	-0.612	-0.761	0.149	-0.563	-0.783	-4.458	0.012	-0.380	-0.222	-0.470	-0.372	-0.563	-0.551	-0.386	-0.671	-0.385	-5.463	-0.680	-0.697	1
JW4062	b4101	pnhG	5	0.339	-0.443	0.025	-0.308	-0.482	0.114	-0.207	-0.398	-4.013	-0.008	-0.095	-0.099	-0.006	0.053	-0.126	-0.204	-0.265	-0.533	-0.088	-4.892	-0.398	-0.333	1
JW4063	b4102	pnhF	5	0.005	-0.484	-0.113	-0.252	-0.253	0.111	-0.247	-0.389	-4.598	-0.007	-0.114	-0.178	-0.321	-0.210	-0.331	-0.159	-0.266	-0.333	-0.211	-4.975	-0.474	-0.439	1
JW4064	b4103	(pnhE)	11	-0.203	-0.250	0.108	-0.488	-0.901	-0.029	-0.212	-0.716	-4.148	-0.092	-0.331	-0.507	-0.227	-0.189	-0.182	-0.497	-0.509	-0.512	-0.135	-4.952	-0.415	-0.355	1
JW4065	b4104	pnhE	11	-0.125	-0.287	0.074	-0.143	-0.120	0.050	-0.217	-0.235	-3.874	-0.070	-0.201	0.006	-0.227	-0.098	-0.108	-0.152	0.160	-0.187	0.023	-1.611	-0.165	-0.111	1
JW4066	b4105	pnhD	11	-0.004	-0.249	-0.049	-0.150	-0.312	0.204	-0.033	-0.319	-5.705	-0.110	-0.068	-0.177	-0.074	0.041	-0.083	-0.211	-0.075	-0.195	-0.032	-0.257	-0.265	-0.187	1
JW4067	b4106	pnhC	11	-0.461	-0.265	0.002	-0.111	-0.064	0.166	-0.147	-0.136	-3.898	-0.323	-0.345	-0.397	-0.298	-0.222	-0.298	-0.054	-0.029	-0.052	-0.030	-0.178	-0.510	-0.288	1
JW4068	b4107	pnhB	9	0.018	-0.123	-0.056	-0.160	-0.155	0.161	-0.063	-0.120	-4.716	-0.302	0.001	-0.414	-0.515	-0.527	-0.489	-0.136	-0.074	-0.245	-0.193	-0.217	-0.571	-0.106	1
JW4069	b4108	pnhA	15	-0.199	-0.122	0.236	0.243	0.204	0.053	0.014	0.270	-4.136	0.087	0.063	0.202	-0.128	-0.151	-0.107	0.320	0.486	0.318	-0.003	0.142	0.045	0.109	1
JW4070	b4109	yjdA	15	0.103	0.007	0.258	0.209	0.077	0.102	0.043	0.087	-6.694	0.017	-0.001	0.177	0.130	0.123	0.172	0.142	0.229	0.278	0.179	0.113	0.140	0.066	1
JW4071	b4110	yjcZ	15	-0.029	-0.107	-0.058	0.053	-0.020	0.304	-0.166	-0.047	-5.314	-0.337	-0.009	0.174	-0.042	0.073	-0.044	-0.005	0.032	-0.039	-0.133	-0.064	-0.070	-0.033	1
JW4072	b4111	proP	11	0.079	-0.085	0.049	0.112	0.068	0.252	0.067	0.107	-6.118	0.050	0.017	0.153	0.093	0.245	0.174	0.272	0.208	0.237	-0.041	0.039	0.101	0.189	1
JW4073	b4112	basS	13	0.174	0.075	0.275	0.210	0.090	0.228	0.163	0.239	-5.615	0.022	0.035	0.064	0.115	0.250	0.163	0.335	0.311	0.196	0.105	0.159	0.123	0.104	1
JW4074	b4113	basR	9	-0.178	-0.091	-0.035	-0.249	-0.601	-0.025	-0.070	-0.614	-3.792	0.017	-0.087	0.268	0.110	-0.205	0.157	-0.561	-0.557	-0.584	-0.041	0.090	0.100	0.209	1
JW4075	b4114	yjdB	15	-0.200	-0.029	0.127	-0.305	-0.828	0.252	0.059	-0.788	-6.415	0.133	0.011	0.274	0.062	0.161	0.092	-0.793	-0.682	-0.724	0.026	Invalid	-0.320	0.118	1
JW4076	b4115	yjdE	15	Invalid	Invalid	Invalid	Invalid	Invalid	Invalid	Invalid	Invalid	Invalid	Invalid	Invalid	Invalid	Invalid	Invalid	Invalid	Invalid	Invalid	Invalid	Invalid	Invalid	Invalid	Invalid	1
JW4077	b4116	adiY	9	0.090	0.146	0.075	0.005	0.049	0.280	0.208	0.085	-5.658	0.123	0.043	0.199	0.025	0.243	0.161	0.103	0.074	0.215	-0.001	0.182	0.283	0.220	1
JW4078	b4117	adi	5	0.103	0.202	0.371	0.323	0.433	0.300	0.240	0.362	-6.745	0.017	0.042	0.061	0.192	0.139	0.134	0.465	0.376	0.465	0.323	0.105	0.210	0.130	1
JW4079	b4118	melR	6	-0.059	0.230	0.190	0.142	0.219	0.230	0.223	0.241	-5.720	0.110	0.099	0.148	0.000	0.052	0.040	0.370	0.256	0.309	0.086	0.227	0.250	0.306	1
JW4080	b4119	melA	6	-0.390	-0.029	0.182	0.101	-0.099	0.141	0.004	-0.049	-5.995	0.058	0.060	0.157	-0.046	0.016	0.063	-0.096	0.079	-0.022	0.013	0.205	0.117	0.067	1
JW4081	b4120	melB	11	-0.078	0.063	0.077	-0.716	-3.844	0.225	0.057	-3.700	-6.713	0.129	0.096	0.246	0.070	0.150	0.177	-3.822	-3.425	-3.635	-0.057	0.125	0.209	0.192	1
JW4082	b4121	yjdF	15	-0.044	-0.122	-0.007	0.057	-0.249	0.330	-0.040	-0.225	-4.741	-0.039	0.027	0.035	-0.078	-0.025	-0.038	-0.278	-0.347	0.018	-0.097	-0.271	0.147	0.072	1
JW4083	b4122	fumB	6	0.092	0.080	0.262	0.345	0.222	0.428	0.143	0.273	-2.997	0.036	0.089	0.136	0.022	0.116	0.062	0.221	0.040	0.237	0.148	0.059	0.127	0.101	1
JW4084	b4123	dcbB	11	0.072	0.040	0.136	0.312	0.267	0.334	0.183	0.427	-5.903	0.099	0.003	0.133	0.134	0.264	0.199	0.345	0.257	0.440	0.033	0.203	0.201	0.237	1
JW4085	b4124	dcbR	9	0.045	0.076	0.077	0.229	0.125	0.402	0.066	0.144	-4.548	0.089	-0.049	0.134	-0.033	0.075	0.076	0.152	0.025	0.151	-0.035	-0.069	0.116	0.277	1
JW4086	b4125	dcbS	9	-0.285	-0.014	0.046	0.205	0.280	0.320	-0.046	0.314	-5.802	0.036	-0.104	0.136	-0.053	-0.043	0.059	0.095	0.105	0.264	0.044	-0.027	-0.031	0.124	1
JW4087	b4126	yjdI	15	-0.001	-0.001	0.069	0.267	0.357	0.242	-0.029	0.293	-3.569	0.059	-0.094	0.043	-3.632	-3.358	-2.987	0.235	0.169	0.408	-0.073	-0.425	-3.042	0.198	1
JW4088	b4127	yjdJ	15	0.152	-0.010	-0.075	0.200	0.347	0.384	-0.018	0.380	-3.547	-0.049	-0.040	-2.828	-3.709	-3.341	-3.288	0.192	0.065	1.006	-0.081	-4.037	-4.031	-0.023	1
JW4089	b4128	yjdK	15	-0.081	-0.143	-0.090	0.098	0.292	0.516	-0.055	0.570	-3.321	-0.006	-1.528	-0.926	-3.417	-2.981	-3.156	0.388	0.277	0.531	-0.104	-3.617	-3.432	-0.138	1
JW4090	b4129	lysU	12	-0.123	-0.014	0.008	0.157	0.320	0.368	0.035	0.314	-3.809	0.120	-3.964	0.046	-3.840	-3.820	-3.915	0.247	0.185	0.386	-0.084	-4.411	-4.324	0.172	1
JW4091	b4130	yjdL	15	-0.014	0.091</																					



JW4136	b4178	yjeB	15	0.255	0.186	0.256	0.142	0.241	0.276	0.197	0.305	0.235	0.114	0.118	0.186	0.244	0.316	0.208	0.411	0.397	0.511	0.139	0.206	0.334	0.239		
JW4137	b4179	vacB	15	0.053	0.161	0.232	0.168	0.353	0.190	0.089	0.211	0.245	-0.145	0.064	-0.021	0.029	-0.020	-0.013	0.268	0.233	0.158	0.206	0.185	0.086	0.148		1
JW4138	b4180	yjfH	15	-0.413	-0.103	0.071	0.084	0.145	0.195	-0.128	0.025	0.138	-0.026	0.085	0.250	-0.102	-0.109	-0.082	-0.115	0.059	0.034	-0.030	0.021	-0.057	-0.144		1
JW4139	b4181	yjfI	15	-0.214	-0.101	-0.156	-0.224	0.147	0.151	-0.064	-0.133	0.067	-0.068	0.017	0.238	-1.999	-0.070	0.141	-0.272	-0.189	-0.116	-0.164	-4.077	-0.056	-4.516		1
JW4140	b4182	yjfJ	15	-0.014	0.139	0.246	0.100	0.268	0.209	0.167	0.059	0.134	0.057	0.056	0.307	0.039	0.212	0.159	-0.050	0.155	0.225	0.197	-4.452	0.273	-4.366		1
JW4141	b4183	yjfK	15	0.060	0.007	0.026	-0.146	0.197	0.278	0.042	-0.335	-0.127	0.015	0.064	0.247	0.023	0.113	0.098	-0.313	-0.190	-0.230	-0.006	-4.828	0.195	-4.773		1
JW4142	b4184	yjfL	15	-0.143	-0.099	-0.115	-0.367	0.004	0.295	0.153	-0.646	-0.425	0.132	0.110	0.215	-0.177	0.046	-0.042	-0.525	-0.557	-0.326	-0.183	-0.658	-0.007	-4.170		1
JW4143	b4185	yjfM	15	-0.176	-0.256	-0.067	-0.446	-0.253	0.237	-0.247	-0.397	-0.254	0.030	0.001	0.042	-0.228	-0.084	-0.177	-0.274	-0.362	-0.328	-0.543	-0.293	-0.070	-0.182		1
JW4144	b4186	yjfC	15	0.050	-0.157	-0.154	-0.029	0.029	0.094	-0.110	0.130	0.178	-0.145	-0.080	-0.079	-0.140	-0.145	-0.180	0.189	0.082	-0.028	-0.099	-0.136	-0.056	-0.126		1
JW4145	b4187	ai30B	10	-0.388	-0.246	0.030	0.125	0.234	0.202	-0.156	0.118	0.023	-0.081	0.054	0.187	-0.078	-0.055	-0.185	-0.120	0.039	-0.010	-0.055	-0.084	-0.113	-0.126		1
JW4146	b4188	yjfN	15	-0.042	0.161	0.225	0.177	0.194	0.144	0.030	0.181	0.222	0.106	0.091	0.298	0.146	0.215	0.156	0.299	0.352	0.445	0.068	0.190	0.203	0.163		1
JW4147	b4189	yjfO	15	-0.056	0.116	0.096	0.217	0.136	0.200	0.064	0.164	0.292	0.165	0.155	0.347	0.125	0.234	0.168	0.371	0.399	0.363	-0.020	0.255	0.278	0.282		1
JW4148	b4190	yjfP	15	0.117	-0.036	0.115	0.181	0.292	0.102	-0.019	0.004	-0.051	-0.013	0.046	0.175	0.063	0.055	0.028	0.126	0.127	0.101	0.025	-0.040	0.162	0.065		1
JW4149	b4191	yjfQ	15	0.266	0.074	0.139	0.081	0.089	0.199	0.056	0.161	0.072	-0.089	-0.026	0.025	0.168	0.292	0.175	0.181	0.206	0.262	0.037	0.130	-0.006	0.134		1
JW4150	b4192	yjfR	15	0.052	-0.268	-0.181	-0.196	-0.014	0.001	-0.176	-0.478	-0.415	-0.713	-0.126	-0.149	-0.129	-0.111	-0.156	-0.416	-0.483	-0.505	-0.245	-0.220	0.115	-0.246		1
JW4151	b4193	sgaT	11	-0.063	-0.338	-0.341	-0.367	-0.105	-0.185	-0.288	-0.303	-0.304	-0.350	-0.278	-0.310	-0.208	-0.263	-0.272	-0.343	-0.101	-0.465	-0.431	-0.261	-0.379		1	
JW4152	b4194	sgaB	14	0.054	-0.280	-0.807	-0.569	0.008	-0.002	-0.669	-0.541	-0.608	-0.269	-0.275	-0.056	-0.152	-0.067	-0.204	-0.512	-0.143	-0.425	-0.864	-0.271	-0.445	-0.269		1
JW4153	b4195	sgaA	14	0.033	-0.712	-0.827	-0.663	-0.515	-0.634	-0.543	-0.444	-0.414	-0.753	-0.691	-0.692	-0.789	-0.719	-0.749	-0.361	-0.003	-0.515	-0.705	-0.772	-0.143	-0.612		1
JW4154	b4196	sgaH	14	-0.010	-0.345	-0.637	-0.371	-0.119	-0.328	-0.489	-0.020	-0.237	-0.532	-0.491	-0.505	-0.616	-0.641	-0.577	-0.150	0.005	-0.232	-0.609	-0.648	-0.497	-0.590		1
JW4155	b4197	sgaU	14	-0.067	-0.218	-0.066	-0.149	0.137	-0.080	-0.172	-0.168	-0.454	-0.287	0.023	-0.420	-0.363	-0.383	-0.407	-0.092	-0.280	-0.098	-0.268	-0.252	-0.243		1	
JW4156	b4198	sgaE	14	-0.476	-0.433	-0.471	-0.355	-0.233	-0.193	-0.437	-0.354	-0.418	-0.461	-0.410	-0.046	-0.531	-0.384	-0.459	-0.413	-0.354	-0.347	-0.500	-0.455	-0.523	-0.440		1
JW4157	b4199	yjfY	15	0.222	-0.013	-0.118	0.006	0.264	-0.052	0.041	0.246	0.094	-0.413	0.015	0.009	0.025	0.098	-0.042	0.194	0.255	0.162	-0.139	0.197	-0.057	0.028		1
JW4158	b4200	rpsF	12	0.064	-0.015	0.316	0.209	0.167	-0.007	0.160	0.270	0.276	0.043	0.042	0.059	0.048	0.135	0.020	0.324	0.257	0.242	0.238	0.204	0.124	0.229		1
JW4159	b4201	prfB	10	-0.267	-0.048	0.007	-0.119	0.021	-0.240	0.042	0.112	-0.034	-0.155	-0.056	-0.189	-0.082	0.033	-0.123	0.081	0.170	0.240	-0.069	-0.124	0.090	-0.060		1
JW4160	b4202	rpsR	12	0.147	0.153	0.182	0.143	0.385	0.038	0.400	0.311	0.318	0.002	0.048	0.112	0.058	0.103	0.115	0.080	0.319	0.364	-0.055	0.133	0.270	0.286		1
JW4161	b4203	rplI	12	0.200	0.188	0.366	0.257	0.253	0.081	0.205	0.272	0.290	0.015	0.127	0.214	0.248	0.266	0.153	0.432	0.390	0.436	0.268	0.221	0.279	0.146		1
JW4162	b4204	yjfZ	15	0.084	-0.207	-5.421	-5.475	-5.261	-5.638	-4.198	-5.195	-4.728	-4.798	-4.327	-4.550	-5.100	-4.566	-4.462	-5.009	-4.828	-5.283	-4.883	-0.213	0.028	-4.772		1
JW4163	b4205	ytfA	15	-0.034	-0.063	0.244	-0.086	-0.042	-0.178	0.155	-0.127	0.143	-0.047	0.206	-0.014	-0.124	-0.051	-0.014	0.080	-0.072	0.255	0.064	-0.104	0.029	0.021		1
JW4164	b4206	ytfB	15	-0.169	0.005	0.080	0.028	0.243	-0.154	-0.033	0.109	0.142	-0.209	-0.174	0.116	-0.105	-0.063	0.078	-0.039	0.022	0.119	-0.013	-0.308	-0.267	0.040		1
JW4165	b4207	flkIb	15	-0.009	0.030	0.094	0.011	0.181	-0.154	0.011	-0.005	0.084	-0.160	-0.152	0.093	-0.036	0.107	0.067	-0.074	0.130	0.167	0.023	-0.058	0.063	0.075		1
JW4166	b4208	cycA	11	0.096	-0.205	-0.030	-0.099	0.018	-0.111	-0.093	-0.146	-0.169	-0.207	-0.242	0.038	-0.092	-0.029	-0.123	-0.119	-0.139	-0.089	-0.164	-0.083	-0.096	0.018		1
JW4167	b4209	ytfE	15	-0.056	-0.144	-0.022	-0.058	0.101	-0.112	-0.016	0.029	-0.014	-0.188	-0.095	-0.011	-0.079	0.038	-0.042	0.121	0.032	0.217	-0.022	-0.047	0.085	0.059		1
JW4168	b4210	ytfF	11	-0.202	-0.218	0.018	0.057	-0.063	-0.112	-0.112	-0.090	0.002	-0.356	-0.234	-0.040	-0.301	-0.178	-0.241	-0.053	0.023	-0.014	-0.101	-0.106	-0.080	-0.133		1
JW4169	b4211	ytfG	15	-0.079	-0.144	-0.171	-0.070	0.172	-0.308	-0.292	-0.142	-0.129	-0.371	-0.277	-0.139	-0.027	0.018	-0.056	-0.177	-0.169	0.008	-0.306	-0.027	-0.089	-0.031		1
JW4170	b4212	ytfH	15	0.253	0.048	-0.058	0.134	0.344	0.171	-0.126	0.292	0.091	-0.163	-0.117	0.108	-0.137	0.013	-0.137	0.014	0.267	0.082	-0.157	0.184	0.069	-0.123		1
JW4171	b4213	cpdB	8	-0.038	-0.176	-0.062	0.063	-0.111	-0.266	0.019	0.133	0.121	-0.213	-0.076	-0.082	-0.096	0.002	-0.109	0.273	0.165	0.187	-0.151	-0.151	-0.089	-0.097		1
JW4172	b4214	cysC	5	-0.035	-0.216	-0.048	-0.151	-0.009	-0.272	-0.094	-0.143	-0.064	-0.076	-0.139	-0.132	-0.265	-0.149	-0.231	0.220	0.011	0.096	-0.183	0.073	0.067	0.138		1
JW4173	b4215	ytfI	15	-0.085	-4.384	-5.206	-5.150	-4.909	-5.167	-4.110	-4.769	-4.077	-4.620	-4.255	-4.278	-4.707	-4.441	-4.331	-4.732	-4.370	-4.686	-4.494	-1.232	-0.817	-0.332		1
JW4175	b4216	ytfJ	15	-0.184	-0.313	-0.345	-0.341	0.023	-0.228	-0.152	-0.042	-0.112	-0.185	-0.388	-0.118	-0.160	-0.032	-0.124	0.089	0.044	0.090	-0.429	-0.078	0.104	0.097		1
JW4176	b4217	ytfK	15	-0.016	0.042	0.097	0.014	0.158	-0.076	0.032	0.196	0.207	-0.008	0.004	0.192	0.035	0.155	0.099	0.253	0.284	0.273	0.001	0.091	0.206	0.128		1
JW4177	b4218	ytfL	15	-0.001	0.022	0.180	0.178	0.220	0.018	0.096	0.129	0.144	0.052	0.019	0.341	0.174	0.300	0.165	0.266	0.154	0.291	0.016	Invalid	Invalid	0.195		1
JW4178	b4219	mrsA	13	-0.008	0.150	0.184	0.177	0.190	-0.082	0.047	-0.051	0.202	0.119	0.042	0.244	0.148	0.195	0.193	0.195	0.145	0.159	0.103	0.140	0.247	0.194		1
JW4179	b4220	ytfM	15	0.070	-0.095	0.034	-0.037	0.001	-0.140	-0.042	-0.051	-0.081	-0.170	-0.170	0.000	-0.018	0.045	-0.021	-0.042	-0.040	0.035	-0.107	-0.053	0.026	-0.073		1
JW4180	b4221	ytfN	15	-0.002	-0.251	-0.046	0.009	0.151	-0.069	-0.088	-0.009	-0.140	-0.308	-0.168	-0.248	-0.106	-0.088	-0.172	-0.048	-0.015	-0.153	-0.066	-0.168	-0.089	-0.244		1
JW4181	b4222	ytfP	15	0.206	0.076	0.206	0.211	0.154	-0.021	0.168	0.206	0.423	-0.025	-0.006	0.065	0.122	0.059	0.398	0.364	0.266	0.056	0.137	0.067	0.104		1	
JW4182	b4223	yzfA	15	0.051	-0.062	-0.015	0.019	0.080	-0.246	-0.064	0.049	0.325	-0.266	-0.213	0.097	-0.129	-0.051	-0.059	0.058	0.300	0.077	-0.083	-0.015	0.032	0.003		1
JW4183	b4224	chnS	14	-0.248	-																						



JW4332		yjiZ	15	0.012	-0.327	-0.270	-0.233	-0.357	-0.281	-0.171	-0.136	-0.077	-0.480	-0.208	-0.151	-0.171	-0.038	-0.126	-0.055	-0.151	-0.111	-0.255	-0.095	-0.141	-0.208			
JW4333	b4371	rsmC / yjiT	12	0.073	0.008	0.184	0.219	0.223	0.089	0.150	-0.107	0.116	0.013	-0.051	-0.021	0.071	0.162	0.109	-0.109	-0.114	-0.128	0.050	0.053	0.065	0.124		1	
JW4336	b4374	yjiG	15	0.076	-0.038	0.077	0.019	0.184	-0.076	-0.001	0.061	0.129	-0.040	-0.078	0.181	0.011	0.094	0.090	0.122	0.214	0.217	0.044	0.002	0.092	0.151		1	
JW4337	b4375	prfC	8	-0.285	-0.193	0.048	0.016	-0.068	-0.358	-0.126	-0.149	0.130	-0.182	-0.158	0.002	-0.148	-0.153	-0.080	-0.059	-0.032	-0.007	-0.116	0.254	-0.017	-0.077		1	
JW4338	b4376	osmY	4	0.219	-0.037	0.116	0.107	0.256	0.005	0.088	0.174	0.193	-0.180	0.087	0.011	0.061	0.073	0.030	0.133	0.139	0.124	0.092	-0.029	0.210	0.169		1	
JW4340	b4377	yjiU	15	-0.201	0.047	0.298	0.041	0.139	-0.171	0.044	-0.131	-0.025	0.020	0.052	0.198	0.164	0.132	0.180	-0.148	0.010	-0.125	0.112	0.268	0.111	0.145		1	
JW4341	b4378	yjiV	15	-0.169	-0.250	-0.198	0.017	-0.143	-0.413	-0.307	-0.001	-0.003	-0.358	-0.284	-0.144	-0.080	-0.062	-0.153	0.050	0.069	0.027	-0.278	-0.090	-0.180	-0.220		1	
JW4342	b4379	yjiW	15	0.090	-0.275	0.172	-0.041	-0.033	-0.218	0.023	-0.351	-0.329	-0.427	-0.234	-0.099	-0.226	-0.229	-0.396	-0.384	-0.307	-0.461	0.035	-0.063	-0.016	-0.208		1	
JW4344	b4381	deoC	8	0.105	-0.070	-0.097	-0.008	0.076	-0.178	-0.066	0.047	0.078	-0.114	-0.095	-0.130	-0.008	0.085	0.016	0.199	0.115	0.104	-0.192	0.046	0.049	0.017		1	
JW4347	b4384	deoD	8	0.059	-0.199	-0.155	-0.118	-0.074	-0.250	-0.069	-0.080	-0.052	-0.176	-0.260	-0.152	-0.161	-0.056	-0.126	-0.005	0.048	0.020	-0.173	-0.008	-0.053	-0.061		1	
JW4348	b4385	yjiJ	15	-4.060	-4.134	-4.581	-4.634	-4.396	-4.750	-3.858	-4.378	-3.983	-4.247	-3.954	-4.109	-4.409	-4.085	-3.960	-0.225	-4.091	-4.290	-4.237	-4.172	-4.144	-4.104	1		
JW4349	b4386	lplA	2	-0.089	-0.261	-0.281	-0.289	-0.197	-0.457	-0.154	-0.252	-0.209	-0.331	-0.303	-0.373	-0.212	-0.263	-0.165	-0.138	-0.137	-0.101	-0.292	-0.129	-0.267	-0.192		1	
JW4350	b4387	smf	15	-0.074	-0.081	-0.078	-0.071	-0.138	-0.348	-0.152	-0.182	-0.005	-0.076	-0.129	-0.060	0.233	-0.036	-0.047	-0.145	-0.005	-0.014	-0.069	0.039	-0.083	0.004		1	
JW4351	b4388	serB	1	Invalid	Invalid	Invalid	Invalid	Invalid	Invalid	Invalid	Invalid	Invalid	Invalid	Invalid	Invalid	Invalid	Invalid	Invalid	Invalid	Invalid	Invalid	Invalid	Invalid	Invalid	Invalid	Invalid		1
JW4352	b4389	radA / sms	14	0.186	-0.348	-0.022	-0.176	0.006	-0.173	-0.005	-0.262	-0.151	-0.459	-0.356	-0.073	-0.074	0.020	-0.081	-0.292	-0.178	-0.245	-0.065	-0.076	-0.101	-0.040		1	
JW4353	b4390	nadR	2	0.080	-0.309	-0.475	-0.385	-0.115	-0.344	-0.252	-0.457	-0.209	-0.356	-0.360	-0.187	-0.345	-0.269	-0.322	-0.229	-0.316	-0.414	-0.442	-0.250	-0.232	-0.263		1	
JW4354	b4391	yjiK	15	0.054	-0.107	-0.021	-0.190	-0.052	-0.346	-0.051	-0.071	-0.034	-0.237	-0.212	-0.257	-0.124	-0.159	-0.152	0.062	0.169	0.059	-0.095	-0.138	-0.085	-0.057		1	
JW4355	b4392	sif	1	Invalid	Invalid	Invalid	Invalid	Invalid	Invalid	Invalid	Invalid	Invalid	Invalid	Invalid	Invalid	Invalid	Invalid	Invalid	Invalid	Invalid	Invalid	Invalid	Invalid	Invalid	Invalid	Invalid		1
JW4356	b4393	trpR	1	0.095	-0.027	0.112	0.016	-0.016	0.021	0.014	0.012	0.254	-0.007	-0.019	0.181	-0.001	0.068	-0.099	0.043	0.151	0.053	0.066	0.192	0.171	0.198		1	
JW4357	b4394	yjiX	15	0.004	-0.100	-0.073	0.100	0.246	-0.145	-0.021	0.207	0.181	-0.224	-0.156	0.092	-0.112	-0.081	-0.142	0.224	0.258	0.238	-0.051	-0.152	-0.026	-0.102		1	
JW4358	b4395	gpmG	10	0.172	0.016	0.150	0.047	-0.017	-0.028	0.085	0.119	0.065	-0.015	0.015	0.073	0.075	0.146	0.100	0.129	0.138	0.176	0.151	0.161	0.190	0.158		1	
JW4359	b4396	rob	13	-0.004	0.076	0.134	-0.058	-0.084	-0.068	0.179	-0.035	0.032	0.024	-0.035	-0.061	0.078	0.105	0.064	0.159	0.121	0.290	0.092	0.100	0.104	0.171		1	
JW4360	b4397	creA	9	-0.364	-0.148	-0.014	-0.152	-0.109	-0.355	-0.080	-0.162	0.056	-0.066	-0.071	0.072	-0.118	-0.105	0.003	-0.008	-0.020	0.005	-0.165	0.099	0.010	0.012		1	
JW4361	b4398	creB	9	-0.409	-0.318	-0.240	-0.243	-0.352	-0.503	-0.309	-0.287	-0.244	-0.401	-0.315	-0.190	-0.269	-0.176	-0.242	-0.252	-0.144	-0.164	-0.359	-0.194	-0.190	-0.146		1	
JW4362	b4399	creC	9	-0.228	-0.288	-0.230	0.073	0.201	-0.399	-0.247	0.239	0.185	-0.369	-0.277	-0.162	-0.195	-0.155	-0.241	0.084	0.066	0.079	-0.316	-0.227	-0.157	-0.171		1	
JW4363	b4400	creD	11	0.023	-0.102	-0.124	0.098	0.197	0.078	-0.015	0.183	0.222	-0.143	-0.067	-0.082	-0.060	0.043	-0.032	0.072	0.024	0.084	-0.185	-0.059	-0.016	-0.012		1	
JW4366	b4403	lasT	15	0.006	0.006	-0.063	-0.021	0.105	-0.013	-0.049	0.066	0.268	-0.114	-0.078	-0.118	-0.120	-0.037	-0.011	0.209	0.143	0.196	-0.144	-0.092	0.047	-0.017		1	
Number of absent CDSs				425	293	401	457	602	218	338	578	698	230	286	382	522	561	493	598	595	617	290	716	533	613	1424	96	2586
Number of conserved CDSs				3609	3741	3633	3570	3432	3813	3696	3456	3335	3804	3748	3652	3511	3473	3541	3436	3436	3416	3744	3288	3474	3418			
Number of invalid data				37	37	37	44	37	40	37	37	38	37	37	37	38	37	37	37	40	38	37	67	64	40			

Names of absent gene at least one strain are colored blue.  
Names of commonly absent genes are colored orange.  
Names of putative duplicated genes are colored red.  
Invalid data cell are colored grey.

Functions	
Amino acid metabolism	1
Biosynthesis of cofactors, prosthetic groups, carriers	2
Cell envelope	3
Cellular process	4
Central intermediary metabolism	5
Energy metabolism	6
Fatty acid, phospholipid metabolism	7
Nucleotide metabolism	8
Regulatory functions	9
Replication	10
Transport and binding protein	11
Translation	12
Transcription	13
Other categories	14
Hypothetical	15