

Supplemental Table I. Number of differentially expressed (DE) genes at the transcript level in *cis*, *trans*, and the total number of DE genes for the ILs along with number of genes in the introgression region.

IL	Cis DE	Trans DE	All DE	Genes in IL
IL1.1	264	156	420	2563
IL1.1.2	17	62	79	113
IL1.1.3	57	90	147	487
IL1.2	4	15	19	444
IL1.3	98	55	153	837
IL1.4	120	62	182	928
IL1.4.18	24	54	78	204
IL2.1	79	37	116	894
IL2.1.1	26	57	83	409
IL2.2	32	46	78	252
IL2.3	151	87	238	1091
IL2.4	171	79	250	1182
IL2.5	188	400	588	1242
IL2.6	40	34	74	466
IL2.6.5	25	179	204	170
IL3.1	27	43	70	191
IL3.2	229	447	676	1855
IL3.3	265	466	731	1978
IL3.4	96	207	303	785
IL3.5	49	47	96	483
IL4.1	80	245	325	573
IL4.1.1	13	47	60	98
IL4.2	127	105	232	1477
IL4.3	282	882	1164	1971
IL4.3.2	112	84	196	1331
IL4.4	49	69	118	465
IL5.1	39	75	114	294
IL5.2	18	40	58	140
IL5.3	69	39	108	1129
IL5.4	18	37	55	169
IL5.5	23	78	101	255
IL6.1	142	89	231	1211
IL6.2	167	430	597	1095
IL6.2.2	162	2352	2514	685
IL6.3	101	159	260	696
IL6.4	23	41	64	146
IL7.1	26	173	199	258
IL7.2	151	363	514	1053
IL7.3	122	551	673	729
IL7.4.1	167	125	292	1443
IL7.5	39	40	79	368
IL7.5.5	33	33	66	335

IL8.1	138	669	807	1184
IL8.1.1	130	404	534	1183
IL8.1.5	64	221	285	361
IL8.2	124	398	522	890
IL8.2.1	78	31	109	679
IL8.3	53	40	93	512
IL8.3.1	15	32	47	127
IL9.1	53	77	130	523
IL9.1.2	31	40	71	257
IL9.1.3	69	168	237	536
IL9.2	148	90	238	1575
IL9.2.5	6	56	62	86
IL9.2.6	31	48	79	370
IL9.3	104	86	190	714
IL9.3.1	85	186	271	518
IL9.3.2	39	43	82	320
IL10.1	150	97	247	1864
IL10.1.1	42	159	201	317
IL10.2	77	192	269	690
IL10.2.2	30	40	70	238
IL10.3	36	41	77	387
IL11.1	67	258	325	587
IL11.2	141	309	450	1638
IL11.3	90	99	189	1459
IL11.4	26	70	96	234
IL11.4.1	11	33	44	102
IL12.1	27	50	77	240
IL12.1.1	19	515	534	125
IL12.2	188	138	326	1805
IL12.3	200	70	270	1989
IL12.3.1	46	121	167	432
IL12.4	57	183	240	458