

Protein Name	lnk_f	Abundance
3MG2_ECOLI	4.6692	1.98506
6PGD_ECOLI	0.7288	2232.37
6PGL_ECOLI	-1.8233	539.735
AAT_ECOLI	1.0725	1643.42
ABDH_ECOLI	-0.3345	0.941557
ACCC_ECOLI	-3.4208	397.754
ACON2_ECOLI	0.2416	1251.93
ACP_ECOLI	8.728	6378.67
ACRA_ECOLI	2.7442	229.931
ACRB_ECOLI	3.4081	18.5395
ACRR_ECOLI	9.3158	1.14548
ACYP_ECOLI	3.005	21.6036
ADA_ECOLI	5.3504	0.295255
ADIA_ECOLI	-0.1103	6.45736
ADPP_ECOLI	0.6182	44.4978
AEEP_ECOLI	0.9357	10.1902
AGAS_ECOLI	2.4445	0.234426
AHPF_ECOLI	1.2523	448.903
AIDB_ECOLI	-0.6159	32.9051
AK3_ECOLI	-2.1097	479.45
ALDA_ECOLI	-0.7045	606.825
ALKB_ECOLI	-2.4938	3.49717
ALKH_ECOLI	0.6931	1204.25
ALLA_ECOLI	5.656	0.36692
ALLB_ECOLI	4.4275	0.678715
ALLC_ECOLI	0.6644	1.4679
ALR1_ECOLI	0.8831	35.8442
ALSB_ECOLI	2.5311	11.6968
ALSE_ECOLI	1.2644	1.10913
ALSK_ECOLI	3.3397	2.18932
AMID_ECOLI	1.5296	2.72275
AMO_ECOLI	-7.3757	0.669372
AMPA_ECOLI	-6.6634	286.448
AMPC_ECOLI	-0.9461	1.87755
AMPM_ECOLI	-3.4169	388.231
AMPN_ECOLI	-3.7257	365.41
AMPP_ECOLI	-1.713	330.962
AMTB_ECOLI	-3.6597	194.722
APBE_ECOLI	-2.269	1.1254
APHA_ECOLI	0.8545	18.2579
APT_ECOLI	2.4415	362.998
ARAA_ECOLI	-0.2009	2.64295
ARAF_ECOLI	2.9739	1.45842
ARCA_ECOLI	5.3605	959.809
ARCB_ECOLI	8.1534	67.5413
ARGB_ECOLI	-1.949	178.519
ARGR_ECOLI	7.5397	28.3436
ARLY_ECOLI	2.6375	293.796
ARNA_ECOLI	-2.6435	60.6974
AROA_ECOLI	-2.7138	219.141
AROE_ECOLI	2.2709	15.3119
AROG_ECOLI	-1.7652	1017.26
AROK_ECOLI	1.5904	155.148
ASCG_ECOLI	3.6605	1.01411
ASNC_ECOLI	4.3507	106.665
ASPA_ECOLI	1.5817	847.518
ASPG1_ECOLI	-1.7825	40.2925
ASPG2_ECOLI	-2.2635	94.4783
ASSY_ECOLI	1.5896	1315.1
ASTB_ECOLI	0.6293	5.76732

ATKB_ECOLI	1.998	2.18265
ATPD_ECOLI	6.8153	795.891
ATPE_ECOLI	1.7461	822.414
ATPF_ECOLI	11.1251	1009.81
ATPG_ECOLI	2.4335	762.651
ATPL_ECOLI	7.8523	393.284
ATZN_ECOLI	4.3647	30.158
AZOR_ECOLI	0.958	97.582
BARA_ECOLI	7.3523	3.65393
BCCP_ECOLI	3.5581	657.147
BFR_ECOLI	5.7408	333.098
BGAL_ECOLI	-6.2437	0.397935
BIOA_ECOLI	2.2027	18.2616
BIOF_ECOLI	1.6431	8.40863
BIOH_ECOLI	-0.9994	23.5402
BIRA_ECOLI	0.5258	18.0347
BLC_ECOLI	0.365	15.5287
BOLA_ECOLI	7.1884	207.136
BTUB_ECOLI	-5.7029	15.6533
BTUD_ECOLI	1.5693	0.678346
BTUF_ECOLI	4.0079	0.438125
CAIB_ECOLI	-0.653	0.410841
CAN_ECOLI	3.9531	522.967
CAPP_ECOLI	-3.2628	1177.8
CARA_ECOLI	-1.4245	1205.34
CARB_ECOLI	-0.6536	912.706
CATE_ECOLI	-6.1959	202.175
CBL_ECOLI	4.1976	0.970135
CBPA_ECOLI	8.3407	284.857
CCME_ECOLI	1.6302	0.564654
CDD_ECOLI	3.107	96.0709
CDH_ECOLI	-0.398	6.69197
CEDA_ECOLI	7.8588	9.94073
CH10_ECOLI	1.4988	7208.12
CH60_ECOLI	1.6198	10660.6
CHAB_ECOLI	7.6974	26.1299
CHEA_ECOLI	4.8862	268.165
CHEW_ECOLI	0.8404	158.804
CHEY_ECOLI	5.4002	297.556
CHEZ_ECOLI	9.2932	531.622
CIRA_ECOLI	2.1272	881.121
CISY_ECOLI	6.0497	1232.26
CLCA_ECOLI	-4.6151	1.58532
CLPA_ECOLI	4.2252	281.925
CLPB_ECOLI	1.0327	1570.08
CLPP_ECOLI	2.2169	1706.92
CLPS_ECOLI	4.4857	10.8579
CNU_ECOLI	10.7096	57.956
COAA_ECOLI	-0.8514	19.6279
COABC_ECOLI	-1.7314	62.2139
COAE_ECOLI	2.3107	1.69349
CODA_ECOLI	-1.2225	431.291
CRA_ECOLI	-0.5529	46.1257
CRP_ECOLI	3.5844	773.158
CSPA_ECOLI	2.6691	1747.92
CSRA_ECOLI	8.3981	774.198
CUEO_ECOLI	-2.3677	24.1389
CUER_ECOLI	10.0135	5.57179
CUTA_ECOLI	3.3985	124.208
CYAY_ECOLI	9.1152	62.2048

CYNR_ECOLI	5.1379	3.67354
CYNS_ECOLI	6.683	1.31994
CYSJ_ECOLI	2.3504	395.855
CYSM_ECOLI	2.6197	183.311
DACA_ECOLI	0.1635	126.707
DACB_ECOLI	8.8633	2.23862
DACC_ECOLI	0.3027	117.72
DAPA_ECOLI	0.4187	570.497
DAPB_ECOLI	3.4986	233.643
DAPD_ECOLI	0.8817	2148.41
DCD_ECOLI	-2.356	137.731
DCEA_ECOLI	-1.6489	1681.22
DCEB_ECOLI	-2.329	1010.56
DEF_ECOLI	2.237	265.728
DEGP_ECOLI	0.4791	567.919
DEGS_ECOLI	0.9762	0.835132
DEOC_ECOLI	1.0878	457.638
DEOD_ECOLI	-1.7564	937.471
DGAL_ECOLI	2.9161	960.428
DHAK_ECOLI	1.7196	137.062
DHAS_ECOLI	-0.0564	1791.96
DHSA_ECOLI	1.9722	394.336
DHSB_ECOLI	2.1924	357.481
DHSC_ECOLI	8.5467	293.638
DHSD_ECOLI	10.0083	362.902
DIAA_ECOLI	3.4857	53.2721
DINI_ECOLI	5.797	7.55526
DKGA_ECOLI	-0.298	249.993
DKSA_ECOLI	10.0167	741.209
DLGD_ECOLI	3.7672	0.850287
DNAA_ECOLI	6.9647	33.0282
DNAB_ECOLI	5.9226	74.9908
DNAJ_ECOLI	4.5602	263.487
DNAK_ECOLI	7.0606	8986.85
DNLJ_ECOLI	-0.0241	41.0853
DOSP_ECOLI	3.7044	0.299548
DPO1_ECOLI	1.4558	258.202
DPO2_ECOLI	3.4123	1.30201
DPO3A_ECOLI	-0.7125	9.47241
DPO3B_ECOLI	1.5028	100.803
DPO3X_ECOLI	2.8168	16.7952
DPO4_ECOLI	3.3179	0.976523
DPS_ECOLI	6.7958	1301.26
DSBA_ECOLI	3.2112	115.479
DSBB_ECOLI	7.7564	49.4535
DSBC_ECOLI	3.4499	387.723
DSBD_ECOLI	0.8726	0.354836
DSBG_ECOLI	3.1301	15.6797
DUT_ECOLI	1.6399	391.496
DXR_ECOLI	2.5523	0.83321
DXS_ECOLI	2.7834	72.0779
DYR_ECOLI	0.9045	70.1841
ECOT_ECOLI	7.8221	19.2802
EFTS_ECOLI	4.1831	4006.84
EFTU1_ECOLI	0.9841	13313.2
EFTU2_ECOLI	1.068	15497.5
ELBB_ECOLI	-0.1587	434.39
END4_ECOLI	-1.6694	28.9956
ENO_ECOLI	-1.4465	11218.
ENTB_ECOLI	-0.1826	720.197

ENTC_ECOLI	0.7956	287.014
ENTF_ECOLI	0.902	301.979
ENTH_ECOLI	0.8994	148.33
ENVZ_ECOLI	1.5958	0.816039
ERA_ECOLI	0.0353	44.4481
EUTB_ECOLI	-0.8283	10.6671
EUTD_ECOLI	2.7249	2.48576
EUTL_ECOLI	1.3142	35.1317
EUTS_ECOLI	2.2253	0.946712
EVGA_ECOLI	4.2671	67.7984
EX1_ECOLI	2.7422	38.6206
EX3_ECOLI	-1.8703	130.732
EXBD_ECOLI	6.6234	261.489
F16PA_ECOLI	0.8085	323.79
FABB_ECOLI	0.5448	1776.8
FABD_ECOLI	4.0261	1087.98
FABF_ECOLI	0.4195	381.345
FABG_ECOLI	0.0345	828.349
FABH_ECOLI	1.5334	821.25
FABLECOLI	-0.9418	1679.76
FADH_ECOLI	-3.0208	1.66946
FADL_ECOLI	2.8765	10.087
FADR_ECOLI	7.4759	96.9849
FCTA_ECOLI	-0.4019	0.390677
FDHF_ECOLI	1.0341	0.140493
FDNG_ECOLI	0.7384	0.518928
FDNH_ECOLI	6.6875	6.08655
FECA_ECOLI	-7.5908	14.4835
FENR_ECOLI	1.9892	52.3378
FEOB_ECOLI	2.0782	306.893
FEOC_ECOLI	6.2772	18.9072
FEPE_ECOLI	4.9707	19.7422
FETP_ECOLI	9.1484	814.922
FHUA_ECOLI	-8.8954	99.3106
FIMC_ECOLI	0.2627	2.37696
FIMD_ECOLI	4.6737	0.383725
FIS_ECOLI	10.3215	1060.94
FKBA_ECOLI	1.2244	746.362
FLAV_ECOLI	1.8743	1482.26
FLHC_ECOLI	8.1394	1.86673
FLHD_ECOLI	8.8838	8.17424
FOCA_ECOLI	1.4166	114.656
FOLB_ECOLI	2.1313	54.0134
FOLC_ECOLI	-1.0599	58.5888
FRE_ECOLI	2.198	91.56
FSAA_ECOLI	2.6234	19.0966
FTSH_ECOLI	0.3642	455.626
FTSK_ECOLI	7.3722	39.6423
FTSN_ECOLI	4.0937	28.7453
FTSP_ECOLI	-0.0083	1.42913
FTSQ_ECOLI	5.5348	5.40363
FTSY_ECOLI	0.9716	190.486
FUCI_ECOLI	-1.7162	3.59103
FUCM_ECOLI	7.7952	84.9926
FUMC_ECOLI	2.2012	80.779
FUR_ECOLI	8.4281	575.381
G3P1_ECOLI	-1.1262	12772.5
GABD_ECOLI	-0.9123	102.816
GABT_ECOLI	1.8581	67.4121
GALE_ECOLI	1.649	104.015

GALU_ECOLI	-3.6028	386.025
GATZ_ECOLI	8.8331	2190.98
GCL_ECOLI	-1.5025	1.17101
GCSH_ECOLI	1.9459	1520.45
GCST_ECOLI	2.5258	428.538
GFCB_ECOLI	1.5944	0.412504
GGT_ECOLI	2.1478	15.517
GLF_ECOLI	8.0907	376.427
GLGA_ECOLI	1.8506	300.909
GLGS_ECOLI	9.7351	26.0246
GLK_ECOLI	1.1694	76.8464
GLMS_ECOLI	-3.6068	340.63
GLMU_ECOLI	-3.3163	89.9861
GLNE_ECOLI	4.6717	18.8469
GLNH_ECOLI	3.9854	1040.36
GLNK_ECOLI	3.7814	234.528
GLPD_ECOLI	-5.5931	754.539
GLPE_ECOLI	2.4391	35.6372
GLPG_ECOLI	5.073	0.553535
GLPK_ECOLI	-2.124	835.023
GLPQ_ECOLI	-1.3465	426.915
GLPX_ECOLI	1.3078	7.23871
GLRX1_ECOLI	5.5338	99.5319
GLRX2_ECOLI	8.3202	474.111
GLRX3_ECOLI	5.7273	521.463
GLRX4_ECOLI	4.1516	1401.05
GLSA1_ECOLI	0.8449	83.9945
GLUQ_ECOLI	-0.3224	2.24088
GLYA_ECOLI	1.1769	7872.73
GM4D_ECOLI	7.2757	108.282
GMHA_ECOLI	3.0907	802.798
GMHB_ECOLI	0.255	53.1539
GNTK_ECOLI	1.9368	7.72387
GPMA_ECOLI	0.9319	4968.94
GREB_ECOLI	3.8302	10.8837
GRPE_ECOLI	2.5398	1431.48
GSH1_ECOLI	-3.5165	131.68
GSHR_ECOLI	2.1616	105.666
GSIB_ECOLI	-6.3974	35.128
GSP_ECOLI	-1.1759	121.896
GSTA_ECOLI	6.0306	238.562
GUDD_ECOLI	0.2588	1.83074
GYRA_ECOLI	2.8751	412.659
GYRB_ECOLI	0.3125	430.993
HCHA_ECOLI	-4.3522	404.053
HDEA_ECOLI	7.7975	5469.68
HEM3_ECOLI	3.9624	3.70543
HEMN_ECOLI	-0.9677	13.7252
HFLD_ECOLI	3.7588	31.8593
HFQ_ECOLI	5.9118	2239.93
HHA_ECOLI	9.8196	1.53668
HIPA_ECOLI	4.8875	6.03815
HIPB_ECOLI	9.5123	6.24735
HIS7_ECOLI	1.8084	140.958
HIS8_ECOLI	1.6487	397.924
HISX_ECOLI	1.8988	667.428
HLDD_ECOLI	2.3661	685.681
HMP_ECOLI	2.2697	15.5514
HOLA_ECOLI	4.9774	0.347018
HOLB_ECOLI	2.7245	11.5167

HOLC_ECOLI	3.33	31.1164
HOLD_ECOLI	5.046	10.0948
HOLE_ECOLI	9.93	3.2284
HPF_ECOLI	6.3011	1195.86
HPRT_ECOLI	-0.3149	254.056
HSCA_ECOLI	1.1724	41.2287
HSCB_ECOLI	9.9125	26.5723
HSLJ_ECOLI	2.1691	5.32876
HSLO_ECOLI	0.997	228.706
HSLU_ECOLI	5.5815	483.045
HSLV_ECOLI	3.4691	87.4801
HTPG_ECOLI	0.0955	701.251
HYAE_ECOLI	4.9674	3.82708
HYBD_ECOLI	-0.486	12.9569
HYCL_ECOLI	-0.5957	11.2153
HYPC_ECOLI	5.9138	2.22997
HYPE_ECOLI	2.0742	0.304402
HYPF_ECOLI	4.0298	0.607079
IAAA_ECOLI	6.7851	7.58611
IADA_ECOLI	-0.0846	50.8797
IDH_ECOLI	-1.2355	4673.77
IF1_ECOLI	3.2834	1300.9
IF3_ECOLI	3.8	2222.49
IHFA_ECOLI	7.7895	1928.3
IHFB_ECOLI	7.6625	1711.09
ILVA_ECOLI	1.31	18.4725
ILVC_ECOLI	-0.1748	4181.44
ILVH_ECOLI	4.307	568.736
INTS_ECOLI	7.9405	3.77682
IPYR_ECOLI	-1.6402	2273.57
ISCA_ECOLI	4.0246	13.6618
ISCS_ECOLI	1.189	1578.02
ISCX_ECOLI	7.3978	181.759
ISPD_ECOLI	-1.9923	4.92721
ISPE_ECOLI	0.284	9.97063
ISPF_ECOLI	0.4059	116.023
ISPH_ECOLI	4.6288	155.897
IVY_ECOLI	5.4925	702.661
K6PF1_ECOLI	1.5275	999.878
K6PF2_ECOLI	-0.7717	147.652
KAD_ECOLI	0.7915	4676.04
KATG_ECOLI	4.5795	526.086
KBAY_ECOLI	-0.7718	1.33878
KBL_ECOLI	2.0717	241.892
KCH_ECOLI	4.2271	43.1643
KCY_ECOLI	1.7691	151.458
KDGL_ECOLI	11.284	10.1963
KDGR_ECOLI	2.4808	63.553
KDPD_ECOLI	7.8338	15.0033
KDPE_ECOLI	5.174	6.20337
KDSB_ECOLI	-2.3922	97.2072
KDSC_ECOLI	0.6757	72.2214
KDU1_ECOLI	0.3278	19.013
KGUA_ECOLI	7.0147	143.014
KPYK1_ECOLI	1.7335	1228.64
KTHY_ECOLI	1.0106	37.1154
LAC1_ECOLI	3.8924	14.6258
LACY_ECOLI	4.1803	0.428985
LAMB_ECOLI	-6.7184	17.5456
LEPA_ECOLI	1.2361	224.396

LEP_ECOLI	7.3976	92.7822
LEXA_ECOLI	1.6614	47.5841
LFTR_ECOLI	0.1996	3.4146
LGUL_ECOLI	2.739	279.059
LIVK_ECOLI	3.7014	540.988
LOLA_ECOLI	1.5211	108.471
LOLB_ECOLI	1.802	70.991
LON_ECOLI	-1.7593	361.585
LPLA_ECOLI	-1.619	39.4962
LPP_ECOLI	11.1335	1494.64
LPTA_ECOLI	2.2468	24.5895
LPXA_ECOLI	0.0704	213.91
MAA_ECOLI	0.8998	8.10879
MACA_ECOLI	3.3961	0.792844
MALE_ECOLI	4.56	447.791
MALG_ECOLI	4.0135	1.41761
MALK_ECOLI	0.6907	108.044
MALY_ECOLI	1.5149	14.7766
MASY_ECOLI	3.5748	809.95
MASZ_ECOLI	3.5635	135.04
MAZG_ECOLI	9.4105	7.62343
MCP1_ECOLI	8.1733	285.161
MCP2_ECOLI	8.0891	604.915
MDAB_ECOLI	1.1848	150.866
MDH_ECOLI	2.1613	9749.27
MENC_ECOLI	2.244	6.73512
MEND_ECOLI	-0.8488	9.725
MENF_ECOLI	-4.1822	0.412243
METB_ECOLI	1.2677	101.693
METC_ECOLI	0.4604	193.056
METF_ECOLI	0.814	238.731
METH_ECOLI	0.4534	36.9936
METK_ECOLI	4.8817	2620.05
METN_ECOLI	4.0511	51.9002
MFD_ECOLI	-1.2528	47.2235
MGSA_ECOLI	2.3828	79.2304
MHPC_ECOLI	-1.5559	4.90737
MHPD_ECOLI	-2.9811	0.594781
MIAA_ECOLI	3.9931	6.15277
MINE_ECOLI	9.2823	840.612
MIOC_ECOLI	2.9077	240.578
MLC_ECOLI	2.8054	1.12063
MLTA_ECOLI	3.1655	4.09775
MLTB_ECOLI	5.5393	4.27845
MNMC_ECOLI	-0.0932	12.9635
MNME_ECOLI	1.9048	188.792
MNMG_ECOLI	7.2733	31.9465
MOAB_ECOLI	0.5162	259.685
MOAD_ECOLI	3.4001	67.9474
MOAE_ECOLI	1.451	56.2452
MOBA_ECOLI	0.3326	7.37607
MOBB_ECOLI	8.4085	2.78126
MODE_ECOLI	3.8263	55.2143
MOEA_ECOLI	2.228	201.863
MOEB_ECOLI	-0.379	5.66272
MPGP_ECOLI	6.0726	18.0895
MQSA_ECOLI	7.5861	1.07947
MSRA_ECOLI	-1.1213	228.055
MSRC_ECOLI	2.912	154.647
MTNN_ECOLI	-1.4215	414.552

MUKB.ECOLI	3.2366	130.602
MUKE.ECOLI	7.5523	53.8522
MUKF.ECOLI	8.7495	13.4279
MURA.ECOLI	-0.7496	281.548
MURB.ECOLI	2.0136	51.5076
MURC.ECOLI	0.3175	83.3788
MURD.ECOLI	0.5112	67.512
MURE.ECOLI	1.3949	121.344
MURG.ECOLI	1.8576	21.494
MURLECOLI	3.7668	17.587
MUTH.ECOLI	-0.3041	1.12143
MUTL.ECOLI	0.2535	8.04081
MUTS.ECOLI	-1.4423	10.308
MUTT.ECOLI	1.5306	3.83527
MUTY.ECOLI	5.3207	8.88006
NADB.ECOLI	2.174	8.79014
NAGA.ECOLI	-0.7222	210.882
NAGD.ECOLI	-0.4039	109.257
NANA.ECOLI	1.8035	29.3376
NANK.ECOLI	2.6422	0.610203
NANM.ECOLI	0.5223	1.65884
NAPA.ECOLI	1.4703	1.17382
NAPD.ECOLI	4.3165	1.03616
NARG.ECOLI	1.4637	57.5774
NARH.ECOLI	7.2793	43.8843
NARLECOLI	4.9703	3.45592
NARLECOLI	3.4944	356.96
NARX.ECOLI	8.1497	3.48861
NCPP.ECOLI	1.6164	23.306
NDK.ECOLI	2.3845	2529.65
NFNB.ECOLI	1.18	833.524
NFSA.ECOLI	-0.1089	149.273
NIKA.ECOLI	-5.5354	3.54541
NIKR.ECOLI	4.212	21.7702
NIRD.ECOLI	3.1578	0.569577
NLPE.ECOLI	2.0835	4.73141
NLPLECOLI	6.3086	9.58657
NPDECOLI	-0.271	32.6847
NRDH.ECOLI	5.8527	71.9856
NRFA.ECOLI	-0.3034	9.33768
NRFB.ECOLI	5.7911	1.99642
NUDC.ECOLI	2.2704	16.7055
NUDE.ECOLI	0.8048	72.9895
NUDJ.ECOLI	0.8524	7.21411
NUDK.ECOLI	0.5673	26.6264
NUSA.ECOLI	8.9368	1125.11
NUSB.ECOLI	7.1854	85.9805
NUSG.ECOLI	4.7441	682.053
ODO1.ECOLI	-1.324	681.743
ODO2.ECOLI	1.8582	1086.19
ODP1.ECOLI	-1.9647	2084.7
ODP2.ECOLI	2.9604	1848.15
OMPA.ECOLI	-2.8582	6860.85
OMPC.ECOLI	-5.0134	111.929
OMPF.ECOLI	-3.8396	197.516
OMPR.ECOLI	6.7803	269.339
OMPT.ECOLI	-5.7265	510.789
OMPW.ECOLI	-3.5104	126.949
OMPX.ECOLI	-2.1803	499.491
OPGG.ECOLI	-9.4555	360.427

ORN_ECOLI	2.9817	60.0414
OSMC_ECOLI	4.4629	1321.19
OTC1_ECOLI	1.5245	169.71
OTSA_ECOLI	0.9806	112.489
OXC_ECOLI	-0.9409	2.99529
OXYR_ECOLI	5.7695	211.921
PA1_ECOLI	-3.0586	14.141
PAAC_ECOLI	3.5521	4.11564
PAAL_ECOLI	-0.1319	0.168561
PABC_ECOLI	0.0772	1.68032
PAL_ECOLI	3.0037	301.072
PANB_ECOLI	-0.4115	726.898
PANC_ECOLI	2.2054	254.643
PAND_ECOLI	5.4772	240.8
PANE_ECOLI	0.0918	0.336476
PARC_ECOLI	10.4097	134.847
PCKA_ECOLI	1.778	628.28
PDXA_ECOLI	-4.069	20.7349
PDXH_ECOLI	0.9039	195.035
PDXJ_ECOLI	0.797	245.53
PDXK_ECOLI	2.2641	99.8562
PDXY_ECOLI	-0.2773	62.3459
PEPT_ECOLI	1.0457	128.99
PFLA_ECOLI	2.0875	76.9506
PFLB_ECOLI	-11.2988	2621.54
PGK_ECOLI	-0.5463	8342.74
PHNP_ECOLI	-1.5188	5.36768
PHOP_ECOLI	5.0879	449.142
PHOQ_ECOLI	1.9908	14.0719
PHR_ECOLI	2.2133	3.75549
PHSM_ECOLI	-2.9148	80.6575
PMRD_ECOLI	2.5593	6.2685
PNP_ECOLI	3.6074	1653.45
PNTA_ECOLI	1.4375	274.719
PNTB_ECOLI	0.1683	486.466
POTD_ECOLI	4.9589	327.303
POTF_ECOLI	4.3389	40.6008
POXB_ECOLI	-0.5425	152.244
PPA_ECOLI	3.2856	7.76637
PPB_ECOLI	20.7662	1.97278
PPIA_ECOLI	4.0346	721.945
PIIB_ECOLI	2.3925	1711.23
PPIC_ECOLI	4.0961	155.85
PPID_ECOLI	3.7589	175.533
PPK_ECOLI	1.6171	39.5841
PPTA_ECOLI	7.1579	56.6336
PPX_ECOLI	1.6806	33.3303
PRIA_ECOLI	5.8182	0.169165
PRIM_ECOLI	3.9148	2.27272
PROB_ECOLI	1.4205	122.954
PROX_ECOLI	2.7924	245.705
PRPR_ECOLI	5.1717	5.96589
PSPE_ECOLI	2.8134	735.089
PSPF_ECOLI	1.7109	1.52451
PSTS_ECOLI	3.4218	218.542
PT1_ECOLI	6.8789	1228.04
PTGA_ECOLI	2.0492	4167.95
PTGCB_ECOLI	5.5084	437.579
PTHP_ECOLI	3.9462	2076.86
PTM3C_ECOLI	2.2238	145.076

PTNAB_ECOLI	2.0998	804.77
PTPB1_ECOLI	1.4783	0.751216
PTQA_ECOLI	8.3967	5.39723
PTSN_ECOLI	2.3836	154.244
PUR2_ECOLI	2.5775	503.468
PUR3_ECOLI	1.412	76.4324
PUR7_ECOLI	3.7239	1930.08
PUR8_ECOLI	3.1917	728.691
PURA_ECOLI	-0.2428	2503.45
PURE_ECOLI	3.3869	915.588
PURK_ECOLI	0.8516	64.6844
PURR_ECOLI	8.6081	259.091
PURT_ECOLI	-1.965	528.916
PUTA_ECOLI	-0.9858	43.8722
PYRB_ECOLI	2.2438	3595.11
PYRC_ECOLI	-1.4455	1177.09
PYRF_ECOLI	0.9236	57.0971
PYRG_ECOLI	0.0938	638.611
PYRH_ECOLI	-1.6454	523.182
PYRI_ECOLI	3.067	2026.53
QOR2_ECOLI	0.6162	13.9401
RAIA_ECOLI	6.1907	1032.22
RBFA_ECOLI	6.2371	583.031
RBN_ECOLI	-3.018	7.56998
RBSB_ECOLI	3.2187	493.781
RBSK_ECOLI	-3.0467	5.77977
RCSC_ECOLI	4.633	12.8925
RCSD_ECOLI	10.2066	23.4507
RDGB_ECOLI	2.0302	367.747
RDGC_ECOLI	-1.3707	86.6124
RECA_ECOLI	9.6113	1375.88
RECQ_ECOLI	0.1671	1.92061
RECX_ECOLI	8.2792	3.28967
RELB_ECOLI	11.1465	40.9029
RELE_ECOLI	5.3226	39.369
RF2_ECOLI	7.279	570.864
RF3_ECOLI	0.2119	153.601
RFAF_ECOLI	2.8874	2.11518
RFAG_ECOLI	-1.728	1.28204
RHAA_ECOLI	-1.7081	0.585078
RHAB_ECOLI	-1.7626	6.45994
RHO_ECOLI	3.2979	3340.96
RIBA_ECOLI	2.521	124.832
RIBB_ECOLI	5.083	298.746
RIBD_ECOLI	5.2865	50.9569
RIDA_ECOLI	1.9388	3910.67
RIHA_ECOLI	-3.9089	138.896
RIMN_ECOLI	1.7197	39.8367
RIR1_ECOLI	-8.0377	494.817
RIR2_ECOLI	3.8824	158.208
RISA_ECOLI	2.5434	281.53
RL25_ECOLI	2.6234	4246.44
RL7_ECOLI	5.0607	14543.5
RLMA_ECOLI	-1.7251	5.56849
RLMB_ECOLI	0.5071	111.574
RLMH_ECOLI	1.3785	34.8046
RLMI_ECOLI	0.5396	27.9511
RLUA_ECOLI	-0.1433	9.4589
RLUC_ECOLI	1.4556	24.8893
RLUD_ECOLI	-0.7527	45.4299

RLUE_ECOLI	1.2131	2.41944
RLUF_ECOLI	0.1131	8.49777
RMLA2_ECOLI	-2.6574	21.8838
RNB_ECOLI	-2.7377	231.127
RND_ECOLI	3.1229	8.92864
RNE_ECOLI	2.5226	273.504
RNH_ECOLI	0.4695	4.37517
RNI_ECOLI	-1.2944	49.9805
RNK_ECOLI	2.5329	46.0841
ROF_ECOLI	4.8976	48.2277
RPIA_ECOLI	2.5897	1242.57
RPIB_ECOLI	2.0201	402.716
RPOA_ECOLI	4.8855	2981.46
RPOC_ECOLI	3.0926	3754.95
RPOD_ECOLI	8.581	310.202
RPOE_ECOLI	9.6687	53.01
RPPH_ECOLI	1.7417	39.756
RRAA_ECOLI	2.3101	375.931
RRF_ECOLI	5.8409	1764.72
RRMF_ECOLI	4.2912	173.629
RS10_ECOLI	4.0387	3472.67
RS1_ECOLI	2.3712	2649.13
RS8_ECOLI	4.7273	3828.28
RSD_ECOLI	9.147	20.6137
RSEB_ECOLI	2.6649	35.3171
RSEP_ECOLI	2.5191	3.52883
RSMA_ECOLI	0.7231	14.9838
RSMC_ECOLI	1.4432	35.0894
RSMD_ECOLI	1.9087	28.8863
RSMF_ECOLI	0.068	0.197008
RSUA_ECOLI	7.0976	139.836
RTCA_ECOLI	-0.3893	0.44454
RUTR_ECOLI	8.0651	15.2391
RUVA_ECOLI	4.0453	79.8584
RUVX_ECOLI	2.1388	18.6398
SDIA_ECOLI	4.0009	12.8071
SECB_ECOLI	3.2046	2324.21
SELB_ECOLI	8.3237	27.8841
SEQA_ECOLI	8.0844	179.879
SERA_ECOLI	1.3318	2584.3
SERC_ECOLI	1.5232	1716.23
SIXA_ECOLI	1.1591	12.201
SKP_ECOLI	5.6544	2048.11
SLT_ECOLI	6.4404	13.4988
SLYD_ECOLI	5.352	1783.48
SODC_ECOLI	-1.3407	96.6705
SODF_ECOLI	5.0989	1337.66
SODM_ECOLI	5.8897	1593.96
SOXR_ECOLI	9.5316	0.422779
SPR_ECOLI	3.5373	0.820977
SRP54_ECOLI	9.1352	124.678
SSB_ECOLI	1.1858	278.677
SSPB_ECOLI	4.1453	98.9388
SUCC_ECOLI	2.1122	2211.55
SUCD_ECOLI	0.3314	1950.06
SUFA_ECOLI	3.9197	60.0146
SUFC_ECOLI	4.9455	368.605
SUFD_ECOLI	-4.6485	52.2038
SUFE_ECOLI	6.5845	3.72591
SUFS_ECOLI	0.1576	121.174

SUHB.ECOLI	1.824	382.305
SUPH.ECOLI	5.0105	22.8818
SURA.ECOLI	3.8516	360.823
SYA.ECOLI	-0.6924	626.077
SYC.ECOLI	-1.1939	304.55
SYDP.ECOLI	3.4708	17.6227
SYD.ECOLI	0.2127	863.258
SYH.ECOLI	4.7201	432.677
SYK1.ECOLI	-0.6477	765.3
SYK2.ECOLI	-0.617	435.707
SYL.ECOLI	0.879	535.292
SYM.ECOLI	5.462	462.385
SYQ.ECOLI	3.3672	511.157
SYT.ECOLI	-2.3264	1131.4
SYX.ECOLI	0.6199	534.711
TADA.ECOLI	3.6586	10.0433
TALB.ECOLI	-0.6033	2457.39
TAS.ECOLI	-1.0815	29.8486
TATD.ECOLI	0.6904	53.041
TAUD.ECOLI	20.2166	1.59533
TDCF.ECOLI	1.655	266.008
TESA.ECOLI	3.24	15.5247
TESB.ECOLI	-0.8964	64.2727
THIB.ECOLI	4.589	6.44321
THIF.ECOLI	-0.9471	36.7232
THIO.ECOLI	3.7636	1347.07
THIS.ECOLI	4.4575	19.1169
THRC.ECOLI	3.1843	1206.75
THTM.ECOLI	-0.0129	256.273
TIG.ECOLI	3.3877	3826.41
TILS.ECOLI	2.734	7.43754
TKT1.ECOLI	-1.051	1151.35
TMCA.ECOLI	1.7487	4.59833
TNAA.ECOLI	2.0735	2619.69
TOLA.ECOLI	5.3307	35.8598
TOLB.ECOLI	-0.869	448.595
TOLC.ECOLI	-3.1179	238.651
TONB.ECOLI	3.5001	72.5702
TOP1.ECOLI	3.4669	134.84
TOP3.ECOLI	2.9822	9.43328
TORR.ECOLI	5.122	1.97159
TORS.ECOLI	7.4738	4.02357
TPIS.ECOLI	0.5152	2582.1
TPX.ECOLI	2.0348	4678.16
TREA.ECOLI	-1.8271	15.8814
TRER.ECOLI	4.4956	2.17531
TRMA.ECOLI	2.6464	42.1458
TRMB.ECOLI	1.7717	122.548
TRMD.ECOLI	1.094	19.0448
TRPA.ECOLI	0.3379	1659.72
TRPB.ECOLI	1.0371	1137.41
TRPC.ECOLI	0.3652	149.527
TRPR.ECOLI	10.6834	158.069
TRUB.ECOLI	4.3671	6.72581
TRUD.ECOLI	-5.3619	40.8922
TRXB.ECOLI	1.5468	504.066
TUSA.ECOLI	2.9822	67.4759
TUSB.ECOLI	3.0239	4.05836
TUSC.ECOLI	2.1457	5.68647
TUSD.ECOLI	1.1339	8.08922

TUS.ECOLI	4.3576	2.38202
TYPH.ECOLI	3.5002	63.3227
TYRB.ECOLI	1.5935	285.891
TYRR.ECOLI	4.7459	22.9026
TYSY.ECOLI	3.0299	230.974
UBIC.ECOLI	0.2828	7.15471
UBID.ECOLI	3.4149	58.1793
UDP.ECOLI	-1.5062	2135.38
ULAD.ECOLI	1.8939	0.976689
ULAE.ECOLI	5.3247	0.758962
UNG.ECOLI	1.1127	35.214
UPPS.ECOLI	0.4008	33.62
UPP.ECOLI	0.0119	2298.75
USHA.ECOLI	-1.2964	83.5377
UVRB.ECOLI	9.7575	36.1964
UVRC.ECOLI	9.6075	16.6248
UVRD.ECOLI	5.5274	100.2
WECB.ECOLI	2.6727	39.2572
WRBA.ECOLI	-1.5158	1082.28
XERD.ECOLI	5.2917	2.10281
XGPT.ECOLI	1.5292	105.286
XYLB.ECOLI	-2.3483	0.401687
XYLS.ECOLI	-4.084	0.38201
YACG.ECOLI	8.1447	42.0497
YAEQ.ECOLI	1.0039	9.11726
YAET.ECOLI	3.569	165.583
YAGE.ECOLI	1.5567	41.3261
YAHK.ECOLI	-0.7284	189.101
YAJI.ECOLI	0.9849	4.98114
YAJL.ECOLI	0.4384	68.7378
YBAB.ECOLI	7.8169	622.325
YBAK.ECOLI	-0.3733	109.87
YBAL.ECOLI	3.7056	19.2712
YBAQ.ECOLI	8.9041	1.73636
YBCJ.ECOLI	4.6138	44.2745
YBDL.ECOLI	-0.4076	0.396928
YBED.ECOLI	3.4968	1113.07
YBFF.ECOLI	-0.5103	28.6609
YBGC.ECOLI	0.5998	40.8597
YBGL.ECOLI	3.2775	349.561
YBGL.ECOLI	-0.2704	19.3173
YBHB.ECOLI	-2.9285	47.0566
YBHC.ECOLI	-3.6381	50.51
YBIA.ECOLI	4.3417	0.578514
YBIC.ECOLI	1.2931	346.847
YCAC.ECOLI	1.1911	93.2284
YCDX.ECOLI	-0.1148	71.5636
YCEB.ECOLI	0.2661	28.1184
YCEI.ECOLI	-0.1981	50.3851
YCEM.ECOLI	2.118	21.8269
YCFH.ECOLI	0.3882	36.5192
YCGI.ECOLI	4.3171	65.58
YCHN.ECOLI	2.0918	266.068
YCIF.ECOLI	8.5977	63.517
YCIH.ECOLI	5.0938	22.3964
YCIK.ECOLI	-0.9098	22.8577
YCIO.ECOLI	1.7748	140.339
YDCF.ECOLI	1.5644	122.093
YDFO.ECOLI	4.2533	23.0558
YDHF.ECOLI	0.2091	31.9241

YDHR_ECOLI	3.8368	595.114
YDIB_ECOLI	3.3402	1.26591
YDIF_ECOLI	-2.9222	5.2584
YDIE_ECOLI	0.4792	31.5089
YDJA_ECOLI	0.2834	539.515
YDJH_ECOLI	-0.1044	0.316566
YEAZ_ECOLI	3.3357	25.7921
YECD_ECOLI	-0.0685	110.198
YEDF_ECOLI	3.2126	118.222
YEDY_ECOLI	-3.8322	1.09207
YEFM_ECOLI	9.0367	42.6043
YEGP_ECOLI	8.2258	237.454
YEJL_ECOLI	11.2052	202.416
YFBM_ECOLI	2.474	0.686064
YFBU_ECOLI	8.2539	454.223
YFCD_ECOLI	0.7505	100.691
YFCE_ECOLI	-0.199	212.556
YFCF_ECOLI	8.7487	43.2842
YFCG_ECOLI	5.5988	3.39437
YFEY_ECOLI	0.2074	2.0049
YFIH_ECOLI	-0.426	18.3875
YFJZ_ECOLI	3.5289	1.04196
YGAV_ECOLI	8.887	19.9934
YGDK_ECOLI	6.6433	14.5393
YGFY_ECOLI	9.9701	73.743
YGFZ_ECOLI	4.1646	532.381
YGGs_ECOLI	1.074	200.197
YGHU_ECOLI	4.3174	100.899
YGIN_ECOLI	4.5125	437.474
YGJH_ECOLI	1.6059	0.955842
YGJK_ECOLI	-4.6743	0.33015
YHAK_ECOLI	-5.9246	1.03584
YHBO_ECOLI	0.7791	7.57826
YHBY_ECOLI	5.3364	370.188
YHCO_ECOLI	5.4052	14.7551
YHDH_ECOLI	-0.024	179.049
YHFA_ECOLI	3.7906	244.925
YHHK_ECOLI	5.4987	71.7462
YHHW_ECOLI	-5.8044	72.7437
YHHX_ECOLI	-1.0904	64.18
YIAD_ECOLI	3.1385	2.9451
YIAJ_ECOLI	2.6599	41.0376
YIBA_ECOLI	8.7236	6.60691
YIDA_ECOLI	3.3779	160.669
YIGZ_ECOLI	2.0774	5.84908
YIHX_ECOLI	7.6768	158.14
YIIX_ECOLI	-1.16	1.07407
YJBJ_ECOLI	9.8245	1346.62
YJBR_ECOLI	6.4406	228.978
YJHP_ECOLI	-0.6663	1.94084
YJIA_ECOLI	0.2024	48.1395
YJJV_ECOLI	0.9133	23.6574
YLBA_ECOLI	-5.9746	40.2898
YLII_ECOLI	0.3067	0.278863
YMDB_ECOLI	0.6237	33.3527
YNIC_ECOLI	4.6262	93.3856
YNJE_ECOLI	0.3089	16.7404
YQCC_ECOLI	9.1032	7.43297
YQFB_ECOLI	1.93	158.62
YQHD_ECOLI	4.6642	140.358

YRBA.ECOLI	6.3407	121.878
YTFP.ECOLI	1.0158	39.7828
YTFQ.ECOLI	2.7459	14.684
ZAPB.ECOLI	11.1471	2881.2
ZINT.ECOLI	0.7992	536.854
ZIPA.ECOLI	2.9097	34.2405
ZNTR.ECOLI	10.5423	16.1262
ZNUA.ECOLI	5.7443	1554.23