

Table S14 Genes identified in regions of overlap between the results of QTL mapping, a study of the hybrid zone, and our study in comparisons between *M. m. musculus* and *M. m. domesticus*.

Ensembl Gene ID	Chr	Gene Start (bp)	Gene End (bp)	Associated Gene Name
ENSMUSG00000040152	2	118111876	118127133	<i>Thbs1</i>
ENSMUSG00000027344 ^a	2	118204888	118256966	<i>Fsip1</i>
ENSMUSG00000040133	2	118277110	118373419	<i>Gpr176</i>
ENSMUSG00000005102	2	118388618	118475234	<i>Eif2ak4</i>
ENSMUSG00000009549 ^a	2	118475850	118479711	<i>Srp14</i>
ENSMUSG00000040093	2	118528757	118549687	<i>Bmf</i>
ENSMUSG00000040084	2	118598211	118641591	<i>Bub1b</i>
ENSMUSG00000074923	2	118663303	118698020	<i>Pak6</i>
ENSMUSG00000078137	2	118699103	118703963	<i>Ankrd63</i>
ENSMUSG00000040061	2	118707517	118728438	<i>Plcb2</i>
ENSMUSG00000045838	2	118754158	118762661	<i>A430105I19Rik</i>
ENSMUSG00000046804	2	118772769	118778165	<i>Phgr1</i>
ENSMUSG00000040035	2	118779719	118811293	<i>Disp2</i>
ENSMUSG00000027331	2	118814003	118853957	<i>Knstrn</i>
ENSMUSG00000027332	2	118861954	118882909	<i>Ivd</i>
ENSMUSG00000040007	2	118900377	118924528	<i>Bahd1</i>
ENSMUSG00000074916	2	118926497	118928585	<i>Chst14</i>
ENSMUSG00000039983	2	119017779	119029393	<i>Ccdc32</i>
ENSMUSG00000027324	2	119034790	119039769	<i>Rpusd2</i>
ENSMUSG00000027326 ^a	2	119047119	119105501	<i>Casc5</i>
ENSMUSG00000027323 ^a	2	119112793	119147445	<i>Rad51</i>
ENSMUSG00000070730	2	119137001	119157034	<i>Rmdn3</i>
ENSMUSG00000046814	2	119167773	119172390	<i>Gchfr</i>
ENSMUSG00000034278	2	119172500	119208795	<i>Dnajc17</i>
ENSMUSG00000055926	2	119174509	119177575	<i>Gm14137</i>
ENSMUSG00000068580 ^a	2	119208617	119217049	<i>Zfyve19</i>
ENSMUSG00000027317	2	119218119	119229906	<i>Ppp1r14d</i>
ENSMUSG00000027315	2	119237362	119249527	<i>Spint1</i>
ENSMUSG00000034226 ^a	2	119269201	119271272	<i>Rhov</i>
ENSMUSG00000034216	2	119288740	119298453	<i>Vps18</i>
ENSMUSG00000027314	2	119325784	119335962	<i>Dll4</i>
ENSMUSG00000027313	2	119351229	119354381	<i>Chac1</i>
ENSMUSG00000034154	2	119373042	119477687	<i>Ino80</i>
ENSMUSG00000048647	2	119516505	119547627	<i>Exd1</i>
ENSMUSG00000014077	2	119547697	119587027	<i>Chp1</i>
ENSMUSG00000072980	2	119609512	119618469	<i>Oip5</i>
ENSMUSG00000027306	2	119618298	119651244	<i>Nusap1</i>
ENSMUSG00000027305	2	119655446	119662827	<i>Ndufaf1</i>
ENSMUSG00000027304	2	119675068	119735407	<i>Rtf1</i>
ENSMUSG00000027296	2	119742337	119751263	<i>Itpka</i>
ENSMUSG00000027297	2	119751320	119760431	<i>Ltk</i>
ENSMUSG00000034032	2	119763304	119787537	<i>Rpap1</i>
ENSMUSG00000027298	2	119797733	119818104	<i>Tyro3</i>
ENSMUSG00000028524	4	102741297	102973628	<i>Sgip1</i>
ENSMUSG00000028523 ^a	4	102986379	103005594	<i>Tctex1d1</i>
ENSMUSG00000066090	4	103017872	103026842	<i>Insl5</i>
ENSMUSG00000035126 ^a	4	103038065	103114555	<i>Wdr78</i>
ENSMUSG00000028522 ^a	4	103114390	103165754	<i>Mier1</i>
ENSMUSG00000028521	4	103170649	103215164	<i>Slc35d1</i>

^aindicates genes that are testis-specific.

Table S14. cont'd.

Ensembl Gene ID	Chr	Gene Start (bp)	Gene End (bp)	Associated Gene Name
ENSMUSG00000028520 ^a	4	103230445	103290863	<i>4921539E11Rik</i>
ENSMUSG00000035069	4	103313812	103371868	<i>Oma1</i>
ENSMUSG00000028519	4	103619359	104744844	<i>Dab1</i>
ENSMUSG00000070886	4	104328252	104330557	<i>Gm10304</i>
ENSMUSG00000029656	4	104766317	104804548	<i>C8b</i>
ENSMUSG00000035031	4	104815679	104876398	<i>C8a</i>
ENSMUSG00000095386	4	104857329	104859137	<i>Gm17662</i>
ENSMUSG00000078612	4	104913456	105016863	<i>1700024P16Rik</i>
ENSMUSG00000028518	4	105029874	105109890	<i>Prkaa2</i>
ENSMUSG00000028517	4	105157347	105232764	<i>Ppap2b</i>
ENSMUSG00000029705	5	136248135	136567490	<i>Cux1</i>
ENSMUSG00000046548	5	136613702	136615328	<i>4731417B20Rik</i>
ENSMUSG00000005474 ^a	5	136693146	136701094	<i>Myl10</i>
ENSMUSG00000004415	5	136741759	136883209	<i>Col26a1</i>
ENSMUSG00000007987 ^a	5	136908150	136913244	<i>Rab15</i>
ENSMUSG00000019054	5	136953275	136966234	<i>Fis1</i>
ENSMUSG00000001739	5	136966616	136975858	<i>Cldn15</i>
ENSMUSG00000059518 ^a	5	136982164	136988021	<i>Znhit1</i>
ENSMUSG00000004846	5	136987019	136996648	<i>Plod3</i>
ENSMUSG000000037428	5	137030295	137033351	<i>Vgf</i>
ENSMUSG00000004849	5	137034993	137046135	<i>Ap1s1</i>
ENSMUSG000000037411	5	137061504	137072272	<i>Serpine1</i>
ENSMUSG00000043279	5	137105644	137116209	<i>Trim56</i>
ENSMUSG00000037390 ^a	5	137134924	137149320	<i>Muc3</i>
ENSMUSG00000079174	5	137154030	137166001	<i>Gm3054</i>
ENSMUSG00000094840	5	137208813	137212389	<i>A630081J09Rik</i>
ENSMUSG00000023328	5	137287519	137294466	<i>Ache</i>
ENSMUSG00000051502	5	137294669	137295664	<i>Ufsp1</i>
ENSMUSG00000037364 ^a	5	137295704	137307674	<i>Srrt</i>
ENSMUSG00000023348	5	137309899	137314241	<i>Trip6</i>
ENSMUSG00000037344	5	137314558	137333597	<i>Slc12a9</i>
ENSMUSG00000029710	5	137350109	137378669	<i>Ephb4</i>
ENSMUSG000000079173	5	137378637	137477064	<i>Zan</i>
ENSMUSG00000029711	5	137483020	137533242	<i>Epo</i>
ENSMUSG00000029715	5	137501438	137502518	<i>Pop7</i>
ENSMUSG00000029714	5	137518880	137527934	<i>Gigyf1</i>
ENSMUSG00000029713	5	137528127	137533510	<i>Gnb2</i>
ENSMUSG00000029712	5	137553517	137569582	<i>Actl6b</i>
ENSMUSG00000029716	5	137569851	137587481	<i>Tfr2</i>
ENSMUSG00000037221	5	137596645	137601058	<i>Mospd3</i>
ENSMUSG00000029718	5	137605103	137613784	<i>Pcolce</i>
ENSMUSG00000089984 ^a	5	137612503	137629002	<i>Fbxo24</i>
ENSMUSG00000093445	5	137629121	137641099	<i>Lrch4</i>
ENSMUSG00000029720	5	137629175	137642899	<i>Gm20605</i>
ENSMUSG00000079165	5	137641334	137642902	<i>Sap25</i>
ENSMUSG00000047182	5	137643032	137645714	<i>Irs3</i>
ENSMUSG00000029722	5	137650483	137684726	<i>Agfg2</i>
ENSMUSG00000045348	5	137730883	137741607	<i>Nyap1</i>
ENSMUSG00000029723 ^a	5	137745730	137768450	<i>Tsc22d4</i>
ENSMUSG00000029725 ^a	5	137778849	137780110	<i>Ppp1r35</i>
ENSMUSG00000029726 ^a	5	137781906	137786715	<i>Mepce</i>
ENSMUSG00000037108	5	137787798	137822621	<i>Zcwpw1</i>
ENSMUSG00000046245	5	137821952	137836268	<i>Pilra</i>

^aindicates genes that are testis-specific.

Table S14. cont'd.

Ensembl Gene ID	Chr	Gene Start (bp)	Gene End (bp)	Associated Gene Name
ENSMUSG00000066684	5	137852147	137858049	<i>Pilrb1</i>
ENSMUSG00000066682	5	137865829	137871758	<i>Pilrb2</i>
ENSMUSG00000029727	5	137892932	137921619	<i>Cyp3a13</i>
ENSMUSG00000056966	5	137953809	137962959	<i>Gjc3</i>
ENSMUSG00000037053	5	137981521	137990233	<i>Azgp1</i>
ENSMUSG00000075599	5	138021276	138034665	<i>Smok3a</i>
ENSMUSG00000079156	5	138021429	138050636	<i>Smok3b</i>
ENSMUSG00000029729	5	138085084	138107822	<i>Zkscan1</i>
ENSMUSG00000037017 ^a	5	138116903	138134265	<i>Zscan21</i>
ENSMUSG00000037007	5	138139702	138155744	<i>Zfp113</i>
ENSMUSG00000019494	5	138161071	138164646	<i>Cops6</i>
ENSMUSG00000029730 ^a	5	138164583	138172422	<i>Mcm7</i>
ENSMUSG00000019518	5	138172002	138178708	<i>Ap4m1</i>
ENSMUSG00000036980 ^a	5	138178617	138187451	<i>Taf6</i>
ENSMUSG00000036968	5	138187485	138193918	<i>Cnpy4</i>
ENSMUSG00000049285	5	138194314	138195621	<i>Mblac1</i>
ENSMUSG00000089783	5	138203609	138207308	<i>Gm454</i>
ENSMUSG00000047592	5	138225898	138253363	<i>Nxpe5</i>
ENSMUSG00000050552	5	138255608	138259398	<i>Lamtor4</i>
ENSMUSG00000036948	5	138259656	138264046	<i>BC037034</i>
ENSMUSG00000091964	5	138259658	138264046	<i>BC037034</i>
ENSMUSG00000075593	5	138264921	138272840	<i>Gal3st4</i>
ENSMUSG00000029510	5	138264952	138280005	<i>Gpc2</i>
ENSMUSG00000036928 ^a	5	138280240	138312393	<i>Stag3</i>
ENSMUSG00000075591	5	138363719	138388287	<i>Gm10874</i>
ENSMUSG00000036898	5	138441468	138460694	<i>Zfp157</i>
ENSMUSG00000029526	5	138561840	138564694	<i>1700123K08Rik</i>
ENSMUSG00000058291	5	138604616	138619761	<i>Zfp68</i>
ENSMUSG00000056014	5	138622859	138648903	<i>A430033K04Rik</i>
ENSMUSG00000025854	5	138754514	138810077	<i>Fam20c</i>
ENSMUSG00000094504	5	138820080	138821619	<i>Gm5294</i>
ENSMUSG00000025856	5	138976014	138997370	<i>Pdgfa</i>
ENSMUSG00000075585	5	138995056	139000576	<i>6330403L08Rik</i>
ENSMUSG00000025855	5	139017306	139150001	<i>Prkar1b</i>
ENSMUSG00000025857	5	139150223	139186510	<i>Heatr2</i>
ENSMUSG00000036817	5	139200637	139249840	<i>Sun1</i>
ENSMUSG00000025858	5	139252324	139270051	<i>Get4</i>
ENSMUSG00000056413	5	139271876	139325622	<i>Adap1</i>
ENSMUSG00000045438	5	139336189	139345233	<i>Cox19</i>
ENSMUSG00000029541	5	139352617	139357033	<i>Cyp2w1</i>
ENSMUSG00000053553	5	139359739	139460502	<i>3110082117Rik</i>
ENSMUSG00000044197	5	139377742	139396415	<i>Gpr146</i>
ENSMUSG00000021206	5	139378220	139379259	<i>D830046C22Rik</i>
ENSMUSG00000044092	5	139405280	139415623	<i>C130050O18Rik</i>
ENSMUSG00000053647	5	139423151	139427800	<i>Gper1</i>
ENSMUSG00000053581	5	139471211	139484549	<i>Zfand2a</i>
ENSMUSG00000029546	5	139543494	139548179	<i>Uncx</i>
ENSMUSG00000036718	5	139706693	139736336	<i>Micall2</i>
ENSMUSG00000029547	5	139751282	139775678	<i>Ints1</i>
ENSMUSG00000018143	5	139791513	139802653	<i>Mafk</i>
ENSMUSG00000036687 ^a	5	139802485	139819917	<i>Tmem184a</i>
ENSMUSG00000098140	5	139807978	139826407	<i>Gm26938</i>
ENSMUSG00000029551	5	139823592	139826885	<i>Psmg3</i>

^aindicates genes that are testis-specific.

Table S14. cont'd.

Ensembl Gene ID	Chr	Gene Start (bp)	Gene End (bp)	Associated Gene Name
ENSMUSG00000048988	5	139907943	139974711	<i>Elfn1</i>
ENSMUSG000000031737	8	92357796	92361456	<i>Irx5</i>
ENSMUSG000000031738	8	92674289	92680956	<i>Irx6</i>
ENSMUSG000000031740	8	92827328	92853417	<i>Mmp2</i>
ENSMUSG000000033192	8	92855350	92919279	<i>Lpcat2</i>
ENSMUSG000000078144	8	92901395	92902409	<i>Capns2</i>
ENSMUSG000000055368	8	92960079	93001667	<i>Slc6a2</i>
ENSMUSG000000071047	8	93020214	93048192	<i>Ces1a</i>
ENSMUSG000000078964	8	93056727	93080017	<i>Ces1b</i>
ENSMUSG000000057400	8	93099015	93131283	<i>Ces1c</i>
ENSMUSG000000056973	8	93166068	93197838	<i>Ces1d</i>
ENSMUSG000000061959	8	93201218	93229619	<i>Ces1e</i>
ENSMUSG000000031725	8	93256236	93279747	<i>Ces1f</i>
ENSMUSG000000057074	8	93302369	93337308	<i>Ces1g</i>
ENSMUSG000000074156	8	93351843	93363676	<i>Ces1h</i>
ENSMUSG000000058019	8	93499213	93535707	<i>Ces5a</i>
ENSMUSG000000031748	8	93809966	93969388	<i>Gnao1</i>
ENSMUSG000000031751	8	93971588	94012663	<i>Amfr</i>
ENSMUSG000000031754 ^a	8	94017770	94037021	<i>Nudt21</i>
ENSMUSG000000033009	8	94037198	94067921	<i>Ogfod1</i>
ENSMUSG000000031755	8	94067954	94098811	<i>Bbs2</i>
ENSMUSG000000031757	8	94137204	94139031	<i>Mt4</i>
ENSMUSG000000031760	8	94152607	94154148	<i>Mt3</i>
ENSMUSG000000031762	8	94172618	94173567	<i>Mt2</i>
ENSMUSG000000031765	8	94179089	94180325	<i>Mt1</i>
ENSMUSG000000032939	8	94214597	94315066	<i>Nup93</i>
ENSMUSG000000031766	8	94329192	94366213	<i>Slc12a3</i>
ENSMUSG000000031770	8	94386438	94395377	<i>Herpud1</i>
ENSMUSG000000074151	8	94472763	94527272	<i>Nlrc5</i>
ENSMUSG000000034361	8	94532990	94570529	<i>Cpne2</i>
ENSMUSG000000031774	8	94574943	94601726	<i>Fam192a</i>
ENSMUSG000000050079 ^a	8	94601955	94660275	<i>Rspry1</i>
ENSMUSG000000031776 ^a	8	94666755	94674417	<i>Arl2bp</i>
ENSMUSG000000031775	8	94674895	94696242	<i>Plip</i>
ENSMUSG000000031779	8	94745590	94751699	<i>Ccl22</i>
ENSMUSG000000031778	8	94772009	94782423	<i>Cx3cl1</i>
ENSMUSG000000031780	8	94810453	94812035	<i>Ccl17</i>
ENSMUSG000000031781	8	94819818	94838358	<i>Ciapin1</i>
ENSMUSG000000031782	8	94838321	94854895	<i>Coq9</i>
ENSMUSG000000031783	8	94857450	94864242	<i>Polr2c</i>
ENSMUSG000000040631	8	94863828	94876312	<i>Dok4</i>
ENSMUSG000000063605	8	94902869	94918098	<i>Ccdc102a</i>
ENSMUSG000000061577	8	94923694	94943290	<i>Gpr114</i>
ENSMUSG000000031785	8	94977109	95014208	<i>Gpr56</i>
ENSMUSG000000022295	15	38661904	38692443	<i>Atp6v1c1</i>
ENSMUSG000000022296	15	38933142	38949405	<i>Baalc</i>
ENSMUSG000000022297	15	39006280	39038186	<i>Fzd6</i>
ENSMUSG000000054196	15	39076932	39087121	<i>Cthrc1</i>
ENSMUSG000000022299	15	39094191	39112716	<i>Slc25a32</i>
ENSMUSG000000022300	15	39112874	39146856	<i>Dcaf13</i>
ENSMUSG000000037386	15	39198332	39681940	<i>Rims2</i>
ENSMUSG000000022303	15	39745932	39760934	<i>Dcstamp</i>
ENSMUSG000000022304	15	39768485	39857470	<i>Dpys</i>
ENSMUSG000000022305	15	39870603	39943994	<i>Lrp12</i>

^aindicates genes that are testis-specific.

Table S14. cont'd.

Ensembl Gene ID	Chr	Gene Start (bp)	Gene End (bp)	Associated Gene Name
ENSMUSG00000094112	15	40142188	40148689	<i>9330182014Rik</i>
ENSMUSG00000022306	15	40655042	41104592	<i>Zfpm2</i>
ENSMUSG00000022307	15	41447482	41861048	<i>Oxr1</i>
ENSMUSG00000042895	15	41865293	41869720	<i>Abra</i>
ENSMUSG00000022309	15	42424727	42676977	<i>Angpt1</i>
ENSMUSG00000051920	15	43020811	43170818	<i>Rspo2</i>
ENSMUSG00000022336	15	43250040	43282736	<i>Eif3e</i>
ENSMUSG00000072592	15	43430943	43477036	<i>Gm10373</i>
ENSMUSG00000022337	15	43477229	43527777	<i>Emc2</i>
ENSMUSG00000054409	15	43866695	43870029	<i>Tmem74</i>
ENSMUSG00000048915	17	62604184	62881317	<i>Efna5</i>
ENSMUSG00000090425	17	62604292	62606707	<i>Efna5</i>
ENSMUSG00000023965 ^a	17	63057452	63500017	<i>Fbxl17</i>
ENSMUSG00000045506	17	63863300	63863791	<i>A930002H24Rik</i>
ENSMUSG00000000127	17	63896018	64139494	<i>Fer</i>
ENSMUSG00000024083	17	64281005	64331916	<i>Pja2</i>
ENSMUSG00000073377	17	64514081	64555660	<i>AU016765</i>
ENSMUSG00000024085	17	64600736	64755110	<i>Man2a1</i>
ENSMUSG00000024088	17	64832523	64836071	<i>4930583109Rik</i>
ENSMUSG00000045036 ^a	17	65256005	65540782	<i>Tmem232</i>
ENSMUSG00000024091	17	65580056	65613555	<i>Vapa</i>
ENSMUSG00000050612 ^a	17	65637505	65642204	<i>Txndc2</i>
ENSMUSG00000056515	17	65651726	65772752	<i>Rab31</i>
ENSMUSG00000061950 ^a	17	65782573	65841926	<i>Ppp4r1</i>
ENSMUSG00000024096	17	65848433	65885755	<i>Ralbp1</i>
ENSMUSG00000024098	17	65923066	65951187	<i>Twsg1</i>
ENSMUSG00000034647	17	65967501	66077089	<i>Ankrd12</i>
ENSMUSG00000024099 ^a	17	66078795	66101559	<i>Ndufv2</i>
ENSMUSG00000024101	17	66111546	66120503	<i>Wash</i>
ENSMUSG00000035842 ^a	17	66123520	66152167	<i>Ddx11</i>
ENSMUSG00000052105	17	66336982	66449750	<i>Soga2</i>
ENSMUSG00000023460	17	66494512	66519717	<i>Rab12</i>
ENSMUSG00000024105	17	66555252	66594621	<i>Themis3</i>

^aindicates genes that are testis-specific.