

TABLE S1. List of the 2,299 genes present in SF EHEC O157:H⁻ Czech (258/98) and German (3072/96) strains that were subjected to whole-genome sequencing, and in control SF EHEC O157:H⁻ strain 493/89 (GenBank accession no. AETY000000000) and NSF EHEC O157:H7 strains EDL933 (GenBank accession no. NZ_CP008957) and Sakai (GenBank accession no. NC_002695). The locus tags of the reference sequence of EHEC O157:H7 strain Sakai are given.

Locus tag	258/98	493/89	3072/96	EDL933	Sakai
ECs0002	2	2	2	2	2
ECs0003	3	3	3	2	2
ECs0004	2	2	2	2	2
ECs0006	3	3	3	3	3
ECs0007	2	2	2	2	2
ECs0008	2	2	2	2	2
ECs0009	2	2	2	2	2
ECs0010	3	3	3	3	3
ECs0012	1	1	1	1	1
ECs0013	3	3	3	2	2
ECs0014	2	2	2	2	2
ECs0026	1	1	1	1	1
ECs0027	2	2	2	2	2
ECs0028	2	2	2	2	2
ECs0029	2	2	2	2	2
ECs0030	2	2	2	2	2
ECs0031	2	2	2	2	2
ECs0032	2	2	2	2	2
ECs0033	2	2	2	2	2
ECs0034	3	3	3	2	2
ECs0035	2	2	2	2	2
ECs0036	4	4	2	2	2
ECs0037	2	2	2	2	2
ECs0039	3	3	3	2	2
ECs0040	3	3	3	2	2
ECs0041	3	3	3	2	2
ECs0042	1	1	1	1	1
ECs0043	3	3	3	2	2
ECs0044	2	2	2	2	2
ECs0045	3	3	3	19	19
ECs0046	3	3	3	2	2
ECs0047	2	2	2	2	2
ECs0048	2	2	2	2	2
ECs0050	3	3	3	24	24
ECs0051	3	3	3	2	2
ECs0054	2	2	2	2	2
ECs0055	2	2	2	2	2
ECs0056	2	2	2	2	2
ECs0057	3	3	3	3	3
ECs0058	2	2	2	2	2
ECs0059	3	3	3	2	2
ECs0060	2	2	2	17	17
ECs0062	2	2	2	2	2

Locus tag	258/98	493/89	3072/96	EDL933	Sakai
ECs0085	2	2	2	2	2
ECs0086	3	3	3	2	2
ECs0087	2	2	2	2	2
ECs0088	2	2	2	2	2
ECs0090	2	2	2	2	2
ECs0092	2	2	2	2	2
ECs0093	2	2	2	2	2
ECs0094	3	3	3	2	2
ECs0095	2	2	2	2	2
ECs0097	2	2	2	2	2
ECs0098	2	2	2	2	2
ECs0099	2	2	2	2	2
ECs0100	2	2	2	2	2
ECs0101	2	2	2	2	2
ECs0102	2	2	2	2	2
ECs0103	2	2	2	2	2
ECs0105	2	2	2	2	2
ECs0106	2	2	2	2	2
ECs0107	4	4	3	2	2
ECs0108	2	2	2	2	2
ECs0111	3	3	3	2	2
ECs0112	2	2	2	2	2
ECs0113	2	2	2	2	2
ECs0114	3	3	3	2	2
ECs0115	3	3	3	2	2
ECs0116	3	3	3	2	2
ECs0118	2	2	2	2	2
ECs0119	3	3	3	2	2
ECs0120	2	2	2	2	2
ECs0122	3	3	3	2	2
ECs0123	2	2	2	2	2
ECs0124	2	2	2	2	2
ECs0125	2	2	2	2	2
ECs0126	2	2	2	2	2
ECs0127	3	3	3	26	26
ECs0128	2	2	2	2	2
ECs0129	2	2	2	2	2
ECs0130	2	2	2	2	2
ECs0131	2	2	2	2	2
ECs0132	2	2	2	2	2
ECs0133	2	2	2	2	2
ECs0134	2	2	2	2	2
ECs0135	1	1	1	1	1
ECs0137	2	2	2	2	2
ECs0147	2	2	2	2	2
ECs0148	2	2	2	2	2
ECs0149	3	3	3	2	2
ECs0150	1	1	1	1	1
ECs0151	3	3	3	2	2
ECs0152	3	3	3	2	2
ECs0153	2	2	2	2	2
ECs0158	3	3	3	2	2
ECs0159	3	3	3	21	21

Locus tag	258/98	493/89	3072/96	EDL933	Sakai
ECs0160	2	2	2	2	2
ECs0161	3	3	3	2	2
ECs0162	3	3	3	2	2
ECs0164	2	2	2	23	23
ECs0165	3	3	3	3	3
ECs0166	2	2	2	2	2
ECs0167	2	2	2	1	1
ECs0168	2	2	2	2	2
ECs0169	2	2	2	2	2
ECs0170	2	2	2	2	2
ECs0171	1	1	1	16	1
ECs0172	2	2	2	2	2
ECs0173	2	2	2	2	2
ECs0174	2	2	2	2	2
ECs0175	2	2	2	2	2
ECs0176	2	2	2	2	2
ECs0177	1	1	2	1	1
ECs0178	2	2	2	2	2
ECs0179	2	2	2	2	2
ECs0180	2	2	2	2	2
ECs0181	2	2	2	2	2
ECs0182	3	3	3	2	12
ECs0183	3	3	3	2	2
ECs0184	2	2	2	2	2
ECs0185	2	2	2	2	2
ECs0187	2	2	2	2	2
ECs0188	2	2	2	2	2
ECs0189	2	2	2	2	2
ECs0191	2	2	2	2	2
ECs0193	15	15	15	1	1
ECs0194	2	2	2	2	2
ECs0196	2	2	2	2	2
ECs0197	2	2	2	2	2
ECs0198	2	2	2	2	2
ECs0199	2	2	2	2	2
ECs0201	2	2	2	2	2
ECs0202	2	2	2	2	2
ECs0203	2	2	2	2	2
ECs0204	2	2	2	2	2
ECs0205	3	3	3	2	2
ECs0207	2	2	2	2	2
ECs0208	2	2	2	2	2
ECs0209	3	3	3	2	2
ECs0210	2	2	2	2	2
ECs0211	2	2	2	2	2
ECs0246	2	2	2	2	2
ECs0247	2	2	2	2	2
ECs0248	3	3	3	2	2
ECs0249	2	2	2	2	2
ECs0250	2	2	2	2	2
ECs0258	2	2	2	23	23
ECs0264	2	2	3	2	2
ECs0265	2	2	2	2	2

Locus tag	258/98	493/89	3072/96	EDL933	Sakai
ECs0266	3	3	3	2	2
ECs0267	2	2	2	2	2
ECs0269	2	2	2	2	2
ECs0270	2	2	2	2	2
ECs0396	2	2	2	2	2
ECs0409	2	2	2	16	16
ECs0410	3	3	3	2	2
ECs0411	2	2	2	2	2
ECs0412	2	2	2	2	2
ECs0423	2	2	2	2	2
ECs0431	2	2	2	2	2
ECs0434	2	2	2	2	2
ECs0435	2	2	2	2	2
ECs0437	2	2	2	2	2
ECs0436	2	2	2	2	2
ECs0438	2	2	2	2	2
ECs0439	2	2	2	2	2
ECs0440	2	2	2	17	17
ECs0441	2	2	2	2	2
ECs0445	2	2	2	2	2
ECs0444	2	2	2	2	2
ECs0446	2	2	2	2	2
ECs0447	3	3	3	2	31
ECs0448	2	2	2	2	2
ECs0449	1	1	1	1	1
ECs0450	3	3	3	2	2
ECs0451	3	3	3	2	2
ECs0452	3	3	3	3	3
ECs0455	2	2	2	2	2
ECs0456	2	2	2	2	2
ECs0457	3	3	3	2	2
ECs0458	1	1	1	1	1
ECs0459	3	3	3	2	2
ECs0460	2	2	2	2	2
ECs0463	2	2	2	2	2
ECs0464	2	2	2	2	2
ECs0466	2	2	2	2	2
ECs0467	2	2	2	2	2
ECs0468	2	2	2	2	2
ECs0469	2	2	2	2	2
ECs0470	2	2	2	2	2
ECs0473	2	2	2	2	2
ECs0474	2	2	2	2	2
ECs0475	2	2	2	2	2
ECs0476	2	2	2	2	2
ECs0477	3	3	3	2	2
ECs0479	3	3	3	2	2
ECs0480	2	2	2	2	2
ECs0481	2	2	2	2	2
ECs0482	2	2	2	2	2
ECs0483	2	2	2	2	2
ECs0485	3	3	3	2	2
ECs0487	3	3	3	2	2

Locus tag	258/98	493/89	3072/96	EDL933	Sakai
ECs0488	2	2	2	2	2
ECs0489	1	1	1	1	1
ECs0490	3	3	3	2	2
ECs0491	3	3	3	2	2
ECs0492	2	2	2	2	2
ECs0493	3	3	3	2	2
ECs0494	2	2	2	2	2
ECs0495	2	2	2	2	2
ECs0496	2	2	2	2	2
ECs0497	2	2	2	2	2
ECs0498	2	2	2	2	2
ECs0499	2	2	2	2	2
ECs0501	2	2	2	2	2
ECs0503	2	2	2	2	2
ECs0504	2	2	2	2	2
ECs0505	3	3	3	2	2
ECs0506	2	2	2	2	2
ECs0507	2	2	2	2	2
ECs0508	2	2	2	2	2
ECs0509	2	2	2	2	2
ECs0510	2	2	2	2	2
ECs0511	2	2	2	2	2
ECs0512	2	2	2	2	2
ECs0513	1	1	1	1	1
ECs0514	2	2	2	2	2
ECs0516	2	2	2	2	2
ECs0517	2	2	2	11	11
ECs0518	3	3	3	2	2
ECs0520	3	3	3	2	2
ECs0521	2	2	2	2	2
ECs0522	2	2	2	2	2
ECs0523	2	2	2	2	2
ECs0524	2	2	2	2	2
ECs0525	3	3	3	3	3
ECs0526	3	3	3	2	2
ECs0527	2	2	2	2	2
ECs0528	2	2	2	2	2
ECs0529	2	2	2	2	2
ECs0530	2	2	2	2	2
ECs0551	1	1	1	1	1
ECs0552	2	2	2	2	2
ECs0554	2	2	2	2	2
ECs0576	2	2	2	2	2
ECs0577	2	2	2	2	2
ECs0579	2	2	2	2	2
ECs0580	3	3	3	3	3
ECs0581	3	3	3	2	2
ECs0582	3	3	3	2	2
ECs0583	3	3	3	2	2
ECs0584	3	3	3	2	2
ECs0585	2	2	2	2	2
ECs0586	2	2	2	15	15
ECs0587	2	2	2	2	2

Locus tag	258/98	493/89	3072/96	EDL933	Sakai
ECs0588	2	2	2	2	2
ECs0589	2	2	2	2	13
ECs0590	2	2	2	2	2
ECs0591	2	2	2	2	2
ECs0696	2	2	2	2	2
ECs0697	3	3	3	2	2
ECs0698	3	3	3	2	2
ECs0699	2	2	2	2	2
ECs0700	2	2	2	2	2
ECs0704	2	2	2	2	2
ECs0705	3	3	3	2	2
ECs0706	2	2	2	2	2
ECs0707	2	2	2	2	2
ECs0708	2	2	2	2	2
ECs0709	2	2	2	2	2
ECs0710	3	3	3	2	2
ECs0713	2	2	2	2	2
ECs0714	2	2	2	2	2
ECs0715	2	2	2	2	2
ECs0716	3	3	3	2	2
ECs0717	3	3	3	2	2
ECs0718	2	2	2	2	2
ECs0719	3	3	3	24	24
ECs0722	2	2	2	2	2
ECs0723	3	3	3	2	2
ECs0725	2	2	2	2	2
ECs0726	3	3	3	2	2
ECs0727	2	2	2	2	2
ECs0728	2	2	2	2	2
ECs0732	2	2	2	2	2
ECs0733	2	2	2	2	2
ECs0734	2	2	2	2	2
ECs0735	2	2	2	2	2
ECs0737	3	3	3	3	3
ECs0739	2	2	2	2	2
ECs0740	2	2	2	21	21
ECs0745	2	2	2	2	2
ECs0746	2	2	2	2	2
ECs0748	3	3	3	2	2
ECs0749	2	2	2	2	2
ECs0751	3	3	3	21	21
ECs0752	2	2	2	2	2
ECs0753	2	2	2	2	2
ECs0754	2	2	2	2	2
ECs0769	2	2	2	2	2
ECs5391	2	2	2	2	2
ECs0770	2	2	2	2	2
ECs0771	2	2	2	2	2
ECs0772	2	2	2	2	2
ECs0773	2	2	2	2	2
ECs0775	2	2	2	2	2
ECs0776	1	1	1	1	1
ECs0777	2	2	2	2	2

Locus tag	258/98	493/89	3072/96	EDL933	Sakai
ECs0778	2	2	2	2	2
ECs0779	2	2	2	2	2
ECs0781	2	2	2	2	2
ECs0782	3	3	3	3	3
ECs0783	2	2	2	2	2
ECs0800	2	2	2	2	2
ECs0851	2	2	2	2	2
ECs0852	2	2	2	2	2
ECs0853	3	3	3	2	2
ECs0854	2	2	2	18	18
ECs0856	2	2	2	13	13
ECs0857	2	2	2	2	2
ECs0858	2	2	2	2	2
ECs0859	2	2	2	2	2
ECs0860	2	2	2	2	2
ECs0861	2	2	2	2	2
ECs0863	3	3	3	14	14
ECs0864	2	2	2	2	2
ECs0866	3	3	3	2	2
ECs0867	2	2	2	2	2
ECs0868	2	2	2	2	2
ECs0870	2	2	2	2	2
ECs0872	2	2	2	2	2
ECs0874	2	2	2	2	2
ECs0875	2	2	2	2	2
ECs0877	2	2	2	26	26
ECs0878	2	2	2	2	2
ECs0879	3	3	3	2	2
ECs0880	2	2	2	2	2
ECs0881	3	3	3	3	3
ECs0882	2	2	2	2	2
ECs0883	3	3	3	28	28
ECs0884	2	2	2	2	2
ECs0885	3	3	3	2	2
ECs0886	3	3	3	2	2
ECs0887	2	2	2	2	2
ECs0888	2	2	2	2	2
ECs0889	2	2	2	2	2
ECs0890	2	2	2	2	2
ECs0891	2	2	2	2	2
ECs0892	2	2	2	2	2
ECs0893	2	2	2	38	2
ECs0894	2	2	2	2	2
ECs0895	2	2	2	2	2
ECs0896	2	2	2	2	2
ECs0897	2	2	2	2	2
ECs0899	2	2	2	2	2
ECs0902	3	3	3	2	2
ECs0903	2	2	2	2	2
ECs0904	2	2	2	2	2
ECs0905	3	3	3	2	2
ECs0908	3	3	3	24	24
ECs0909	2	2	2	2	2

Locus tag	258/98	493/89	3072/96	EDL933	Sakai
ECs0910	3	3	3	2	2
ECs0911	2	2	2	2	2
ECs0913	2	2	2	22	22
ECs0915	2	2	2	2	2
ECs0916	1	1	1	1	1
ECs0917	2	2	2	2	2
ECs0918	3	3	3	3	3
ECs0920	2	2	2	2	2
ECs0921	2	2	2	2	2
ECs0922	2	2	2	2	2
ECs0925	2	2	2	2	2
ECs0926	2	2	2	2	2
ECs0927	3	3	3	2	2
ECs0928	2	2	2	2	2
ECs0929	2	2	2	2	2
ECs0932	2	2	2	2	2
ECs0933	2	2	2	2	2
ECs0934	3	3	3	3	3
ECs0935	2	2	2	2	2
ECs0936	2	2	2	2	2
ECs0937	3	3	3	2	2
ECs0938	2	2	2	2	2
ECs0939	1	1	1	1	1
ECs0943	2	2	2	2	2
ECs0944	2	2	2	2	2
ECs0945	2	2	2	10	10
ECs0946	2	2	2	2	2
ECs0947	2	2	2	2	2
ECs0952	2	2	2	2	2
ECs0953	2	2	2	2	2
ECs0954	3	3	3	2	2
ECs0955	138	2	2	2	2
ECs0956	3	3	3	2	2
ECs0957	3	3	3	3	3
ECs0958	3	3	3	16	16
ECs0959	2	2	2	2	2
ECs0961	3	3	3	2	2
ECs0962	3	3	3	2	2
ECs0963	2	2	2	2	2
ECs0964	2	2	2	2	2
ECs0965	2	2	2	2	2
ECs0966	1	1	1	1	1
ECs0967	1	1	1	1	1
ECs0969	1	1	1	1	1
ECs0970	2	2	2	2	2
ECs0971	3	3	3	22	22
ECs0972	2	2	2	2	2
ECs0973	2	2	2	2	2
ECs0974	3	3	3	2	2
ECs0976	1	1	1	1	1
ECs0977	2	2	2	2	2
ECs0978	2	2	2	2	2
ECs0979	3	3	3	2	2

Locus tag	258/98	493/89	3072/96	EDL933	Sakai
ECs0980	2	2	2	2	2
ECs0981	114	2	2	2	2
ECs0983	2	2	2	2	2
ECs0985	3	3	3	2	2
ECs0987	2	2	2	2	2
ECs0988	3	3	3	2	2
ECs0989	2	2	2	2	2
ECs0990	3	3	3	2	2
ECs0991	2	2	2	2	2
ECs0993	2	2	2	2	2
ECs0994	2	2	2	2	2
ECs0995	1	1	1	1	1
ECs0996	3	3	3	26	26
ECs0997	2	2	2	2	2
ECs0998	2	2	2	2	2
ECs1000	2	2	2	2	2
ECs1001	2	3	2	2	2
ECs1002	3	3	3	2	2
ECs1004	3	3	3	2	2
ECs1005	2	2	2	2	2
ECs1007	2	2	2	2	2
ECs1008	3	3	3	2	2
ECs1009	2	2	2	2	2
ECs1010	2	2	2	2	2
ECs1011	3	3	3	2	2
ECs1013	2	2	2	2	2
ECs1014	3	3	3	2	2
ECs1015	3	3	3	2	2
ECs1017	2	2	2	12	12
ECs1018	2	2	2	2	2
ECs1029	2	2	2	2	2
ECs1030	2	2	2	2	2
ECs1031	2	2	2	2	2
ECs1032	3	3	3	2	2
ECs1033	3	3	3	2	2
ECs1034	3	3	3	2	2
ECs1035	2	2	2	2	2
ECs1036	2	2	2	2	2
ECs1037	1	1	1	1	1
ECs1038	2	2	2	2	2
ECs1039	2	2	2	2	2
ECs1040	2	2	2	2	2
ECs1041	2	2	2	2	2
ECs1042	1	1	1	1	1
ECs1044	2	2	2	42	2
ECs1045	2	2	2	2	2
ECs1046	2	2	2	2	2
ECs1047	2	2	2	2	2
ECs1049	3	3	3	3	3
ECs1050	2	2	2	2	2
ECs1051	128	2	2	2	2
ECs1052	2	2	2	2	2
ECs1053	2	2	2	2	2

Locus tag	258/98	493/89	3072/96	EDL933	Sakai
ECs1054	2	2	2	2	2
ECs1128	2	2	2	2	2
ECs1130	2	2	2	2	2
ECs1131	2	2	2	2	2
ECs1132	2	2	2	2	2
ECs1133	2	2	2	2	2
ECs1134	2	2	3	2	2
ECs1135	2	2	2	2	2
ECs1136	2	2	2	2	2
ECs1144	2	2	2	2	2
ECs1145	3	3	3	3	3
ECs1147	2	2	2	2	2
ECs1148	3	3	3	2	2
ECs1149	2	2	2	2	2
ECs1151	2	2	2	2	2
ECs1152	3	3	3	2	2
ECs1153	2	2	2	2	2
ECs1154	2	2	2	2	2
ECs1155	2	2	2	2	2
ECs1159	2	2	2	2	2
ECs5596	3	3	3	2	2
ECs1253	3	3	3	2	2
ECs1254	2	2	2	2	2
ECs1255	2	2	2	2	2
ECs1257	3	3	3	17	17
ECs1259	2	2	2	2	2
ECs1260	2	2	2	2	29
ECs5411	2	2	2	2	2
ECs1261	3	3	3	2	2
ECs1263	2	2	3	2	2
ECs1264	2	2	2	2	2
ECs1265	3	3	3	17	17
ECs1266	2	2	2	2	2
ECs1422	2	2	2	2	2
ECs1424	4	4	3	4	4
ECs1425	3	3	3	3	3
ECs1428	2	2	2	2	2
ECs1429	2	2	2	2	2
ECs1431	2	2	2	2	2
ECs1432	2	2	2	2	2
ECs1433	2	2	2	2	2
ECs1434	3	3	3	10	10
ECs1435	2	2	2	2	2
ECs1436	2	2	2	2	2
ECs1437	2	2	2	2	2
ECs1438	2	2	2	2	2
ECs1440	3	3	3	2	2
ECs1441	2	2	2	2	2
ECs1442	2	2	2	2	2
ECs1443	2	2	2	2	2
ECs1444	2	2	2	2	2
ECs1445	2	2	2	2	2
ECs1446	2	2	2	2	2

Locus tag	258/98	493/89	3072/96	EDL933	Sakai
ECs1447	2	2	2	2	2
ECs1462	2	2	2	2	25
ECs1463	1	1	1	1	1
ECs1464	3	3	3	2	2
ECs1465	2	2	3	2	13
ECs1466	2	2	2	2	2
ECs1467	1	1	1	1	1
ECs1468	2	2	2	2	2
ECs1469	2	2	2	2	2
ECs1470	2	2	2	2	2
ECs1471	3	3	3	2	2
ECs1472	1	1	1	2	2
ECs1473	2	2	2	2	2
ECs1474	2	2	2	2	2
ECs1475	2	2	2	2	2
ECs1477	2	2	2	2	2
ECs1478	2	2	2	2	2
ECs1479	2	2	2	2	2
ECs1480	128	2	2	2	2
ECs1481	2	2	2	2	2
ECs1482	2	2	2	2	2
ECs1484	3	3	3	18	18
ECs1485	3	3	3	2	2
ECs1486	2	2	2	2	2
ECs1487	2	2	2	2	2
ECs1488	2	2	2	2	2
ECs1489	2	2	2	2	2
ECs1490	1	1	1	1	1
ECs1491	2	2	3	2	2
ECs1492	3	3	3	2	2
ECs1493	3	3	3	2	2
ECs1494	2	2	2	2	2
ECs1496	2	2	2	2	20
ECs1498	2	2	2	2	2
ECs1499	3	3	3	2	2
ECs1500	3	3	3	2	2
ECs1571	2	2	2	2	2
ECs1573	2	2	2	2	2
ECs1601	2	2	2	2	2
ECs1602	2	2	2	2	2
ECs1603	2	2	2	35	2
ECs1604	2	2	2	2	2
ECs1605	3	3	3	2	2
ECs1606	3	3	3	2	2
ECs1607	2	2	2	2	2
ECs1608	2	136	2	2	2
ECs1668	2	2	2	2	2
ECs1669	2	2	2	2	2
ECs1670	2	2	2	2	2
ECs1671	2	2	2	2	2
ECs1673	1	1	1	1	1
ECs1674	1	1	1	1	1
ECs1675	2	2	2	2	2

Locus tag	258/98	493/89	3072/96	EDL933	Sakai
ECs1676	2	2	2	2	2
ECs1678	2	2	2	2	2
ECs1679	2	2	2	2	2
ECs1680	2	2	2	2	2
ECs1681	3	3	3	2	2
ECs1682	2	2	2	2	2
ECs1683	2	2	2	2	2
ECs1684	3	3	3	3	3
ECs1686	2	2	2	2	2
ECs1688	2	2	2	2	2
ECs1708	2	2	2	2	2
ECs1709	3	3	3	2	2
ECs1710	31	1	1	1	1
ECs1711	2	2	2	2	2
ECs1712	2	2	2	2	2
ECs1713	3	3	3	2	2
ECs1714	2	2	2	2	2
ECs1715	2	2	2	2	2
ECs1716	2	2	2	2	2
ECs1717	2	2	2	2	2
ECs1718	2	2	2	2	2
ECs1719	2	2	2	2	2
ECs1720	3	3	3	2	2
ECs1722	2	2	2	2	2
ECs1724	3	3	3	3	3
ECs1725	2	2	2	2	2
ECs1727	3	3	3	2	2
ECs5423	3	3	3	2	2
ECs1728	3	3	3	21	21
ECs1729	2	2	2	2	2
ECs1730	3	3	3	2	2
ECs1731	2	2	2	2	2
ECs1732	2	2	2	2	2
ECs1734	2	2	2	2	2
ECs1735	2	2	2	2	2
ECs1736	2	2	2	2	2
ECs1737	2	2	2	2	2
ECs1738	2	2	2	2	2
ECs1739	2	2	2	2	2
ECs1740	3	3	3	2	2
ECs1741	3	3	3	2	2
ECs1742	2	2	2	2	2
ECs1743	3	3	3	2	2
ECs1745	2	2	2	19	19
ECs1746	2	2	2	2	2
ECs1747	2	2	2	2	2
ECs1748	2	2	2	2	2
ECs1749	2	2	2	2	2
ECs5426	2	2	2	2	2
ECs1750	2	2	2	2	2
ECs1751	1	1	1	1	1
ECs1752	2	2	2	2	2
ECs1753	2	2	2	2	2

Locus tag	258/98	493/89	3072/96	EDL933	Sakai
ECs1754	2	2	2	2	2
ECs1755	2	2	2	2	2
ECs1832	3	3	3	2	2
ECs1834	2	2	2	2	2
ECs1835	2	2	3	2	2
ECs1836	3	3	3	2	2
ECs1838	2	2	2	2	2
ECs1841	2	2	2	2	2
ECs1842	3	3	3	2	2
ECs1843	2	2	2	2	2
ECs1844	3	3	3	2	2
ECs1845	2	2	2	2	2
ECs1846	2	2	2	2	2
ECs1847	3	3	3	2	2
ECs1849	3	3	3	2	2
ECs1850	2	2	2	2	2
ECs1851	2	2	2	2	2
ECs1852	2	2	2	2	2
ECs1853	2	2	2	2	2
ECs1854	2	2	2	2	2
ECs1855	2	2	2	2	2
ECs1856	2	2	2	2	2
ECs1857	2	2	2	2	2
ECs5432	1	1	1	2	2
ECs1859	2	2	2	2	2
ECs1860	3	3	3	2	2
ECs1861	2	2	2	2	2
ECs1867	2	2	2	2	2
ECs1868	2	2	2	2	2
ECs1870	2	2	2	2	2
ECs1871	3	3	3	2	2
ECs1872	2	2	2	2	2
ECs1880	2	2	2	2	2
ECs1881	2	2	2	2	2
ECs1882	2	2	2	2	2
ECs1883	2	2	2	2	2
ECs1884	2	2	2	2	2
ECs1885	2	2	2	2	2
ECs1900	2	2	2	2	2
ECs1901	3	3	3	4	4
ECs1902	2	2	2	2	2
ECs1903	2	2	2	2	2
ECs1915	86	3	3	3	3
ECs1916	2	2	2	2	2
ECs2014	1	1	1	1	1
ECs2015	2	2	2	1	1
ECs2020	111	2	2	2	2
ECs2106	228	3	3	2	2
ECs2128	2	2	2	44	2
ECs2132	3	3	3	20	20
ECs2135	3	3	3	3	3
ECs2136	3	3	3	2	2
ECs2137	2	2	2	2	2

Locus tag	258/98	493/89	3072/96	EDL933	Sakai
ECs2138	2	2	2	2	2
ECs2139	2	2	2	2	2
ECs2288	3	3	3	2	2
ECs2289	2	2	2	2	2
ECs2290	3	3	3	2	2
ECs2291	2	2	2	2	2
ECs2292	2	2	2	2	2
ECs2297	2	2	2	2	2
ECs2300	2	2	2	2	2
ECs2301	2	2	2	2	2
ECs2302	2	2	2	2	2
ECs2308	2	2	2	2	2
ECs2309	3	3	3	2	2
ECs2311	2	2	2	2	2
ECs2312	2	2	2	2	2
ECs2313	1	1	1	1	1
ECs2314	3	3	3	2	2
ECs2316	2	2	2	2	2
ECs2317	2	2	2	2	2
ECs2318	2	2	2	2	2
ECs2319	3	3	3	2	2
ECs2320	3	3	3	21	21
ECs2326	3	3	3	2	2
ECs2327	2	28	2	2	2
ECs2328	3	3	3	3	3
ECs2329	90	2	2	2	2
ECs2330	2	2	2	2	2
ECs2331	2	2	2	2	2
ECs2332	3	3	3	3	3
ECs2334	2	2	2	2	2
ECs2335	2	16	2	2	2
ECs2336	2	2	2	2	2
ECs2339	2	2	2	2	2
ECs2340	2	2	2	2	2
ECs2341	2	2	2	2	2
ECs2342	3	3	3	2	2
ECs2343	3	3	3	3	3
ECs2344	2	2	2	2	2
ECs2345	2	2	2	2	2
ECs2346	2	2	2	2	2
ECs2347	2	2	2	2	2
ECs2348	2	2	2	2	2
ECs2349	3	3	3	2	2
ECs2350	2	2	2	2	2
ECs2351	2	2	2	8	8
ECs2352	2	2	2	2	2
ECs2353	2	2	2	2	2
ECs2355	2	2	2	2	2
ECs2357	3	3	3	3	3
ECs2359	2	2	2	2	2
ECs2360	2	2	2	2	2
ECs2361	3	3	3	2	2
ECs2363	2	2	2	2	2

Locus tag	258/98	493/89	3072/96	EDL933	Sakai
ECs2364	2	2	2	8	8
ECs2365	2	2	2	2	2
ECs2366	3	3	3	2	2
ECs2367	3	3	3	2	2
ECs2368	134	2	2	2	2
ECs2369	3	3	3	2	2
ECs2370	2	2	2	2	2
ECs2371	3	3	3	2	2
ECs2373	3	3	3	20	20
ECs2374	3	3	3	2	2
ECs2375	3	3	3	2	2
ECs2376	2	2	2	2	2
ECs2377	2	2	2	2	2
ECs2378	3	3	3	3	3
ECs2379	2	2	2	2	2
ECs2382	2	2	2	1	1
ECs2383	3	3	3	3	3
ECs2384	1	1	1	1	1
ECs2385	3	3	3	2	2
ECs2386	2	2	2	2	2
ECs2387	2	2	2	2	2
ECs2388	2	2	2	2	2
ECs2392	2	2	2	2	2
ECs2393	2	2	2	2	2
ECs2394	3	3	3	2	2
ECs2395	2	2	2	2	2
ECs2396	2	2	2	2	2
ECs2397	145	3	3	3	3
ECs2398	3	3	3	24	24
ECs2399	3	3	3	2	2
ECs2400	2	2	2	2	2
ECs2409	3	3	3	54	2
ECs2410	2	2	2	2	2
ECs2411	2	2	2	2	2
ECs2412	1	1	1	1	1
ECs2413	3	3	3	2	2
ECs2414	3	3	3	2	2
ECs2415	2	2	2	2	2
ECs2416	2	2	2	2	2
ECs2417	2	2	2	2	2
ECs2418	2	2	2	2	2
ECs2419	1	1	1	1	1
ECs2420	3	3	3	2	2
ECs2421	2	2	2	2	2
ECs2423	2	2	2	2	2
ECs2424	1	1	1	1	1
ECs2425	2	2	2	2	2
ECs2426	2	2	2	2	2
ECs2428	3	3	3	14	14
ECs2429	2	2	2	2	2
ECs2430	2	2	2	2	2
ECs2431	3	3	3	2	2
ECs2432	3	3	3	30	2

Locus tag	258/98	493/89	3072/96	EDL933	Sakai
ECs2433	3	3	3	3	3
ECs2434	2	2	2	2	2
ECs2435	2	2	2	16	16
ECs2438	2	2	2	2	2
ECs2440	2	2	2	2	2
ECs2441	2	2	2	2	2
ECs2442	2	2	2	13	13
ECs2443	2	2	2	1	1
ECs2444	1	1	1	1	1
ECs2445	2	2	2	2	2
ECs2446	3	3	3	2	2
ECs2447	74	2	2	2	2
ECs2449	2	2	2	2	2
ECs2451	2	2	2	20	20
ECs2452	3	3	3	2	2
ECs2453	3	3	3	2	2
ECs2454	3	3	3	3	3
ECs2455	3	3	3	2	2
ECs2456	2	2	2	2	2
ECs2458	2	2	2	2	2
ECs2459	2	2	2	2	2
ECs2461	2	2	2	2	2
ECs2462	3	3	3	3	3
ECs2463	3	3	3	2	2
ECs2464	2	2	2	2	2
ECs2465	3	3	3	2	2
ECs2467	3	3	3	3	3
ECs2470	3	3	3	3	3
ECs2471	2	2	2	2	2
ECs2472	3	3	3	2	2
ECs2474	2	2	2	2	2
ECs2475	3	3	3	3	3
ECs2486	2	2	2	2	2
ECs2487	2	2	2	2	2
ECs2488	2	2	2	2	2
ECs2489	2	2	2	2	2
ECs2490	2	2	2	2	2
ECs2491	3	3	3	2	2
ECs2492	2	2	2	2	2
ECs2493	2	2	2	2	2
ECs2497	2	2	2	2	2
ECs2499	3	3	3	3	3
ECs2500	2	2	2	2	2
ECs2501	2	2	2	2	2
ECs2502	2	2	2	2	2
ECs2504	2	2	2	2	2
ECs2507	2	2	2	2	2
ECs2513	2	2	2	2	2
ECs2514	3	3	3	2	2
ECs2515	2	2	2	2	2
ECs2516	2	2	2	2	2
ECs2517	3	3	3	2	2
ECs2518	2	2	2	2	2

Locus tag	258/98	493/89	3072/96	EDL933	Sakai
ECs2522	2	2	2	2	2
ECs2523	2	2	2	2	2
ECs2524	169	2	2	2	2
ECs2525	3	3	3	3	3
ECs2528	2	2	2	2	2
ECs2529	2	2	2	2	2
ECs2530	2	2	2	2	2
ECs2531	2	2	2	2	2
ECs2532	2	2	2	2	2
ECs2533	2	2	2	2	2
ECs2534	1	1	1	1	1
ECs2535	3	3	3	2	2
ECs2536	2	2	2	2	2
ECs5463	2	2	2	2	2
ECs2538	2	2	2	2	2
ECs2539	2	2	2	2	2
ECs2540	2	2	2	2	2
ECs2542	2	2	2	2	2
ECs2544	3	3	3	2	2
ECs2545	2	2	2	2	2
ECs2546	2	2	2	2	2
ECs2547	2	2	2	2	2
ECs2548	2	2	2	2	2
ECs2549	2	2	2	2	2
ECs2550	2	2	2	2	2
ECs2551	2	2	2	2	2
ECs2552	2	2	2	2	2
ECs2553	2	2	2	2	2
ECs2554	3	3	3	15	15
ECs2555	3	3	3	2	2
ECs2556	2	2	2	2	2
ECs2557	2	2	2	2	2
ECs2558	2	2	2	2	2
ECs2559	2	2	2	2	2
ECs2560	2	2	2	2	2
ECs2561	2	2	2	2	2
ECs2562	2	2	2	2	2
ECs2563	2	2	2	2	2
ECs2564	3	3	3	2	2
ECs2566	3	3	3	2	2
ECs2568	3	3	3	2	2
ECs2569	2	2	2	2	2
ECs2570	2	2	2	2	2
ECs2571	2	2	2	2	2
ECs2572	3	3	3	2	2
ECs2573	2	2	2	2	2
ECs2574	2	2	2	2	2
ECs2575	2	2	2	2	2
ECs2576	3	3	3	22	22
ECs2577	2	2	2	2	2
ECs2579	2	2	2	2	2
ECs2580	2	2	2	2	2
ECs2581	2	2	2	2	2

Locus tag	258/98	493/89	3072/96	EDL933	Sakai
ECs2582	3	3	3	2	2
ECs2583	3	3	3	2	2
ECs2584	3	3	3	2	2
ECs2585	2	2	2	2	2
ECs2586	3	3	3	2	2
ECs2608	2	2	2	43	2
ECs2609	2	2	2	2	2
ECs2610	3	3	3	3	3
ECs5464	2	2	2	2	2
ECs2612	2	2	2	2	2
ECs2613	2	2	2	2	2
ECs2614	2	2	2	2	2
ECs2615	2	2	2	2	2
ECs2616	2	2	2	2	2
ECs2650	3	3	3	2	2
ECs2706	2	2	2	2	2
ECs2707	2	2	2	2	2
ECs2708	2	2	2	2	2
ECs2709	2	2	2	2	2
ECs2774	2	2	2	2	2
ECs2779	3	3	3	2	2
ECs2783	2	2	2	2	2
ECs2784	2	2	2	2	2
ECs2786	2	2	2	2	2
ECs2787	2	2	2	2	2
ECs2788	2	2	2	2	2
ECs2811	2	2	2	2	2
ECs2812	2	2	2	2	2
ECs2816	2	2	2	2	2
ECs2817	2	2	2	2	2
ECs2818	2	2	2	2	2
ECs2820	2	2	2	2	2
ECs2821	2	2	2	2	2
ECs2871	3	3	3	29	29
ECs2872	2	2	2	2	2
ECs2873	2	2	2	2	2
ECs2877	2	2	2	2	2
ECs2880	3	3	3	2	2
ECs2881	2	2	2	2	2
ECs2882	3	3	3	2	2
ECs2883	3	3	3	31	31
ECs2884	3	3	3	2	2
ECs2886	3	3	3	2	2
ECs2887	2	2	2	2	2
ECs2902	2	2	2	2	2
ECs2903	2	2	2	2	2
ECs2905	3	3	3	2	2
ECs2906	2	2	2	2	2
ECs2907	2	2	2	2	2
ECs2919	2	2	2	2	2
ECs2920	2	2	2	2	2
ECs2935	2	2	2	2	2
ECs2936	2	2	2	2	2

Locus tag	258/98	493/89	3072/96	EDL933	Sakai
ECs2937	5	5	3	2	2
ECs3014	2	2	2	2	2
ECs3015	3	3	3	2	2
ECs3017	3	3	3	24	24
ECs3018	3	3	3	2	2
ECs3019	2	2	2	2	2
ECs3020	2	2	2	2	2
ECs3021	2	2	2	2	2
ECs3022	3	3	3	3	14
ECs3023	2	2	2	2	2
ECs3024	3	3	3	2	2
ECs3025	2	2	2	1	1
ECs3026	2	2	2	27	2
ECs3033	2	2	2	2	2
ECs3034	2	2	2	2	2
ECs3035	2	2	2	2	2
ECs3036	2	2	2	2	2
ECs3037	1	1	1	1	1
ECs3040	2	2	2	2	2
ECs3042	2	2	2	2	2
ECs3043	2	2	2	2	2
ECs3044	2	2	2	20	20
ECs3045	2	2	2	2	2
ECs3046	2	2	2	2	2
ECs3048	2	2	2	2	2
ECs3049	3	3	3	2	2
ECs3050	2	2	2	2	2
ECs3051	1	1	1	1	1
ECs3055	2	2	2	2	2
ECs3059	3	3	3	2	2
ECs3067	2	2	2	2	2
ECs3068	2	2	2	2	2
ECs3069	3	3	3	27	27
ECs3071	2	2	2	2	2
ECs3072	2	2	2	2	2
ECs3073	1	1	1	2	2
ECs3074	2	2	2	2	2
ECs3075	2	2	2	2	2
ECs3076	3	3	3	3	3
ECs3077	3	3	3	2	2
ECs3078	2	2	2	2	2
ECs3079	1	1	1	1	1
ECs3080	2	2	2	2	2
ECs3082	2	2	2	2	2
ECs3083	2	2	2	2	2
ECs3084	2	2	2	2	2
ECs3085	187	3	3	2	2
ECs3086	3	3	3	2	2
ECs3087	2	2	2	2	2
ECs3088	2	2	2	2	2
ECs3089	2	2	2	2	2
ECs3090	2	2	2	2	2
ECs3091	2	2	2	2	2

Locus tag	258/98	493/89	3072/96	EDL933	Sakai
ECs3092	2	2	2	2	2
ECs3093	3	3	3	2	2
ECs3097	2	2	2	2	2
ECs3098	2	2	2	2	2
ECs3099	2	2	2	2	2
ECs3100	2	2	2	29	29
ECs3101	2	2	2	2	2
ECs3102	2	2	2	2	2
ECs3103	120	2	2	41	2
ECs3108	3	3	3	2	2
ECs3109	3	3	3	2	2
ECs3113	2	2	2	2	2
ECs3114	2	2	2	23	23
ECs3115	2	2	2	2	2
ECs3117	3	3	3	3	21
ECs3118	2	2	2	2	2
ECs3119	3	3	3	2	2
ECs3120	2	2	2	2	2
ECs3124	3	3	3	2	2
ECs3125	2	2	2	2	2
ECs3126	2	2	2	2	2
ECs3128	2	2	2	2	2
ECs3137	2	2	2	2	2
ECs3138	2	2	2	2	2
ECs3139	2	2	2	2	2
ECs3140	2	2	2	2	2
ECs3142	3	3	3	2	2
ECs3143	3	3	3	2	2
ECs3144	3	3	3	3	3
ECs3145	2	2	2	2	2
ECs5486	3	3	3	2	2
ECs3146	2	2	2	2	2
ECs3148	3	3	3	2	21
ECs3149	2	2	2	2	2
ECs3150	2	2	2	2	2
ECs3151	2	2	2	2	2
ECs3152	2	2	2	2	2
ECs3153	2	2	2	2	2
ECs3154	2	2	2	2	2
ECs3156	3	3	3	2	2
ECs3159	2	2	2	2	2
ECs3160	2	2	2	2	2
ECs3161	2	3	2	2	2
ECs3162	2	2	2	2	2
ECs3163	2	2	2	2	2
ECs3164	2	2	2	2	2
ECs3165	2	2	2	2	2
ECs3166	2	2	2	25	2
ECs3167	206	3	3	2	2
ECs3168	2	2	2	2	2
ECs3169	2	2	2	2	2
ECs3170	3	3	3	2	2
ECs3171	2	2	2	2	2

Locus tag	258/98	493/89	3072/96	EDL933	Sakai
ECs3172	2	2	2	2	2
ECs3173	2	2	2	2	2
ECs3174	3	3	3	2	2
ECs3175	3	3	3	2	2
ECs3176	3	3	3	2	2
ECs3177	3	3	3	2	2
ECs3178	2	2	2	2	2
ECs3180	2	2	2	2	2
ECs3181	2	2	2	2	2
ECs3182	2	2	2	2	2
ECs3183	3	3	3	2	2
ECs3184	2	2	2	2	2
ECs3185	3	3	3	2	2
ECs3186	2	2	2	2	2
ECs3187	2	2	2	2	2
ECs3190	2	2	2	2	2
ECs3191	2	2	2	2	2
ECs3192	2	2	2	2	2
ECs3193	2	2	2	2	2
ECs3194	2	2	2	2	2
ECs3195	3	3	3	2	2
ECs3196	2	2	2	2	2
ECs3197	2	2	2	2	2
ECs3199	3	3	3	2	2
ECs3200	2	2	2	2	2
ECs3202	3	3	3	3	3
ECs3203	3	3	3	2	2
ECs3204	2	2	2	2	2
ECs3207	2	2	2	2	2
ECs3208	3	3	3	2	2
ECs3209	3	20	3	2	2
ECs3210	2	2	2	2	2
ECs3211	2	2	2	2	2
ECs3212	3	3	3	2	2
ECs3213	2	2	2	2	2
ECs3215	2	2	2	2	2
ECs3223	2	2	2	2	2
ECs3224	2	2	2	27	27
ECs3225	3	3	3	2	2
ECs3226	2	2	2	2	2
ECs3229	2	2	2	2	2
ECs3230	2	2	2	2	2
ECs3254	2	2	2	2	2
ECs3255	88	2	2	2	2
ECs3256	2	2	2	2	2
ECs3257	2	34	2	2	2
ECs3258	2	2	2	2	2
ECs3259	2	2	2	2	2
ECs3260	3	3	3	2	2
ECs3261	2	2	2	2	2
ECs3264	2	2	2	2	2
ECs3265	2	2	2	2	2
ECs3266	2	2	2	2	2

Locus tag	258/98	493/89	3072/96	EDL933	Sakai
ECs3267	2	2	2	2	2
ECs3268	2	2	2	2	2
ECs3274	2	2	2	2	2
ECs3278	2	2	2	2	2
ECs3282	2	2	2	2	2
ECs5495	1	1	1	1	1
ECs3283	2	2	2	2	2
ECs3284	3	3	3	2	2
ECs3285	2	2	2	2	2
ECs3286	2	2	2	2	2
ECs3287	2	2	2	2	2
ECs3288	3	3	3	2	2
ECs3289	2	2	2	12	12
ECs3290	2	2	2	2	2
ECs3292	3	3	3	31	2
ECs3293	132	2	2	2	2
ECs3295	2	2	2	2	2
ECs3296	3	3	3	3	3
ECs3297	2	2	2	2	2
ECs3299	3	3	3	2	2
ECs3300	2	2	2	2	2
ECs3302	2	2	2	2	2
ECs3303	3	3	3	2	2
ECs3304	1	1	1	1	1
ECs3306	2	2	2	2	2
ECs3307	3	3	3	2	2
ECs3308	2	2	2	2	2
ECs3309	2	2	2	2	2
ECs3310	2	2	2	2	2
ECs3312	3	3	3	3	3
ECs3315	2	2	2	2	2
ECs3317	3	3	3	2	2
ECs3318	2	2	2	2	2
ECs3319	2	2	2	2	2
ECs3320	2	2	2	2	2
ECs3322	3	3	3	2	2
ECs3324	2	2	2	2	2
ECs3325	3	3	3	24	24
ECs3326	3	3	3	2	2
ECs3327	3	3	3	2	2
ECs3328	2	2	2	2	2
ECs3329	3	3	3	2	2
ECs3330	2	2	2	2	2
ECs3331	3	3	3	2	2
ECs3332	2	2	2	2	26
ECs3333	3	3	3	2	2
ECs3334	2	2	2	2	2
ECs5496	1	1	1	1	1
ECs3335	2	2	2	2	2
ECs3336	3	3	3	2	27
ECs3337	2	2	2	2	2
ECs3338	2	2	2	2	2
ECs3339	3	3	3	2	2

Locus tag	258/98	493/89	3072/96	EDL933	Sakai
ECs3340	2	2	2	2	2
ECs3341	3	3	3	2	2
ECs3342	2	2	2	2	2
ECs3355	2	2	2	2	2
ECs3356	3	3	3	2	2
ECs3357	2	2	2	2	2
ECs3358	2	2	2	2	2
ECs3359	2	2	2	2	2
ECs3360	2	2	2	2	2
ECs3361	2	2	2	2	2
ECs3362	3	3	3	2	2
ECs3363	2	2	2	2	2
ECs3364	2	2	2	2	2
ECs5497	2	2	2	2	2
ECs3366	1	1	1	1	1
ECs3367	2	2	2	2	2
ECs3369	2	2	2	2	2
ECs3370	2	2	2	2	2
ECs3373	2	2	2	2	2
ECs3374	3	3	3	2	2
ECs3375	1	1	1	2	2
ECs3376	2	2	2	2	2
ECs3377	2	2	2	2	2
ECs3378	2	2	2	2	2
ECs3379	3	3	3	2	2
ECs3380	2	2	2	2	2
ECs3386	3	3	3	2	2
ECs3387	2	2	2	2	2
ECs3388	2	2	2	2	2
ECs3389	2	2	2	2	2
ECs3390	1	1	1	1	1
ECs3391	2	2	2	2	2
ECs3392	2	2	2	2	2
ECs3393	3	3	3	3	3
ECs3394	2	2	2	2	2
ECs3395	2	2	2	2	2
ECs3396	2	2	2	2	2
ECs3397	2	2	2	2	2
ECs3398	1	1	1	1	1
ECs3399	2	2	2	2	2
ECs3400	3	3	3	2	2
ECs3401	3	3	3	2	2
ECs3410	2	2	2	2	2
ECs3411	3	3	3	2	2
ECs3412	3	3	3	2	2
ECs3413	2	2	2	2	2
ECs3415	3	3	3	2	2
ECs3416	2	2	2	26	26
ECs3417	2	2	2	2	2
ECs3418	2	2	2	2	2
ECs3419	2	2	2	2	2
ECs3420	2	2	2	2	2
ECs3422	2	2	2	2	2

Locus tag	258/98	493/89	3072/96	EDL933	Sakai
ECs3423	3	4	3	33	33
ECs3425	2	2	2	2	2
ECs3426	2	2	2	2	2
ECs3427	2	2	2	2	2
ECs3429	2	2	2	2	2
ECs3430	2	2	2	2	2
ECs3431	2	2	2	2	2
ECs3432	2	2	2	2	2
ECs3433	2	2	2	2	2
ECs3434	2	2	2	2	2
ECs3435	3	3	3	3	3
ECs3436	2	2	2	2	2
ECs3437	2	2	2	2	2
ECs3438	1	1	1	1	1
ECs3439	2	2	2	2	2
ECs3440	2	2	2	2	2
ECs3442	3	3	3	2	2
ECs3443	2	2	2	2	2
ECs3444	2	2	2	2	2
ECs3445	2	2	2	2	2
ECs3447	2	2	2	2	2
ECs3448	2	2	2	2	2
ECs3449	2	2	2	2	2
ECs3452	2	2	2	2	2
ECs3453	2	2	2	2	2
ECs3455	2	2	2	2	2
ECs3456	2	2	2	2	2
ECs3457	2	2	2	2	2
ECs3458	2	2	2	2	2
ECs3459	2	2	2	2	2
ECs3460	2	2	2	2	2
ECs3462	2	2	2	2	2
ECs3463	2	2	2	2	2
ECs3464	3	3	3	2	2
ECs3467	3	3	3	2	2
ECs3468	3	3	3	2	2
ECs3469	1	1	1	1	1
ECs3470	2	2	2	2	2
ECs3471	2	2	2	2	2
ECs3472	1	1	1	1	1
ECs3473	2	2	2	21	21
ECs3474	2	2	2	2	2
ECs3475	2	2	2	23	23
ECs3476	3	3	3	3	3
ECs3477	3	3	3	2	2
ECs3478	3	3	3	2	2
ECs3479	2	2	2	2	2
ECs3481	2	2	2	2	2
ECs3482	2	2	2	2	2
ECs3522	2	2	2	2	2
ECs3523	2	2	2	2	2
ECs3524	2	2	2	2	2
ECs3525	2	2	2	2	2

Locus tag	258/98	493/89	3072/96	EDL933	Sakai
ECs3526	2	2	2	2	2
ECs3528	2	2	2	2	2
ECs3530	2	2	2	2	2
ECs3532	1	1	1	1	1
ECs3533	2	2	2	2	2
ECs3536	1	1	1	1	1
ECs3538	2	2	2	2	2
ECs3539	3	3	3	2	2
ECs3542	2	2	2	2	2
ECs3543	1	1	1	1	1
ECs3544	3	3	3	2	2
ECs3546	2	2	2	2	2
ECs3547	2	2	2	2	2
ECs3548	2	2	2	2	2
ECs3549	2	2	2	2	2
ECs3550	3	3	3	39	2
ECs3552	3	3	3	3	3
ECs3553	1	1	1	1	1
ECs3554	3	3	3	2	2
ECs3555	2	2	2	2	2
ECs3556	2	2	2	2	2
ECs3557	2	2	2	2	2
ECs3558	2	2	2	2	2
ECs3564	3	3	3	3	3
ECs3565	2	2	2	2	2
ECs3567	3	3	3	2	2
ECs3573	2	2	2	2	2
ECs3575	2	2	2	2	2
ECs3576	3	3	3	2	2
ECs3577	3	3	3	2	2
ECs3578	2	2	2	21	21
ECs3579	2	2	2	2	2
ECs3580	2	2	2	2	2
ECs3581	2	2	2	2	2
ECs3582	2	2	2	2	2
ECs3583	3	3	3	2	2
ECs3585	2	2	2	19	19
ECs3586	3	3	3	2	2
ECs3587	2	2	2	2	2
ECs3588	2	2	2	2	2
ECs3595	75	84	1	110	18
ECs3599	2	2	2	2	2
ECs3600	2	2	2	2	2
ECs3601	2	2	2	2	2
ECs3602	1	1	1	1	1
ECs3604	3	3	3	3	3
ECs3605	3	3	3	2	2
ECs3606	3	3	3	2	2
ECs3617	2	2	2	2	2
ECs3618	3	3	3	2	2
ECs3619	2	2	2	2	2
ECs3620	2	2	2	2	2
ECs3621	2	2	2	2	2

Locus tag	258/98	493/89	3072/96	EDL933	Sakai
ECs3623	2	2	2	2	2
ECs3626	2	2	2	2	2
ECs3629	2	2	2	2	2
ECs3630	2	2	2	2	2
ECs3632	2	2	3	21	21
ECs3633	2	2	2	2	2
ECs3639	2	2	2	2	2
ECs3640	118	2	2	2	2
ECs3641	2	2	2	2	2
ECs3645	3	3	3	2	24
ECs3647	2	2	2	2	2
ECs3648	2	2	2	2	2
ECs3649	1	1	1	1	1
ECs3650	2	2	2	2	2
ECs3651	3	3	3	2	2
ECs3652	2	2	2	2	2
ECs3653	3	3	3	2	2
ECs3654	3	3	3	3	3
ECs3655	2	2	2	2	2
ECs3656	2	2	2	2	2
ECs3657	2	2	2	2	2
ECs3658	2	2	2	2	2
ECs3659	2	2	2	2	2
ECs3662	2	2	2	2	2
ECs3663	3	3	3	21	21
ECs3664	2	2	2	2	2
ECs3665	2	2	2	2	2
ECs3666	2	2	2	2	2
ECs3668	2	2	2	2	2
ECs3669	2	2	2	2	2
ECs3670	2	2	2	2	2
ECs3671	3	3	3	3	3
ECs3672	3	3	3	2	2
ECs3673	2	2	2	2	2
ECs3675	3	3	3	2	2
ECs3676	2	2	2	2	2
ECs3677	3	3	3	2	2
ECs3679	2	2	2	28	28
ECs3681	2	2	2	2	2
ECs3682	3	3	3	3	3
ECs3684	3	3	3	2	2
ECs3685	2	2	2	2	2
ECs3686	2	2	2	2	2
ECs3687	1	1	1	1	1
ECs3688	2	2	2	2	2
ECs3689	2	2	2	2	2
ECs3690	2	2	2	2	2
ECs3691	3	3	3	2	2
ECs3693	2	2	2	2	2
ECs3694	2	2	2	2	2
ECs3695	3	3	3	2	2
ECs3696	2	2	2	2	2
ECs3698	3	3	3	3	3

Locus tag	258/98	493/89	3072/96	EDL933	Sakai
ECs3700	2	2	2	2	2
ECs3701	2	2	2	2	2
ECs3702	2	2	2	2	2
ECs3738	2	2	2	2	2
ECs3739	3	3	3	22	22
ECs3740	3	3	3	2	2
ECs3741	3	3	3	2	2
ECs3742	3	3	3	2	2
ECs3743	2	2	2	2	16
ECs3744	2	2	2	2	2
ECs3745	2	2	2	2	2
ECs3746	3	3	3	2	2
ECs3747	2	2	2	2	2
ECs3749	2	2	2	2	14
ECs3750	2	2	2	2	2
ECs3752	2	2	2	2	2
ECs3753	2	2	2	2	2
ECs3754	41	41	41	2	2
ECs3755	2	2	2	2	2
ECs3756	2	2	2	2	2
ECs3757	2	2	2	2	2
ECs3758	2	2	2	2	2
ECs3759	2	2	2	2	2
ECs3760	3	3	3	2	2
ECs3761	2	2	2	2	2
ECs3762	2	2	2	2	2
ECs3764	3	3	3	2	2
ECs3765	2	2	2	2	2
ECs3766	3	3	3	15	15
ECs3767	2	2	2	2	2
ECs3768	2	2	2	2	2
ECs3770	2	2	2	2	2
ECs3771	2	2	2	2	2
ECs3772	2	2	2	2	2
ECs3773	2	2	2	2	2
ECs3774	3	3	3	2	2
ECs3775	2	2	2	2	2
ECs3776	3	3	3	2	2
ECs3777	3	3	3	19	19
ECs3778	3	3	3	4	4
ECs3779	2	2	2	2	2
ECs3780	2	2	2	2	2
ECs3781	2	2	2	2	2
ECs3782	2	2	2	2	2
ECs3784	2	2	2	2	2
ECs3785	2	2	2	2	2
ECs3786	2	2	2	2	2
ECs3793	3	3	3	2	2
ECs3794	3	3	3	2	2
ECs3795	2	2	2	2	2
ECs3796	2	2	2	2	2
ECs3797	3	3	3	2	2
ECs3798	2	2	2	2	2

Locus tag	258/98	493/89	3072/96	EDL933	Sakai
ECs3805	2	2	2	2	2
ECs3807	3	3	3	2	2
ECs3810	3	3	3	22	22
ECs3811	2	2	2	2	2
ECs3812	3	3	3	2	2
ECs3814	2	2	2	2	2
ECs3815	1	1	1	1	1
ECs3816	1	1	1	1	1
ECs3817	2	2	2	2	2
ECs3818	2	2	2	2	2
ECs3819	3	3	3	2	2
ECs3820	3	3	3	2	2
ECs3822	3	3	3	2	2
ECs3824	2	2	2	2	2
ECs3825	2	2	2	2	2
ECs3827	2	2	2	2	2
ECs3828	2	2	2	2	2
ECs3829	2	2	2	2	2
ECs3831	2	2	2	2	2
ECs3832	3	3	3	22	22
ECs3834	2	2	2	2	2
ECs3835	2	2	2	2	2
ECs3836	2	2	2	2	2
ECs3838	2	2	2	2	2
ECs3839	2	2	2	2	2
ECs3841	2	2	2	2	2
ECs3842	2	2	2	2	2
ECs3873	2	2	2	2	2
ECs3874	3	3	3	2	2
ECs3875	2	2	2	2	2
ECs3878	2	2	2	2	2
ECs3879	2	2	2	2	2
ECs3880	2	2	2	17	17
ECs3883	1	1	1	1	1
ECs3884	3	3	3	3	3
ECs3886	2	2	2	2	2
ECs3887	2	2	2	2	2
ECs3889	3	3	3	2	2
ECs3890	2	2	2	2	2
ECs3892	2	2	2	2	2
ECs3893	2	2	2	2	2
ECs3895	2	2	2	2	2
ECs3894	2	2	2	2	2
ECs3896	3	3	3	2	2
ECs3899	2	2	2	2	2
ECs3900	2	2	2	2	2
ECs3901	2	2	2	2	2
ECs3902	3	3	3	2	2
ECs3903	2	2	2	2	2
ECs3905	2	2	2	2	2
ECs3906	1	1	1	1	1
ECs3907	2	2	2	2	2
ECs3910	2	2	2	2	2

Locus tag	258/98	493/89	3072/96	EDL933	Sakai
ECs3911	2	2	2	2	2
ECs3918	2	2	2	2	2
ECs3919	2	2	2	2	2
ECs3920	3	3	3	2	2
ECs3921	2	2	2	2	2
ECs3922	2	2	2	2	2
ECs3923	2	2	2	38	2
ECs3925	2	2	2	2	2
ECs3926	2	2	2	18	18
ECs3927	2	2	2	2	2
ECs3929	2	2	2	2	2
ECs3931	3	3	3	2	2
ECs3935	148	3	3	2	2
ECs3936	3	3	3	2	2
ECs3937	2	2	2	2	2
ECs3938	2	2	2	2	2
ECs3939	3	3	3	2	2
ECs3940	2	2	2	2	2
ECs3941	2	2	2	2	2
ECs3942	2	2	2	2	2
ECs3945	2	2	2	2	2
ECs3946	2	2	2	2	2
ECs3947	2	2	2	11	11
ECs3948	1	1	1	1	1
ECs3949	2	2	2	2	2
ECs3950	2	2	2	2	2
ECs3951	2	2	2	2	2
ECs3952	3	3	3	2	2
ECs3953	3	3	3	2	2
ECs3954	3	3	3	2	25
ECs3955	2	2	2	2	2
ECs3956	2	2	2	2	2
ECs3957	2	2	2	2	2
ECs3958	3	3	3	2	2
ECs3960	3	3	3	2	2
ECs3961	3	3	3	2	2
ECs3962	3	3	3	2	2
ECs3963	3	3	3	4	4
ECs3966	3	3	3	2	2
ECs3967	2	2	2	2	2
ECs3969	2	2	2	2	2
ECs3970	3	3	3	3	3
ECs3971	2	2	2	2	2
ECs3972	3	3	3	3	3
ECs3973	3	3	3	20	20
ECs3974	3	3	3	2	2
ECs3975	2	2	2	2	2
ECs3976	2	2	2	2	2
ECs3977	2	2	2	2	2
ECs3978	2	2	2	2	2
ECs3979	3	3	3	2	2
ECs3980	2	2	2	2	2
ECs3981	2	2	2	2	2

Locus tag	258/98	493/89	3072/96	EDL933	Sakai
ECs3983	2	2	2	2	2
ECs3985	2	2	2	2	2
ECs3987	4	4	3	2	2
ECs3988	2	2	3	2	2
ECs3989	2	2	2	2	2
ECs3990	2	2	2	2	2
ECs3992	3	3	3	15	15
ECs3993	2	2	2	2	2
ECs3994	3	3	3	2	2
ECs3996	2	2	2	2	2
ECs4002	2	2	2	2	2
ECs4003	2	2	2	2	2
ECs4004	3	3	3	3	3
ECs4006	2	2	2	2	2
ECs4009	2	2	2	2	2
ECs4010	2	2	2	2	2
ECs4011	2	2	2	2	2
ECs4016	2	2	2	2	2
ECs4017	3	3	3	2	2
ECs4018	2	2	2	2	2
ECs4019	2	2	2	2	2
ECs4027	2	2	2	2	2
ECs4030	2	2	2	2	2
ECs4031	2	2	2	2	2
ECs4032	3	3	3	2	2
ECs4038	2	2	2	2	2
ECs4039	2	2	2	2	2
ECs4041	2	2	2	18	18
ECs4042	3	3	3	2	2
ECs4043	2	2	2	2	2
ECs4044	1	1	1	1	1
ECs4045	2	2	2	2	2
ECs4046	1	1	1	2	2
ECs4047	2	2	2	2	2
ECs4048	2	2	2	2	2
ECs4049	3	3	3	2	2
ECs4050	2	2	2	2	2
ECs4051	1	1	1	2	2
ECs4052	2	2	2	2	2
ECs4054	2	2	2	2	2
ECs4055	3	3	3	2	2
ECs4057	3	3	3	2	2
ECs4058	1	1	1	1	1
ECs4059	1	1	1	1	1
ECs4060	2	2	2	2	2
ECs4061	2	2	2	2	2
ECs4062	3	3	3	3	3
ECs4063	3	3	3	3	3
ECs4064	1	1	1	1	1
ECs4065	1	1	1	1	1
ECs4066	2	2	2	2	2
ECs4067	2	2	2	2	13
ECs4068	2	2	2	2	2

Locus tag	258/98	493/89	3072/96	EDL933	Sakai
ECs4069	1	1	1	1	1
ECs4070	2	2	2	2	2
ECs4071	2	2	2	2	2
ECs4072	2	2	2	2	2
ECs4073	3	3	3	2	2
ECs4074	2	2	2	2	2
ECs4075	3	3	3	2	2
ECs4076	3	3	3	2	2
ECs4077	2	2	2	2	2
ECs4078	2	2	2	2	2
ECs4080	3	3	3	12	12
ECs4081	2	2	2	2	2
ECs4082	1	1	1	1	1
ECs4083	2	2	2	2	2
ECs4084	2	2	2	2	2
ECs4086	2	2	2	2	2
ECs4087	3	3	3	2	2
ECs4088	2	2	2	2	2
ECs4089	81	3	3	2	2
ECs4090	2	2	2	2	2
ECs4091	3	3	3	2	32
ECs4092	2	2	2	2	2
ECs4094	2	2	2	2	2
ECs4095	3	3	3	2	2
ECs4096	3	3	3	2	2
ECs4097	3	3	3	2	2
ECs4098	2	2	2	2	2
ECs4099	2	2	2	2	2
ECs4101	2	2	2	2	2
ECs4102	2	2	2	2	2
ECs4103	3	3	3	2	2
ECs4104	1	1	1	1	1
ECs4105	3	3	3	2	2
ECs4106	2	2	2	2	2
ECs4107	3	3	3	2	2
ECs4108	2	2	2	2	2
ECs4109	3	3	3	2	2
ECs4110	2	2	2	2	2
ECs4111	1	1	1	1	1
ECs4112	1	1	1	1	1
ECs4113	3	3	3	2	2
ECs4114	3	3	3	2	2
ECs4115	2	2	2	2	2
ECs4116	2	2	2	2	2
ECs4117	3	3	3	2	2
ECs4118	2	2	2	2	2
ECs4119	2	2	2	2	2
ECs4121	2	2	2	2	2
ECs4123	3	49	3	3	3
ECs4124	2	2	2	2	2
ECs4125	2	2	2	2	2
ECs4127	2	2	2	2	2
ECs4128	3	3	3	2	2

Locus tag	258/98	493/89	3072/96	EDL933	Sakai
ECs4130	3	3	3	21	21
ECs4131	2	2	2	2	2
ECs4132	1	1	1	1	1
ECs4133	1	1	1	1	1
ECs4144	2	2	2	2	2
ECs4145	2	2	2	2	2
ECs4147	2	2	2	2	2
ECs4148	2	2	2	2	2
ECs4149	2	2	2	2	2
ECs4151	3	3	3	3	3
ECs4152	2	2	2	2	2
ECs4153	2	2	2	2	2
ECs4154	3	3	3	2	18
ECs4155	2	2	2	2	19
ECs4156	2	2	2	2	2
ECs5530	2	2	2	2	2
ECs4158	2	2	2	2	2
ECs4159	1	1	1	1	1
ECs4160	1	1	1	1	1
ECs4161	1	1	1	1	1
ECs4162	2	13	2	2	2
ECs4163	1	1	1	1	1
ECs4164	1	1	1	1	1
ECs4165	2	2	2	2	2
ECs4166	3	3	3	2	2
ECs4167	1	1	1	1	1
ECs4168	2	2	2	2	2
ECs4169	1	1	1	1	1
ECs4170	1	1	1	1	1
ECs4171	1	1	1	1	1
ECs4172	1	1	1	1	1
ECs4173	1	1	1	1	1
ECs4174	2	2	2	2	2
ECs4175	1	1	1	1	1
ECs4176	1	1	1	1	1
ECs4177	2	2	2	2	2
ECs4178	2	2	2	2	2
ECs4179	1	1	1	1	1
ECs4180	1	1	1	1	1
ECs4181	2	2	2	2	2
ECs4182	2	2	2	2	2
ECs4183	1	1	1	1	1
ECs4184	1	1	1	1	1
ECs4185	1	1	1	2	2
ECs4186	1	1	1	1	1
ECs4191	3	3	3	2	2
ECs4192	1	1	1	1	1
ECs4193	1	1	1	1	1
ECs4194	3	3	3	2	2
ECs4195	3	3	3	2	2
ECs4196	3	3	3	2	2
ECs4197	2	2	2	2	2
ECs4198	2	2	2	2	2

Locus tag	258/98	493/89	3072/96	EDL933	Sakai
ECs4199	1	1	1	1	1
ECs4200	2	2	2	2	2
ECs5532	2	2	2	2	2
ECs4203	3	3	3	2	2
ECs4204	3	3	3	2	2
ECs4206	3	3	3	2	2
ECs4207	2	2	2	2	2
ECs4208	2	2	2	2	2
ECs4209	2	2	2	2	2
ECs4210	2	2	2	2	2
ECs4211	3	3	3	2	2
ECs4212	2	2	2	2	2
ECs4214	3	3	3	2	2
ECs4215	2	2	2	2	2
ECs4216	2	2	3	2	30
ECs4217	1	1	1	1	1
ECs4218	2	2	2	2	2
ECs4219	2	2	2	2	2
ECs4226	3	3	3	2	2
ECs4228	2	2	2	2	2
ECs4229	3	3	3	3	3
ECs4230	148	3	3	2	2
ECs4231	2	2	2	2	2
ECs4232	2	2	2	2	2
ECs4233	3	3	3	2	2
ECs4238	3	3	3	25	25
ECs4239	2	2	2	2	2
ECs4240	3	3	3	2	2
ECs4241	2	2	2	2	2
ECs4242	2	2	2	2	2
ECs4243	3	3	3	3	3
ECs4244	3	3	3	2	2
ECs4245	2	2	2	2	2
ECs4246	3	3	3	2	2
ECs4247	2	2	2	2	2
ECs4248	2	2	2	2	2
ECs4252	2	2	2	2	2
ECs4255	2	2	2	2	2
ECs4254	2	2	2	2	2
ECs4256	2	2	2	2	2
ECs4258	158	3	3	2	2
ECs4259	2	2	2	2	2
ECs4267	3	3	3	3	3
ECs4268	2	2	2	2	2
ECs4269	2	2	2	2	2
ECs4273	2	2	2	2	2
ECs4274	2	2	2	2	2
ECs4275	2	2	2	2	2
ECs4276	2	2	2	2	2
ECs4277	3	3	3	3	3
ECs4278	58	2	2	2	2
ECs4279	2	2	2	2	2
ECs4285	2	2	2	2	2

Locus tag	258/98	493/89	3072/96	EDL933	Sakai
ECs4286	2	2	2	2	2
ECs4287	2	2	2	2	2
ECs4288	2	2	2	2	2
ECs4289	3	3	3	2	2
ECs4293	3	3	3	24	24
ECs4295	2	2	2	2	2
ECs4296	3	3	3	2	2
ECs4297	2	2	2	2	2
ECs4298	3	3	3	2	2
ECs4299	2	2	2	2	2
ECs4301	2	2	2	2	2
ECs4302	2	2	2	2	2
ECs4303	2	2	2	2	2
ECs4304	2	2	2	2	2
ECs4305	2	2	2	22	22
ECs4306	2	2	2	2	2
ECs4309	2	2	2	2	2
ECs4310	2	2	2	2	2
ECs4311	3	3	3	21	21
ECs4314	2	2	2	2	2
ECs4317	2	2	2	29	2
ECs4318	121	2	2	2	2
ECs4319	2	2	2	2	2
ECs4320	2	2	2	2	2
ECs4321	2	2	2	2	2
ECs4322	3	3	3	22	22
ECs4323	2	2	2	2	2
ECs4342	2	2	2	2	2
ECs4343	2	2	2	22	22
ECs4344	3	3	3	2	2
ECs4345	2	2	2	2	2
ECs4347	2	2	2	2	2
ECs4348	2	2	2	2	2
ECs4358	2	2	2	2	2
ECs4359	2	2	2	2	2
ECs4365	2	2	2	2	2
ECs4366	2	2	2	2	2
ECs4367	2	2	2	2	2
ECs4368	3	3	3	2	2
ECs4369	2	2	2	2	2
ECs4370	2	2	2	2	2
ECs4371	2	2	2	2	2
ECs4372	2	2	2	2	2
ECs4375	2	2	2	2	2
ECs4377	2	2	2	2	2
ECs4378	2	2	2	2	2
ECs4389	3	3	3	2	2
ECs4390	1	1	1	1	1
ECs5533	2	2	2	2	2
ECs4393	3	3	3	2	2
ECs4394	2	2	2	2	2
ECs4395	2	2	2	2	2
ECs4398	2	2	2	2	2

Locus tag	258/98	493/89	3072/96	EDL933	Sakai
ECs4399	2	2	2	2	2
ECs4400	3	3	3	2	2
ECs4401	2	2	2	2	2
ECs4402	2	2	2	2	2
ECs4403	3	3	3	2	2
ECs4404	2	2	2	2	2
ECs4405	2	2	2	2	2
ECs4406	71	2	2	2	2
ECs4407	2	2	2	2	2
ECs4408	1	1	1	2	2
ECs4409	3	3	3	2	2
ECs4419	3	3	3	2	2
ECs4420	3	3	3	35	2
ECs4421	2	2	2	2	2
ECs4422	2	2	2	2	2
ECs4423	3	3	3	2	2
ECs4424	2	2	2	2	2
ECs4425	2	2	2	2	22
ECs4432	3	3	3	2	2
ECs4433	2	2	2	2	2
ECs4434	3	3	3	3	3
ECs4437	2	2	2	2	2
ECs4438	5	5	3	2	2
ECs4439	2	2	2	2	2
ECs4440	1	1	1	1	1
ECs4441	2	2	2	2	2
ECs4442	2	2	2	2	2
ECs4443	2	2	2	2	2
ECs5536	2	2	2	2	2
ECs4445	1	1	1	1	1
ECs4450	2	2	2	2	2
ECs4452	2	2	2	2	2
ECs4453	3	3	3	2	2
ECs4454	3	3	3	2	2
ECs4455	2	2	2	2	2
ECs4456	2	2	2	2	2
ECs4464	2	2	2	2	2
ECs4466	2	2	2	2	2
ECs4467	3	3	3	2	2
ECs4468	135	2	2	2	2
ECs4469	2	2	2	2	2
ECs4474	2	2	2	2	2
ECs4475	2	2	2	2	2
ECs4476	3	3	3	2	2
ECs4478	2	2	2	2	2
ECs4481	2	2	2	2	2
ECs4482	2	2	2	2	2
ECs4483	2	2	2	2	2
ECs4484	2	2	2	2	2
ECs4485	2	2	2	2	2
ECs4486	103	3	3	2	2
ECs4487	1	1	1	1	1
ECs4488	1	1	1	1	1

Locus tag	258/98	493/89	3072/96	EDL933	Sakai
ECs4489	2	2	2	2	2
ECs4490	1	1	1	1	1
ECs4491	3	3	3	2	2
ECs4492	2	2	2	1	1
ECs4494	2	2	2	2	21
ECs4495	2	2	2	2	2
ECs4497	2	2	2	2	2
ECs4498	2	2	2	2	2
ECs4508	2	2	2	2	2
ECs4509	2	2	2	2	2
ECs4510	2	2	2	2	2
ECs4511	1	1	1	1	1
ECs4512	1	1	1	1	1
ECs4513	3	3	3	2	2
ECs4514	3	3	3	3	3
ECs4516	3	3	3	2	2
ECs4517	2	2	2	2	2
ECs4518	2	2	2	2	2
ECs4519	2	2	2	2	2
ECs4521	1	1	1	1	1
ECs4523	2	2	2	2	2
ECs4524	1	1	1	1	1
ECs4525	3	3	3	2	2
ECs4526	2	2	2	2	2
ECs4527	3	3	3	2	2
ECs4529	2	2	2	2	2
ECs4530	2	2	2	2	2
ECs4531	2	2	2	2	2
ECs4533	2	2	2	2	2
ECs4594	2	2	2	2	2
ECs4596	2	2	2	2	2
ECs4599	2	2	2	2	2
ECs4603	3	3	3	3	3
ECs4604	2	2	2	2	2
ECs4605	3	3	3	2	2
ECs4606	2	2	2	2	2
ECs4611	2	2	2	2	2
ECs4612	2	2	2	2	2
ECs4614	2	2	2	2	2
ECs4615	3	3	3	2	2
ECs4616	2	2	2	2	2
ECs4625	2	2	2	2	2
ECs4626	2	2	2	2	2
ECs4627	2	2	2	2	2
ECs4628	2	2	2	2	2
ECs4629	3	3	3	25	25
ECs4630	3	3	3	2	2
ECs4632	2	2	2	2	2
ECs4633	2	2	2	2	2
ECs4634	3	3	3	2	2
ECs4635	2	2	2	2	2
ECs4636	2	2	2	2	2
ECs4637	2	2	2	2	2

Locus tag	258/98	493/89	3072/96	EDL933	Sakai
ECs4638	1	1	1	1	1
ECs4639	1	1	1	2	2
ECs4640	2	2	2	2	2
ECs4641	2	2	2	2	2
ECs4649	2	2	2	2	2
ECs4650	3	3	3	2	2
ECs4651	2	2	2	2	2
ECs4660	3	3	3	2	2
ECs4661	2	2	2	2	2
ECs4662	2	2	2	2	2
ECs4663	2	2	2	2	2
ECs4671	2	2	2	2	20
ECs4672	3	3	3	3	3
ECs4673	1	1	1	5	5
ECs4674	2	2	2	2	2
ECs4675	1	1	1	1	1
ECs4676	2	2	2	2	2
ECs4677	3	3	3	2	2
ECs4679	1	1	1	1	1
ECs4680	1	1	1	1	11
ECs4681	2	2	2	2	2
ECs4682	2	2	2	2	2
ECs4683	2	2	2	2	2
ECs4684	2	2	2	2	2
ECs4685	2	2	2	2	2
ECs4686	2	2	2	2	2
ECs4688	3	3	3	2	2
ECs4689	3	3	3	3	3
ECs4691	3	3	3	2	2
ECs4696	2	2	2	2	2
ECs4697	2	2	2	2	2
ECs4698	2	2	2	2	2
ECs4699	2	2	2	2	2
ECs4700	3	3	3	2	2
ECs4701	1	1	1	1	1
ECs4702	3	3	3	2	2
ECs4703	2	2	2	2	2
ECs4704	2	2	2	2	2
ECs4705	2	2	2	2	2
ECs4707	2	2	2	2	2
ECs4708	2	2	2	2	2
ECs4709	2	2	2	2	2
ECs4711	2	2	2	2	2
ECs4712	3	3	3	2	2
ECs4713	2	2	2	17	17
ECs4714	2	2	2	2	2
ECs4715	1	1	1	1	1
ECs4716	3	3	3	3	3
ECs5549	2	2	2	2	2
ECs4717	2	2	2	2	2
ECs4718	2	2	2	2	2
ECs4719	2	2	2	2	2
ECs4720	2	2	2	2	2

Locus tag	258/98	493/89	3072/96	EDL933	Sakai
ECs4721	2	2	2	2	2
ECs4722	2	2	2	2	2
ECs4723	2	2	2	2	2
ECs4724	3	3	3	2	2
ECs4725	3	3	3	2	2
ECs4726	3	3	3	21	21
ECs4727	2	2	2	2	2
ECs4728	2	2	2	2	2
ECs4729	2	2	2	2	2
ECs4730	2	2	2	2	2
ECs4732	2	2	2	2	2
ECs4734	2	2	2	2	2
ECs4735	2	2	2	2	2
ECs4736	2	2	2	2	2
ECs5556	2	2	2	2	2
ECs4739	2	2	2	2	2
ECs4740	3	3	3	3	3
ECs4741	2	2	2	2	2
ECs4742	2	2	2	2	2
ECs4743	2	2	2	2	2
ECs4749	3	3	3	3	3
ECs4750	2	2	2	2	2
ECs4751	3	3	3	2	2
ECs4753	2	2	2	2	2
ECs4754	2	2	2	2	2
ECs4755	3	3	3	2	2
ECs4756	2	2	2	18	18
ECs4758	2	2	2	2	2
ECs4759	3	3	3	21	21
ECs4760	2	2	2	2	2
ECs4761	2	2	2	2	2
ECs4762	2	2	2	2	2
ECs4763	2	2	2	2	2
ECs4764	2	2	2	2	2
ECs4765	2	2	2	2	2
ECs4766	1	1	1	1	1
ECs4767	1	1	1	2	2
ECs4768	2	2	2	2	2
ECs4769	2	2	2	2	2
ECs4771	2	2	2	2	2
ECs4772	2	2	2	2	2
ECs4773	3	3	3	2	2
ECs4774	2	2	2	2	2
ECs4775	3	3	3	19	19
ECs4776	2	2	2	2	2
ECs4777	3	3	3	36	2
ECs4778	2	2	2	2	2
ECs4780	3	3	3	2	2
ECs4781	2	2	2	2	2
ECs4782	2	2	2	2	2
ECs5562	3	3	3	2	2
ECs4786	3	3	3	2	2
ECs4787	2	2	2	2	2

Locus tag	258/98	493/89	3072/96	EDL933	Sakai
ECs4788	3	3	3	2	2
ECs4789	2	2	2	2	2
ECs4790	3	3	3	2	2
ECs4791	3	3	3	2	2
ECs4792	2	2	2	2	2
ECs4793	3	3	3	2	2
ECs4809	2	2	2	2	2
ECs4810	2	2	2	2	2
ECs4811	2	2	2	2	2
ECs4815	2	2	2	2	2
ECs4817	2	2	2	2	2
ECs4818	1	1	1	2	2
ECs4819	2	2	2	2	2
ECs4821	2	2	2	2	2
ECs4828	2	2	2	2	2
ECs4830	2	2	2	2	2
ECs4831	2	2	2	2	2
ECs4834	3	3	3	13	13
ECs4836	2	2	2	2	2
ECs4837	2	2	2	40	2
ECs4838	2	2	2	2	2
ECs4839	2	2	2	2	2
ECs4840	3	3	3	2	2
ECs4841	2	2	2	2	2
ECs4842	3	3	3	2	2
ECs4843	2	2	2	2	2
ECs4844	2	2	2	2	2
ECs4845	2	2	2	2	2
ECs4846	2	2	2	2	2
ECs4847	2	2	2	2	2
ECs4848	3	3	3	2	2
ECs4849	2	2	2	2	2
ECs4850	3	3	3	2	2
ECs4851	3	3	3	3	3
ECs4852	2	2	2	2	2
ECs4856	2	2	2	2	2
ECs4857	2	2	2	2	2
ECs4858	2	2	2	2	2
ECs4859	2	2	2	2	2
ECs4861	2	2	2	2	2
ECs4862	157	2	2	2	2
ECs4863	1	1	1	1	1
ECs4866	2	2	2	2	2
ECs4867	1	1	1	1	1
ECs4868	3	3	3	41	2
ECs4869	3	3	3	2	2
ECs4870	2	2	2	2	2
ECs4871	5	5	3	5	5
ECs4872	2	2	2	2	2
ECs4873	3	3	3	2	2
ECs4874	2	2	2	2	2
ECs4875	2	2	2	2	2
ECs4877	2	2	2	2	2

Locus tag	258/98	493/89	3072/96	EDL933	Sakai
ECs4879	2	2	2	2	2
ECs4880	2	2	2	2	2
ECs4881	2	2	2	2	2
ECs4883	2	2	2	2	2
ECs4884	2	2	2	2	2
ECs4885	3	3	3	2	2
ECs4886	2	2	2	2	2
ECs4887	2	2	2	15	15
ECs4888	2	2	2	2	2
ECs4889	127	3	3	38	19
ECs4891	2	2	2	16	16
ECs4894	2	2	2	2	2
ECs4895	2	2	2	2	2
ECs4896	3	3	3	2	2
ECs4899	2	2	2	2	2
ECs4900	2	2	2	2	2
ECs4904	2	2	2	2	2
ECs4905	1	1	1	1	1
ECs4906	2	2	2	2	2
ECs4907	2	2	2	2	2
ECs4908	1	1	1	1	1
ECs4909	1	1	1	1	1
ECs4910	2	2	2	2	2
ECs4911	3	3	3	2	2
ECs4913	2	2	2	2	2
ECs4914	2	2	2	2	2
ECs4915	2	2	2	2	2
ECs4917	3	3	3	2	2
ECs4918	2	2	2	2	2
ECs4919	2	2	2	2	2
ECs4920	2	2	2	2	2
ECs4921	3	3	3	2	2
ECs4922	2	2	2	2	2
ECs4923	1	1	1	1	1
ECs4924	3	3	3	2	2
ECs4927	3	3	3	2	2
ECs4928	2	2	2	2	2
ECs4929	3	3	3	2	2
ECs4931	2	2	2	2	2
ECs4932	2	2	2	2	2
ECs4933	2	2	2	2	2
ECs4936	2	2	2	2	2
ECs4937	2	2	2	2	2
ECs4938	3	3	3	2	2
ECs4939	2	2	2	2	2
ECs5005	2	2	2	2	2
ECs5007	2	2	2	2	2
ECs5008	3	3	3	2	2
ECs5009	2	2	2	2	2
ECs5010	2	2	2	2	2
ECs5011	2	2	2	21	21
ECs5012	3	3	3	23	23
ECs5013	2	2	2	2	2

Locus tag	258/98	493/89	3072/96	EDL933	Sakai
ECs5016	3	3	3	2	2
ECs5017	3	3	3	2	2
ECs5018	2	2	2	2	2
ECs5019	2	2	2	2	2
ECs5022	2	2	2	2	12
ECs5023	2	2	2	2	2
ECs5024	2	2	2	2	2
ECs5025	2	2	2	2	2
ECs5026	2	2	2	2	2
ECs5027	3	3	3	2	2
ECs5028	1	1	1	1	1
ECs5029	2	2	2	2	2
ECs5032	3	3	3	3	3
ECs5034	2	2	2	2	2
ECs5036	2	2	2	2	2
ECs5037	3	3	3	3	3
ECs5038	1	1	1	1	1
ECs5040	2	2	2	2	2
ECs5041	3	3	3	3	3
ECs5042	2	2	2	2	2
ECs5043	3	3	3	23	23
ECs5044	2	2	2	2	2
ECs5045	2	2	2	2	2
ECs5046	3	3	3	3	3
ECs5047	2	2	2	2	2
ECs5049	3	3	3	2	2
ECs5050	2	2	2	2	2
ECs5051	2	2	2	2	2
ECs5052	2	2	2	2	2
ECs5054	2	2	2	2	2
ECs5055	3	3	3	2	2
ECs5056	3	3	3	3	3
ECs5058	2	2	2	2	2
ECs5059	2	2	2	2	2
ECs5060	2	2	2	2	2
ECs5062	2	2	2	2	2
ECs5063	3	3	3	2	2
ECs5064	3	3	3	2	2
ECs5065	2	2	2	2	2
ECs5075	2	2	2	2	2
ECs5077	2	2	2	2	2
ECs5078	3	3	3	2	2
ECs5079	2	2	2	2	2
ECs5082	2	2	2	21	21
ECs5083	2	2	2	2	2
ECs5085	3	3	3	2	2
ECs5087	3	3	3	2	2
ECs5089	2	2	2	2	2
ECs5090	2	2	2	2	2
ECs5091	2	2	2	2	2
ECs5092	2	2	2	2	2
ECs5093	2	2	2	2	2
ECs5094	2	2	2	2	2

Locus tag	258/98	493/89	3072/96	EDL933	Sakai
ECs5095	2	2	2	2	2
ECs5096	3	3	3	2	25
ECs5097	3	3	3	3	3
ECs5098	3	3	3	2	2
ECs5099	2	2	2	2	2
ECs5100	3	3	3	2	2
ECs5101	2	2	2	2	2
ECs5103	2	2	2	2	2
ECs5104	3	3	3	23	23
ECs5105	2	2	2	38	2
ECs5106	2	2	2	2	2
ECs5107	2	2	2	2	2
ECs5116	2	2	2	2	2
ECs5117	3	3	3	25	25
ECs5119	2	2	2	2	2
ECs5120	2	2	2	2	2
ECs5121	2	2	2	2	2
ECs5122	3	3	3	18	18
ECs5123	2	2	2	2	2
ECs5124	3	3	3	2	2
ECs5125	2	2	2	2	2
ECs5127	2	2	2	2	2
ECs5128	2	2	2	2	2
ECs5586	2	2	2	2	2
ECs5129	3	3	3	2	2
ECs5130	2	2	2	2	2
ECs5131	2	2	2	2	2
ECs5132	2	2	2	2	2
ECs5133	2	2	2	2	2
ECs5136	2	2	2	2	2
ECs5137	2	2	2	1	1
ECs5138	3	45	3	2	2
ECs5139	2	2	2	2	2
ECs5140	2	2	2	2	2
ECs5141	2	2	2	2	2
ECs5143	3	3	3	21	21
ECs5142	1	1	1	1	1
ECs5145	3	3	3	2	2
ECs5146	3	3	3	25	25
ECs5148	1	1	1	1	1
ECs5149	2	2	2	2	2
ECs5150	2	2	2	2	2
ECs5151	2	2	2	2	2
ECs5152	1	1	1	1	1
ECs5153	2	2	2	2	2
ECs5154	2	2	2	2	2
ECs5156	2	2	2	2	2
ECs5157	2	2	2	2	2
ECs5158	2	2	2	2	2
ECs5159	3	3	3	2	2
ECs5160	2	2	2	2	2
ECs5161	3	3	3	2	2
ECs5162	2	93	2	2	2

Locus tag	258/98	493/89	3072/96	EDL933	Sakai
ECs5163	2	2	2	2	2
ECs5164	1	1	1	1	1
ECs5165	2	2	2	2	2
ECs5166	3	3	3	2	2
ECs5167	2	2	2	2	2
ECs5170	2	2	2	2	2
ECs5171	2	2	2	2	2
ECs5172	2	2	2	2	2
ECs5174	2	2	2	2	2
ECs5175	2	2	2	2	2
ECs5176	2	2	2	2	2
ECs5177	2	2	2	2	2
ECs5178	1	1	1	1	1
ECs5179	2	2	2	2	2
ECs5185	2	2	2	2	2
ECs5187	2	2	2	2	2
ECs5188	2	2	2	2	2
ECs5190	2	2	2	2	2
ECs5189	2	2	2	2	2
ECs5191	2	2	2	2	2
ECs5192	2	2	2	2	2
ECs5194	1	1	1	1	1
ECs5195	2	2	2	2	2
ECs5196	2	2	2	2	2
ECs5197	2	2	2	2	2
ECs5198	2	2	2	2	2
ECs5199	3	3	3	30	30
ECs5200	2	2	2	2	2
ECs5204	2	2	2	2	2
ECs5205	2	2	2	2	2
ECs5206	3	3	3	21	21
ECs5209	3	3	3	2	2
ECs5210	2	2	2	2	24
ECs5211	2	2	2	2	2
ECs5212	2	2	2	2	2
ECs5214	3	3	3	2	2
ECs5215	3	3	3	2	2
ECs5216	3	3	3	26	26
ECs5218	2	2	2	20	20
ECs5219	2	2	2	2	2
ECs5220	2	2	2	2	2
ECs5221	2	2	2	2	2
ECs5222	3	3	3	2	2
ECs5224	1	1	1	1	1
ECs5235	3	3	3	2	2
ECs5236	2	2	2	2	2
ECs5237	2	2	2	2	2
ECs5238	2	2	2	2	2
ECs5239	2	2	2	2	2
ECs5240	3	3	3	3	3
ECs5320	2	2	2	2	2
ECs5321	1	1	1	2	2
ECs5322	2	2	2	2	2

Locus tag	258/98	493/89	3072/96	EDL933	Sakai
ECs5324	3	3	3	2	2
ECs5326	3	3	3	3	3
ECs5327	2	2	2	2	2
ECs5328	2	2	2	2	2
ECs5329	3	3	3	2	2
ECs5331	2	2	2	2	2
ECs5332	2	2	2	2	2
ECs5334	2	2	2	2	2
ECs5335	2	2	2	2	2
ECs5336	3	3	3	2	2
ECs5337	3	3	3	3	3
ECs5340	2	2	2	2	2
ECs5341	2	2	2	2	2
ECs5342	3	3	3	2	2
ECs5343	2	2	2	2	2
ECs5346	2	2	2	2	2
ECs5347	3	3	3	2	2
ECs5348	3	3	3	2	2
ECs5349	3	3	3	2	2
ECs5350	2	2	2	2	2
ECs5351	2	2	2	2	2
ECs5352	2	2	2	2	2
ECs5353	2	2	2	2	2
ECs5354	2	2	2	2	2
ECs5355	2	2	2	2	2
ECs5356	3	3	3	2	2
ECs5357	2	2	2	2	2
ECs5358	2	2	2	2	2
ECs5359	2	2	2	2	2
ECs5361	3	65	3	2	2