



## Appendix 2

# MHC *H2* Haplotypes

# Appendix 2

## MHC H2 Haplotypes

Inbred Strains								
			C57BL/6NJ	005304	<i>b</i>	NH/KiPtJ	003091	<i>k</i>
129P1/ReJ	001137	<i>b</i>	C57BL/10J	000665	<i>b</i>	NOD/ShiLt	001289	<i>g7</i>
129P3/J	000690	<i>bc</i> **	C57BL/10ScNj	003752	<i>b</i>	NOD/ShiLtJ	001976	<i>g7</i>
129P3/JEmsJ	002357	<i>b</i>	C57BL/10ScSnj	000476	<i>b</i>	NON/ShiLtJ	002423	<i>nb1</i>
129P4/RrRkJ	001198	<i>b</i>	C57BL/10Snj	000666	<i>b</i>	NOR/LtJ	002050	<i>g7</i>
129S1/SvImJ	002448	<i>b</i>	C57BL/10Sxj	001822	<i>b</i>	NU/J	002019	<i>q</i>
129T2/SvEms	002064	<i>b</i>	C57BL/10WtRkJ	001197	<i>b</i>	NZB/BINJ	000684	<i>d2</i> **
129T2/SvEmsJ	002065	<i>b</i>	C57BLKS/J	000662	<i>d</i>	NZL/LtJ	005067	<i>z</i>
129X1/SvJ	000691	<i>b</i>	C57BR/cdJ	000667	<i>k2</i> *	NZM391/J	003108	<i>z</i>
A/HeJ	000645	<i>a</i>	C57L/J	000668	<i>bc</i> ***	NZM2410/J	002676	<i>z</i>
A/J	000646	<i>a</i>	C58/J	000669	<i>k2</i> *	NZO/HILtJ	002105	<i>z</i>
A/WySnJ	000647	<i>a</i>	CBA/CaGnLeJ	001143	<i>k</i>	NZW/LacJ	001058	<i>z</i>
AKR/CumJ	002720	<i>k</i>	CBA/CaHN-Bt <sup>k<sup>id</sup></sup> /J	001011	<i>k</i>	NZW/Osu	003560	<i>z</i>
AKR/J	000648	<i>k</i>	CBA/CaJ	000654	<i>k</i>	P/J	000679	<i>p</i>
ALR/LtJ	003070	<i>gx</i>	CBA/J	000656	<i>k</i>	PL/J	000680	<i>u</i>
ALS/LtJ	003072	<i>nb1</i>	CD7/JIsJ	006178	unknown	PN/nBSwUmabJ	005052	<i>q</i>
AU/SsJ	000649	<i>q</i>	CD10/JIsJ	006180	unknown	PRO/1AReJ	000173	<i>b</i>
B6 x IDH2/EiJ	002543	<i>b</i>	CE/J	000657	<i>k</i>	PRO/ReJ	000059	<i>b</i>
BALB/cBy	000650	<i>d</i>	DA/HuSnJ	000660	<i>qp</i>	RF/J	000682	<i>k</i>
BALB/cByJ	001026	<i>d</i>	DBA/1J	000670	<i>q</i>	RIII/DmMobJ	001088	<i>r</i>
BALB/cGaJ	001905	<i>d</i>	DBA/1LacJ	001140	<i>q</i>	RIIIS/J	000683	<i>r</i>
BALB/cGrRkJ	000921	<i>d</i>	DBA/2BiJ	001907	<i>d</i>	SENCARA/PtJ	002746	<i>q</i>
BALB/cJ	000651	<i>d</i>	DBA/2DeJ	000052	<i>d</i>	SENCARB/PtJ	002747	<i>q</i>
BALB/cWtEiJ	001311	<i>d</i>	DBA/2HaSmnJ	000973	<i>d</i>	SENCARC/PtJ	002748	<i>q</i>
BDP/J	000652	<i>p</i>	DBA/2J	000671	<i>d</i>	SJL/Bm	001902	<i>s</i>
BPH/2J	003005	<i>d</i>	DBA/8BiDsmJ	002860	<i>q</i>	SJL/J	000686	<i>s2</i> *
BPL/1J	003006	<i>b</i>	DDY/EFrkJ	002814	unknown	SM/J	000687	<i>v</i>
BPN/3J	003004	<i>d</i>	DDY/JcSidSeyFrkJ	002243	<i>s</i>	SOD1/EiJ	001224	<i>k</i>
BRVR/WrDvJ	001891	<i>k</i>	EL/EFrkJ	002813	unknown	ST/bJ	000688	<i>k</i>
BTBR T <sup>r</sup> tf/J	002282	<i>b</i>	EL/SuzSeyFrkJ	001956	<i>b</i>	SWR/Bm	001900	<i>q</i>
BUB/BnJ	000653	<i>q2</i> *	FVB/NJ	001800	<i>q</i>	SWR/J	000689	<i>q2</i> *
C3H/HeJ	000659	<i>k</i>	FVB/NMob	001491	<i>q</i>	WLC/MorJ	002600	unknown
C3H/HeJBirLtJ	005972	<i>k</i>	HTG/GoSfSnJ	000556	<i>g</i>	YBR/EiJ	000933	<i>d</i>
C3H/HeJSxJ	001824	<i>k</i>	I/LnJ	000674	<i>j</i>			
C3H/HeOuj	000635	<i>k</i>	KK/HlJ	002106	<i>b</i>			
C3H/HeSn	000474	<i>k</i>	LDH2/EiJ	001266	<i>b</i>			
C3H/HeSnJ	000661	<i>k</i>	LG/J	000675	<i>d</i>			
C3HeB/FeJ	000658	<i>k</i>	LLC.A/CkcJ	001200	unknown			
C3HfB/BiJ	001908	<i>k</i>	LP/J	000676	<i>bc</i> **			
C57BL/6By	000663	<i>b</i>	LT/SvEi	003588	<i>d</i>			
C57BL/6ByJ	001139	<i>b</i>	MA/MyJ	000677	<i>k</i>			
C57BL/6J	000664	<i>b</i>	MEV-W/TyJ	001856	unknown			
C57BL/6JiJ	000924	<i>b</i>	MRL/MpJ	000486	<i>k</i>			
						<b>Hybrids</b>		
						B6129PF1/J	100492	<i>b/bc</i>
						B6129PF1/J-A <sup>w1</sup> /A <sup>w</sup>	100409	<i>b/bc</i>
						B6129PF2/J	100903	<i>b/bc</i>
						B6129SF1/J	101043	<i>b</i>
						B6129SF2/J	101045	<i>b</i>
						B6AF1/J	100002	<i>b/a</i>
						B6C3F1/J	100010	<i>b/k</i>
						B6C3FeF1/J a/a	001022	<i>b/k</i>
						B6CBACaF1/J-A <sup>w1</sup> /A	001201	<i>b/k</i>

\*Fischer Lindahl K 1997 and Shen FW 1982

\*\*Fischer Lindahl K 1997

\*\*\*Shen FW 1982

# Appendix 2

## MHC H2 Haplotypes

B6CBAF1/J	100011	<i>b/k</i>	AKXL17/Tyj	000088	<i>b</i>	BXA24/Pgnj	001710	<i>b</i>
B6D2F1/J	100006	<i>b/d</i>	AKXL17A/Tyj	000748	<i>b</i>	BXA25/Pgnj	001711	<i>a</i>
B6EiC3SnF1/J	001875	<i>b/k</i>	AKXL21/Tyj	000782	<i>k</i>	BXA26/Pgnj	001999	<i>a</i>
B6EiD2F1/J	003550	<i>b/d</i>	AKXL24/Tyj	000046	<i>b</i>	BXD1/Tyj	000036	<i>d</i>
B6SJLF1/J	100012	<i>b/s</i>	AKXL29/Tyj	000042	<i>b</i>	BXD2/Tyj	000075	<i>b</i>
C3D2F1/J	100004	<i>k/d</i>	AKXL37/Tyj	000044	<i>b</i>	BXD5/Tyj	000037	<i>d</i>
C3FeB6F1/J	100016	<i>k/b</i>	AKXL38/Tyj	000328	<i>k</i>	BXD6/Tyj	000007	<i>d</i>
C3FeB6F1/J A/A <sup>w-j</sup>	001203	<i>k/b</i>	AKXL38A/Tyj	000747	unknown	BXD8/Tyj	000084	<i>b</i>
CAF1/J	100003	<i>d/a</i>	AKXL39/Tyj	003699	unknown	BXD9/Tyj	000105	<i>d</i>
CB6F1/J	100007	<i>d/b</i>	AKXL43/Tyj	003700	unknown	BXD11/Tyj	000012	<i>d</i>
CBYB6F1/J	100009	<i>d/b</i>	AKXL46/Tyj	003701	unknown	BXD12/Tyj	000045	<i>d</i>
CByD2F1/J	100015	<i>d</i>	AXB1/Pgnj	001673	<i>a</i>	BXD13/Tyj	000040	<i>b</i>
CSJLF1/J	100019	<i>d/s</i>	AXB2/Pgnj	001674	<i>a</i>	BXD14/Tyj	000329	<i>b</i>
NZBWF1/J	100008	<i>d/z</i>	AXB4/Pgnj	001676	<i>b</i>	BXD15/Tyj	000095	<i>b</i>
PLSJLF1/J	100299	<i>u/s</i>	AXB5/Pgnj	001677	<i>a</i>	BXD16/Tyj	000013	<i>d</i>
			AXB6/Pgnj	001678	<i>b</i>	BXD18/Tyj	000015	<i>d</i>
<b>Recombinant Inbred Strains</b>			AXB8/Pgnj	001679	<i>a</i>	BXD19/Tyj	000010	<i>b</i>
58NXL8/Tyj	000564	unknown	AXB10/Pgnj	001681	<i>b</i>	BXD20/Tyj	000330	<i>b</i>
129XAE/Svj	001258	unknown	AXB12/Pgnj	001683	<i>a</i>	BXD21/Tyj	000077	<i>d</i>
129XAM/Svj	001263	unknown	AXB13/Pgnj	001826	<i>b</i>	BXD22/Tyj	000043	<i>d</i>
AKXD1/Tyj	001005	<i>k</i>	AXB13a/Pgnj	001684	<i>b</i>	BXD23/Tyj	000098	<i>b</i>
AKXD2/Tyj	000776	<i>d</i>	AXB15/Pgnj	001685	<i>a</i>	BXD24a/Tyj	005243	<i>d</i>
AKXD3/Tyj	000959	<i>k</i>	AXB19/Pgnj	001687	<i>b</i>	BXD24b/Tyj	000031	<i>d</i>
AKXD6/Tyj	000777	<i>k</i>	AXB19a/Pgnj	001686	<i>b</i>	BXD25/TyjRwwj	006255	<i>d</i>
AKXD9/Tyj	000763	<i>d</i>	AXB19b/Pgnj	001688	<i>b</i>	BXD27/Tyj	000041	<i>d</i>
AKXD10/Tyj	001017	<i>k</i>	AXB23/Pgnj	001690	<i>b</i>	BXD28/Tyj	000047	<i>d</i>
AKXD11/Tyj	001003	<i>k</i>	AXB24/Pgnj	001691	<i>a</i>	BXD29/Tyj	000029	<i>b</i>
AKXD13/Tyj	000765	<i>d</i>	BRX58N1/Tyj	000753	unknown	BXD31/Tyj	000083	<i>d</i>
AKXD14/Tyj	000779	<i>d</i>	BRX58N7/Tyj	000752	unknown	BXD32/Tyj	000078	<i>d</i>
AKXD15/Tyj	000954	<i>k</i>	BRX58N8/Tyj	000698	unknown	BXD33/Tyj	003222	<i>d</i>
AKXD16/Tyj	000958	<i>d</i>	BRX58N9/Tyj	000756	unknown	BXD34/Tyj	003223	<i>d</i>
AKXD18/Tyj	001093	<i>d</i>	BRX58N11/Tyj	000750	unknown	BXD36/Tyj	003225	<i>d</i>
AKXD20/Tyj	001001	<i>d</i>	BRX58N13/Tyj	000749	unknown	BXD38/Tyj	003227	<i>d</i>
AKXD21/Tyj	001062	<i>k</i>	BXA1/Pgnj	001692	<i>b</i>	BXD39/Tyj	003228	<i>b</i>
AKXD22/Tyj	000947	<i>d</i>	BXA2/Pgnj	001693	<i>b</i>	BXD40/Tyj	003229	<i>d</i>
AKXD23/Tyj	000780	<i>d</i>	BXA4/Pgnj	001694	<i>a</i>	BXD42/Tyj	003230	<i>b</i>
AKXD24/Tyj	000969	<i>d</i>	BXA7/Pgnj	001696	<i>b</i>	BXH20/Kccj	003784	<i>b</i>
AKXD25/Tyj	000949	<i>k</i>	BXA8/Pgnj	001697	<i>a</i>	BXH22/Kccj	003786	<i>b</i>
AKXD27/Tyj	000764	<i>k</i>	BXA11/Pgnj	001699	<i>b</i>	BXH2/Ty1Bedj	002632	<i>k</i>
AKXD28/Tyj	000957	<i>k</i>	BXA12/Pgnj	001700	<i>a</i>	BXH2/Tyj	000034	<i>k</i>
AKXL6/Tyj	000087	<i>k</i>	BXA13/Pgnj	001701	<i>b</i>	BXH4/Tyj	000011	<i>b</i>
AKXL6A/Tyj	000757	unknown	BXA14/Pgnj	001702	<i>b</i>	BXH6/Tyj	000038	<i>k</i>
AKXL13/Tyj	000089	<i>k</i>	BXA16/Pgnj	001703	<i>b</i>	BXH7/Tyj	000014	<i>k</i>
AKXL16A/Tyj	000404	unknown	BXA17/Pgnj	001704	<i>a</i>	BXH8/Tyj	000076	<i>b</i>

# Appendix 2

## MHC H2 Haplotypes

BXH9/TyJ	000008	<i>b</i>	NXSMD/EiJ	001652	<i>d</i>	<b>Recombinant Congenics</b>		
BXH10/TyJ	000032	<i>b</i>	NXSME/EiJ	001653	<i>d</i>	B6cC3-1/KccJ	003787	<i>b</i>
BXH11/TyJ	000039	<i>b</i>	NXSME/EiJ	001654	<i>v</i>	CBcNO6/LtJ	002349	<i>k</i>
BXH14/TyJ	000009	<i>k</i>	NXSMI/EiJ	001655	<i>v</i>	CBcNO7A/LtJ	003052	<i>k</i>
BXH19/TyJ	000033	<i>b</i>	NXSML/EiJ	001656	<i>v</i>	CBcNO7B/LtJ	003053	<i>k</i>
BXJ2/TyJ	000096	unknown	NXSMN/EiJ	001657	<i>v</i>	CBcNO7C/LtJ	003054	<i>k</i>
BXSB/MpJ	000740	<i>b</i>	NXSMP/EiJ	001659	<i>d</i>	CBcNO7D/LtJ	003055	<i>k</i>
CX8B/EiJ	001568	unknown	NXSMP/EiJ	001660	<i>v</i>	NOcCB1/LtJ	002348	<i>g7</i>
CX8D/EiJ	001569	unknown	NXSMT1/EiJ	001661	<i>v</i>	NONcNZO1/Lt	003668	<i>nb1</i>
CX8G/EiJ	001566	unknown	NXSMT2/EiJ	001662	<i>d</i>	NONcNZO3/Lt	003670	<i>z</i>
CX8I2/EiJ	001570	unknown	NXSMT2/EiJ	001663	<i>v</i>	NONcNZO4/Lt	003671	<i>nb1</i>
CX8I2/EiJ	001571	unknown	NXSMW/EiJ	001665	<i>d</i>	NONcNZO5/LtJ	004455	<i>z</i>
CX8M/EiJ	001550	unknown	NXSMX/EiJ	001666	<i>v</i>	NONcNZO6/Lt	003673	<i>nb1</i>
CX8N/EiJ	001532	unknown	NXSMZ/EiJ	001667	<i>v</i>	NONcNZO8/Lt	003675	<i>z</i>
CXB1/ByJ	000351	<i>d</i>	SWXJ2/BmJ	001072	<i>s</i>	NONcNZO10/LtJ	004456	<i>nb1</i>
CXB2/ByJ	000352	<i>b</i>	SWXJ3/BmJ	001073	<i>s</i>			
CXB3/ByJ	000353	<i>b</i>	SWXJ4/BmJ	001074	<i>q</i>			
CXB4/ByJ	000354	<i>d</i>	SWXJ5/BmJ	001075	<i>q</i>			
CXB5/ByJ	000355	<i>b</i>	SWXJ6/BmJ	001076	<i>s</i>			
CXB6/ByJ	000356	<i>b</i>	SWXJ7/BmJ	001077	<i>q</i>			
CXB7/ByJ	000357	<i>b</i>	SWXJ8/BmJ	001078	<i>s</i>			
CXB8/HiAJ	001629	<i>b</i>	SWXJ9/BmJ	001079	<i>q</i>			
CXB9/HiAJ	001630	<i>K<sup>b</sup>, D<sup>d</sup></i>	SWXJ10/BmJ	001080	<i>q</i>			
CXB10/HiAJ	001631	<i>b</i>	SWXJ11/BmJ	001081	<i>s</i>			
CXB11/HiAJ	001632	<i>b</i>	SWXJ12/BmJ	001082	<i>s</i>			
CXB12/HiAJ	001633	<i>d</i>	SWXJ13/BmJ	001083	<i>q</i>			
CXB13/HiAJ	001634	<i>b</i>	SWXJ14/BmJ	001084	<i>s</i>			
CXJ1/SIkJ	001577	<i>d</i>	SWXL4/TyJ	000074	<i>b</i>			
CXJ3/SIkJ	001578	<i>d</i>	SWXL12/TyJ	000332	unknown			
CXJ4/SIkJ	001579	<i>s</i>	SWXL15/TyJ	000334	<i>q</i>			
CXJ6/SIkJ	001580	<i>s</i>	SWXL16/TyJ	000335	<i>b</i>			
CXJ8/SIkJ	001581	<i>d</i>	SWXL17/TyJ	000336	<i>q</i>			
CXJ9/SIkJ	001582	<i>d</i>						
CXJ15/SIkJ	001583	<i>s</i>						
LTXBJ/NaJ	002109	unknown						
LTXBO/SvJ	000402	unknown						
LXB3/TyJ	000754	unknown						
LXPL/2TyJ	000303	unknown						
LXPL6/TyJ	000307	unknown						
NX129-1TyJ	001193	unknown						
NX129-10/TyJ	000948	unknown						
NX129-18/TyJ	001539	unknown						
NXSMC/EiJ	001651	<i>d</i>						

# Appendix 2

## MHC H2 Haplotypes

### Consomics

129S1/SvImJ-Chr Y <sup>C57BL/6j</sup> /NaJ	005548	<i>b</i>
A/J-Chr Y <sup>C57BL/6j</sup> /NaJ	005546	<i>a</i>
BALB/cByJ-Chr Y <sup>B6ByJ</sup>	001452	<i>d</i>
C3.SW/Lt-Chr Y <sup>HeB</sup> /J	002110	<i>b</i>
C3.SW/Lt-Chr Y <sup>SW</sup> /J	002111	<i>b</i>
C57BL/6J-Chr 1 <sup>PWD/Ph</sup> /ForeJ	005259	<i>b</i>
C57BL/6J-Chr 2 <sup>PWD/Ph</sup> /ForeJ	005995	<i>b</i>
C57BL/6J-Chr 3 <sup>PWD/Ph</sup> /ForeJ	005518	<i>b</i>
C57BL/6J-Chr 5 <sup>PWD/Ph</sup> /ForeJ	005260	<i>b</i>
C57BL/6J-Chr 6 <sup>PWD/Ph</sup> /ForeJ	005261	<i>b</i>
C57BL/6J-Chr 9 <sup>PWD/Ph</sup> /ForeJ	005262	<i>b</i>
C57BL/6J-Chr 11.1 <sup>PWD/Ph</sup> /ForeJ	005997	<i>b</i>
C57BL/6J-Chr 11.2 <sup>PWD/Ph</sup> /ForeJ	005998	<i>b</i>
C57BL/6J-Chr 12 <sup>PWD/Ph</sup> /ForeJ	005263	<i>b</i>
C57BL/6J-Chr 14 <sup>PWD/Ph</sup> /ForeJ	005264	<i>b</i>
C57BL/6J-Chr 15 <sup>PWD/Ph</sup> /ForeJ	005265	<i>b</i>
C57BL/6J-Chr 16 <sup>PWD/Ph</sup> /ForeJ	005266	<i>b</i>
C57BL/6J-Chr 17 <sup>PWD/Ph</sup> /ForeJ	005267	<i>b</i>
C57BL/6J-Chr 18 <sup>PWD/Ph</sup> /ForeJ	005268	<i>b</i>
C57BL/6J-Chr 19 <sup>PWD/Ph</sup> /ForeJ	005269	<i>b</i>
C57BL/6J-Chr X.1 <sup>PWD/Ph</sup> /ForeJ	005762	<i>b</i>
C57BL/6J-Chr X.3 <sup>PWD/Ph</sup> /ForeJ	006227	<i>b</i>
C57BL/6J-Chr Y <sup>PWD/Ph</sup> /ForeJ	005270	<i>b</i>
C57BL/6J-Chr 1 <sup>A/J</sup> /NaJ	004379	<i>b</i>
C57BL/6J-Chr 2 <sup>A/J</sup> /NaJ	004380	<i>b</i>
C57BL/6J-Chr 3 <sup>A/J</sup> /NaJ	004381	<i>b</i>
C57BL/6J-Chr 4 <sup>A/J</sup> /NaJ	004382	<i>b</i>
C57BL/6J-Chr 5 <sup>A/J</sup> /NaJ	004383	<i>b</i>
C57BL/6J-Chr 6 <sup>A/J</sup> /NaJ	004384	<i>b</i>
C57BL/6J-Chr 7 <sup>A/J</sup> /NaJ	004385	<i>b</i>
C57BL/6J-Chr 8 <sup>A/J</sup> /NaJ	004386	<i>b</i>
C57BL/6J-Chr 9 <sup>A/J</sup> /NaJ	004387	<i>b</i>
C57BL/6J-Chr 10 <sup>A/J</sup> /NaJ	004388	<i>b</i>
C57BL/6J-Chr 11 <sup>A/J</sup> /NaJ	004389	<i>b</i>
C57BL/6J-Chr 12 <sup>A/J</sup> /NaJ	004390	<i>b</i>
C57BL/6J-Chr 13 <sup>A/J</sup> /NaJ	004391	<i>b</i>
C57BL/6J-Chr 14 <sup>A/J</sup> /NaJ	004392	<i>b</i>
C57BL/6J-Chr 15 <sup>A/J</sup> /NaJ	004393	<i>b</i>
C57BL/6J-Chr 16 <sup>A/J</sup> /NaJ	004394	<i>b</i>
C57BL/6J-Chr 17 <sup>A/J</sup> /NaJ	004395	<i>a</i>
C57BL/6J-Chr 18 <sup>A/J</sup> /NaJ	004396	<i>b</i>
C57BL/6J-Chr 19 <sup>A/J</sup> /NaJ	004397	<i>b</i>
C57BL/6J-Chr X <sup>A/J</sup> /NaJ	004398	<i>b</i>

C57BL/6J-Chr Y <sup>A/J</sup> /NaJ	004399	<i>b</i>
C57BL/6J-Chr Y <sup>129S1/SvImJ</sup> /NaJ	005547	<i>b</i>
C57BL/6J-Chr 2 <sup>C3H/HeJ</sup> /J	006357	<i>b</i>
C57BL/6J-Chr 11 <sup>C3H/HeJ</sup> /J	006358	<i>b</i>

### Conplastics

C57BL/6J-mt <sup>A/J</sup> /NaJ	005545	<i>b</i>
C57BL/6J-mt <sup>PWD/Ph</sup> /ForeJ	005761	<i>b</i>
NOD/ShiLt-mt <sup>ALR/Lt</sup> /MxLt	005332	<i>g7</i>

# Appendix 2

## MHC H2 Haplotypes

### Allelic Designations for H2 Congenic Strains

Haplotype	Stock #	Strain	H2 Loci/Regions										
			Class Ia	Class II			Class III	Class Ia			Class Ib		
			K	Ab	Aa	Eb	Ea	S	D	L	Qa-2	T18	Qa-1
<i>a</i>	000469	B10.A-H2 <sup>a</sup> H2-T18 <sup>a</sup> /SgSnj	<i>k</i>	<i>k</i>	<i>k</i>	<i>k</i>	<i>k</i>	<i>d</i>	<i>d</i>	<i>d</i>	<i>a</i>	<i>a</i>	<i>a</i>
<i>ar1</i>	001894	B10.LG-H2 <sup>ar1</sup> /J	<i>d</i>	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#
	000440	C3.LG-H2 <sup>ar1</sup> /CkcCyj	<i>d</i>	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#
<i>as1</i>	001760	B10.S-H2 <sup>as1</sup> /(8R)/J	<i>k</i>	<i>k</i>	<i>k</i>	<i>k/s</i>	<i>s</i>	<i>s</i>	<i>s</i>	<i>s</i>	<i>a</i>	<i>b</i>	<i>b</i>
<i>b</i>	002090	AK.B6-H2 <sup>b</sup> /J	<i>b</i>	<i>b</i>	<i>b</i>	<i>b</i>	^	<i>b</i>	<i>b</i>	^	<i>a</i>	<i>b</i>	<i>b</i>
	001041	BKS.B6-H2 <sup>b</sup> /J	<i>b</i>	<i>b</i>	<i>b</i>	<i>b</i>	^	<i>b</i>	<i>b</i>	^	<i>a</i>	<i>b</i>	<i>b</i>
	001892	BRVR.B10-H2 <sup>b</sup> /J	<i>b</i>	<i>b</i>	<i>b</i>	<i>b</i>	^	<i>b</i>	<i>b</i>	^	<i>a</i>	<i>b</i>	<i>b</i>
	001952	C.B10-H2 <sup>b</sup> /LilMcdj	<i>b</i>	<i>b</i>	<i>b</i>	<i>b</i>	^	<i>b</i>	<i>b</i>	^	<i>a</i>	<i>b</i>	<i>b</i>
	000435	D1.LP-H2 <sup>b</sup> H2-T18 <sup>b2</sup> /Snj	<i>b</i>	<i>b</i>	<i>b</i>	<i>b</i>	^	<i>b</i>	<i>b</i>	^	<i>a</i>	<i>b</i>	<i>b</i>
<i>bc</i>	000140	A.BY-H2 <sup>bc</sup> H2-T18 <sup>f</sup> /Snj	<i>b</i>	<i>b</i>	<i>b</i>	<i>b</i>	^	<i>b</i>	<i>b</i>	^	<i>a</i>	<i>f</i>	<i>b</i>
	000438	C3.SW-H2 <sup>b</sup> /Snj	<i>b</i>	<i>b</i>	<i>b</i>	<i>b</i>	^	<i>b</i>	<i>b</i>	^	<i>a</i>	<i>f</i>	<i>b</i>
<i>bm1</i>	000368	B6.C-H2 <sup>bm1</sup> /By	<i>bm1</i>	<i>b</i>	<i>b</i>	<i>b</i>	^	<i>b</i>	<i>b</i>	^	<i>a</i>	<i>b</i>	<i>b</i>
	001060	B6.C-H2 <sup>bm1</sup> /Byj	<i>bm1</i>	<i>b</i>	<i>b</i>	<i>b</i>	^	<i>b</i>	<i>b</i>	^	<i>a</i>	<i>b</i>	<i>b</i>
<i>bm2</i>	000364	B6.C-H2 <sup>bm2</sup> /Byj	<i>bm2</i>	<i>b</i>	<i>b</i>	<i>b</i>	^	<i>b</i>	<i>b</i>	^	<i>a</i>	<i>b</i>	<i>b</i>
<i>bm3</i>	001156	C57BL/6j-H2 <sup>bm3</sup> /EgJ	<i>bm3</i>	<i>b</i>	<i>b</i>	<i>b</i>	^	<i>b</i>	<i>b</i>	^	<i>a</i>	<i>b</i>	<i>b</i>
<i>bm4</i>	000369	B6.C-H2 <sup>bm4</sup> /Byj	<i>bm4</i>	<i>b</i>	<i>b</i>	<i>b</i>	^	<i>b</i>	<i>b</i>	^	<i>a</i>	<i>b</i>	<i>b</i>
<i>bm5</i>	001157	C57BL/6Kh-H2 <sup>bm5</sup> /KhEgJ	<i>bm5</i>	<i>b</i>	<i>b</i>	<i>b</i>	^	<i>b</i>	<i>b</i>	^	<i>a</i>	<i>b</i>	<i>b</i>
<i>bm7</i>	001158	B6.C-H2 <sup>bm7</sup> /KhEgJ	<i>bm7</i>	<i>b</i>	<i>b</i>	<i>b</i>	^	<i>b</i>	<i>b</i>	^	<i>a</i>	<i>b</i>	<i>b</i>
<i>bm10</i>	001160	B6.C-H2 <sup>bm10</sup> /KhEgJ	<i>bm10</i>	<i>b</i>	<i>b</i>	<i>b</i>	^	<i>b</i>	<i>b</i>	^	<i>a</i>	<i>b</i>	<i>b</i>
<i>bm11</i>	001161	B6.C-H2 <sup>bm11</sup> /KhEgJ	<i>bm11</i>	<i>b</i>	<i>b</i>	<i>b</i>	^	<i>b</i>	<i>b</i>	^	<i>a</i>	<i>b</i>	<i>b</i>
<i>bm12</i>	001162	B6(C)-H2-Ab1 <sup>bm12</sup> /KhEgJ	<i>b</i>	<i>bm12</i>	<i>b</i>	<i>b</i>	^	<i>b</i>	<i>b</i>	^	<i>a</i>	<i>b</i>	<i>b</i>
<i>bm14</i>	000145	B6By(CBy)-H2-D1 <sup>bm14</sup> /(HZW42)Byj	<i>b</i>	<i>b</i>	<i>b</i>	<i>b</i>	^	<i>b</i>	<i>bm14</i>	^	<i>a</i>	<i>b</i>	<i>b</i>
<i>bp5</i>	001823	B10.F-H2 <sup>bp5</sup> /(14R)J	<i>b</i>	<i>b</i>	<i>b</i>	<i>b</i>	^	<i>p</i>	<i>p</i>	<i>p</i>	<i>b</i>	#	#
<i>bq1</i>	001154	B10.MBR-H2 <sup>bq1</sup> /SxEgJ	<i>b</i>	<i>k</i>	<i>k</i>	<i>k</i>	<i>k</i>	<i>k</i>	<i>q</i>	<i>q</i>	<i>a</i>	<i>a</i>	<i>a</i>
<i>d</i>	000460	B10.D2-Hc <sup>0</sup> H2 <sup>d</sup> H2-T18 <sup>c</sup> /o2Snj	<i>d</i>	<i>d</i>	<i>d</i>	<i>d</i>	<i>d</i>	<i>d</i>	<i>d</i>	<i>d</i>	<i>a</i>	<i>c</i>	<i>b</i>
	000462	B10.D2-H2 <sup>d</sup> /n2Snj	<i>d</i>	<i>d</i>	<i>d</i>	<i>d</i>	<i>d</i>	<i>d</i>	<i>d</i>	<i>d</i>	<i>a</i>	<i>d</i>	<i>b</i>
	000461	B10.D2-Hc <sup>0</sup> H2 <sup>d</sup> H2-T18 <sup>c</sup> /oSnj	<i>d</i>	<i>d</i>	<i>d</i>	<i>d</i>	<i>d</i>	<i>d</i>	<i>d</i>	<i>d</i>	<i>a</i>	<i>c</i>	<i>b</i>
	000463	B10.D2-Hc <sup>1</sup> H2 <sup>d</sup> H2-T18 <sup>c</sup> /nSnj	<i>d</i>	<i>d</i>	<i>d</i>	<i>d</i>	<i>d</i>	<i>d</i>	<i>d</i>	<i>d</i>	<i>a</i>	<i>c</i>	<i>b</i>
	001893	BRVR.D2-H2 <sup>d</sup> /J	<i>d</i>	<i>d</i>	<i>d</i>	<i>d</i>	<i>d</i>	<i>d</i>	<i>d</i>	<i>d</i>	<i>a</i>	<i>d</i>	<i>b</i>
	000359	B6.C-H2 <sup>d</sup> /bByj	<i>d</i>	<i>d</i>	<i>d</i>	<i>d</i>	<i>d</i>	<i>d</i>	<i>d</i>	<i>d</i>	<i>a</i>	<i>d</i>	<i>b</i>
	000360	B6.C-H2 <sup>d</sup> Mdmg1 <sup>BALB/cBy/aByj</sup>	<i>d</i>	<i>d</i>	<i>d</i>	<i>d</i>	<i>d</i>	<i>d</i>	<i>d</i>	<i>d</i>	<i>a</i>	<i>d</i>	<i>b</i>
000437	D1.C-H2 <sup>d</sup> H2-T18 <sup>c</sup> /Snj	<i>d</i>	<i>d</i>	<i>d</i>	<i>d</i>	<i>d</i>	<i>d</i>	<i>d</i>	<i>d</i>	<i>a</i>	<i>c</i>	<i>b</i>	
<i>dm1</i>	001164	B10.D2-H2 <sup>dm1</sup> /EgJ	<i>d</i>	<i>d</i>	<i>d</i>	<i>d</i>	<i>d</i>	<i>d</i>	<i>dm1</i>	<i>dm1</i>	#	#	#
<i>dm2</i>	001165	BALB/c-H2 <sup>dm2</sup> /KhEgJ	<i>d</i>	<i>d</i>	<i>d</i>	<i>d</i>	<i>d</i>	<i>d</i>	<i>d</i>	^	<i>b</i>	<i>c</i>	<i>b</i>
<i>f</i>	001068	B10.M-H2 <sup>f</sup> /nMobj	<i>f</i>	<i>f</i>	<i>f</i>	<i>f</i>	<i>f</i>	<i>f</i>	<i>f</i>	<i>f</i>	<i>b</i>	<i>d</i>	<i>b</i>
	000459	B10.M-H2 <sup>f</sup> H2-T18 <sup>a2</sup> /Snj	<i>f</i>	<i>f</i>	<i>f</i>	<i>f</i>	<i>f</i>	<i>f</i>	<i>f</i>	<i>f</i>	<i>b</i>	<i>d</i>	<i>b</i>
	000472	A.CA-H2 <sup>f</sup> H2-T18 <sup>a</sup> /Snj	<i>f</i>	<i>f</i>	<i>f</i>	<i>f</i>	<i>f</i>	<i>f</i>	<i>f</i>	<i>f</i>	<i>b</i>	<i>d</i>	<i>b</i>
<i>fm2</i>	000739	B10.M-H2 <sup>fm2</sup> /Mobj	<i>f</i>	<i>f</i>	<i>f</i>	<i>f</i>	<i>f</i>	<i>f</i>	<i>fm2</i>	<i>f</i>	#	#	#
<i>g</i>	001012	B10.HTG-H2 <sup>g</sup> /2Cyj	<i>d</i>	<i>d</i>	<i>d</i>	<i>d</i>	<i>d</i>	<i>d</i>	<i>b</i>	^	<i>a</i>	<i>b</i>	<i>b</i>
	000443	C3.HTG-H2 <sup>g</sup> H2-T18 <sup>b2</sup> /Snj	<i>d</i>	<i>d</i>	<i>d</i>	<i>d</i>	<i>d</i>	<i>d</i>	<i>b</i>	^	<i>a</i>	<i>b</i>	<i>b</i>

# Appendix 2

## MHC H2 Haplotypes

Haplotype	Stock #	Strain	H2 Loci/Regions										
			Class Ia		Class II			Class III		Class Ib			
			K	Ab	Aa	Eb	Ea	S	D	L	Qa-2	T18	Qa-1
	000999	B10.HTG-H2 <sup>g</sup> /3Cj	d	d	d	d	d	d	b	^	a	b	b
<i>g3</i>	001151	B10.D2-H2 <sup>g3</sup> /(103R)EgJ	d	d	d	d	d	d	b	^	a	b	b
<i>g6</i>	001429	B6.C-H2 <sup>g6</sup> /J	d	d	d	d	d	d	b	#	#	#	#
<i>g7</i>	003300	B6.NOD-(D17Mit21-D17Mit10)/LtJ	d	<i>g7</i>	d	^	^	d	b	^	a	b	a
	001627	NON.NOD-H2 <sup>g7</sup> /LtJ	d	<i>g7</i>	d	^	^	d	b	^	a	b	a
<i>h2</i>	000468	B10.A-H2 <sup>h2</sup> /(2R)SgSnJ	k	k	k	k	k	d	b	^	a	b	b
<i>h4</i>	001150	B10.A-H2 <sup>h4</sup> /(4R)SgDvEgJ	k	k	k	k/b	b	b	b	^	a	b	b
<i>i3</i>	001149	B10.A-H2 <sup>i3</sup> /(3R)SgDvEgJ	b	b	b	b/k	k	d	d	d	a	a	a
<i>i5</i>	000467	B10.A-H2 <sup>i5</sup> H2-T18 <sup>a</sup> /(5R)SgSnJ	b	b	b	b/k	k	d	d	d	a	a	a
<i>i7</i>	001153	B10.D2-H2 <sup>i7</sup> /(107R)EgJ	b	b	b	b	^	b	d	d	a	c	b
<i>ia</i>	001152	B10.D2-H2 <sup>ia</sup> /(106R)EgJ	b	b	b	b	^	b	<i>dm1</i>	<i>dm1</i>	a	c	b
<i>j</i>	000445	B10.WB-H2 <sup>j</sup> H2-T18 <sup>b</sup> /SnJ	<i>j</i>	<i>j</i>	<i>j</i>	<i>j</i>	<i>j</i>	<i>j</i>	b	b	a	b	b
	000441	C3.JK-H2 <sup>j</sup> H2-T18 <sup>b</sup> /SnJ	<i>j</i>	<i>j</i>	<i>j</i>	<i>j</i>	<i>j</i>	<i>j</i>	b	b	a	b	b
<i>k</i>	001148	B6.AK-H2 <sup>k</sup> /FlaEgJ	k	k	k	k	k	k	k	k	b	b	b
	001895	B6.AK-H2 <sup>k</sup> /J	k	k	k	k	k	k	k	k	b	b	b
	001951	C.C3-H2 <sup>k</sup> /LilMcdJ	k	k	k	k	k	k	k	k	b	b	b
<i>k2</i>	000465	B10.BR-H2 <sup>k</sup> H2-T18 <sup>a</sup> /SgSnJ	k	k	k	k	k	k	k	k	b	a	a
<i>kp1</i>	001825	B10.P-H2 <sup>kp1</sup> /(10R)SgJ	k	<i>p</i>	<i>p</i>	<i>p</i>	<i>p</i>	<i>p</i>	<i>p</i>	<i>p</i>	b	#	#
<i>m</i>	000466	B10.AKM-H2 <sup>m</sup> H2-T18 <sup>a</sup> /SnJ	k	k	k	k	k	k	<i>q</i>	<i>q</i>	a	a	a
<i>nb1</i>	001626	NOD.NON-H2 <sup>nb1</sup> /LtJ	b	<i>nb1</i>	<i>nb1</i>	k	k	#	b	#	#	#	#
<i>o2</i>	000473	C3H-H2 <sup>o2</sup> C4b <sup>b</sup> /SfSnJ	d	d	d	d	d	d	k	k	b	b	b
<i>p</i>	000439	C3.NB-H2 <sup>p</sup> H2-T18 <sup>c</sup> /SnJ	<i>p</i>	<i>p</i>	<i>p</i>	<i>p</i>	<i>p</i>	<i>p</i>	<i>p</i>	<i>p</i>	b	e	a
<i>pa</i>	000444	B10.Y-H2 <sup>pa</sup> H2-T18 <sup>c</sup> /SnJ	#	#	#	#	#	#	#	#	#	e	a
<i>pb1</i>	001818	B10.F-H2 <sup>pb1</sup> /(13R)J	<i>p</i>	<i>p</i>	<i>p</i>	<i>p</i>	<i>p</i>	b	b	^	a	b	b
<i>q</i>	002024	B10.D1-H2 <sup>q</sup> /SgJ	<i>q</i>	<i>q</i>	<i>q</i>	<i>q</i>	^	<i>q</i>	<i>q</i>	<i>q</i>	a	b	b
	002032	NOD.SW-H2 <sup>q</sup> /J	<i>q</i>	<i>q</i>	<i>q</i>	<i>q</i>	^	<i>q</i>	<i>q</i>	<i>q</i>	a	b	b
<i>qp1</i>	000464	B10.DA-H2 <sup>qp1</sup> H2-T18 <sup>b</sup> /(80NS)SnJ	<i>q</i>	<i>q</i>	<i>q</i>	<i>q</i>	<i>q</i>	<i>q</i>	<i>s</i>	<i>s</i>	a	b	b
	000436	D1.DA-H2 <sup>qp1</sup> /SnJ	<i>q</i>	<i>q</i>	<i>q</i>	<i>q</i>	<i>q</i>	<i>q</i>	<i>s</i>	<i>s</i>	a	b	b
<i>r</i>	001069	B10.RIII-H2 <sup>r</sup> /(71NS)nMobJ	<i>r</i>	<i>r</i>	<i>r</i>	<i>r</i>	<i>r</i>	<i>r</i>	<i>r</i>	<i>r</i>	b	b	b
	000457	B10.RIII-H2 <sup>r</sup> H2-T18 <sup>b</sup> /(71NS)SnJ	<i>r</i>	<i>r</i>	<i>r</i>	<i>r</i>	<i>r</i>	<i>r</i>	<i>r</i>	<i>r</i>	b	b	b
	000434	LP.RIII-H2 <sup>r</sup> H2-T18 <sup>b</sup> /SnJ	<i>r</i>	<i>r</i>	<i>r</i>	<i>r</i>	<i>r</i>	<i>r</i>	<i>r</i>	<i>r</i>	b	b	b
<i>s</i>	000471	A.SW-H2 <sup>s</sup> H2-T18 <sup>b</sup> /SnJ	<i>s</i>	<i>s</i>	<i>s</i>	<i>s</i>	^	<i>s</i>	<i>s</i>	<i>s</i>	a	b	b
	001953	B10.S-H2 <sup>s</sup> /SgMcdJ	<i>s</i>	<i>s</i>	<i>s</i>	<i>s</i>	^	<i>s</i>	<i>s</i>	<i>s</i>	a	b	b
<i>sm1</i>	001817	B10.S-H2 <sup>sm1</sup> /(12R)SgJ	<i>s</i>	<i>s</i>	<i>s</i>	<i>s</i>	<i>s</i>	<i>s</i>	<i>s</i>	#	#	#	#
<i>t1</i>	001067	A.TL-H2 <sup>t1</sup> /SfDvEgMobJ	<i>s</i>	k	k	k	k	k	d	d	a	c	b
<i>t2</i>	001066	A.TH-H2 <sup>t2</sup> /SfDvEgMobJ	<i>s</i>	<i>s</i>	<i>s</i>	<i>s</i>	<i>s</i>	<i>s</i>	d	d	a	a	a
<i>t4</i>	001650	B10.S-H2 <sup>t4</sup> (9R)/J	<i>s</i>	<i>s</i>	<i>s</i>	<i>s/k</i>	k	d	d	d	a	a	a
<i>u</i>	000458	B10.PL-H2 <sup>u</sup> H2-T18 <sup>a</sup> /(73NS)SnJ	<i>u</i>	<i>u</i>	<i>u</i>	<i>u</i>	<i>u</i>	<i>u</i>	d	d	a	a	a
<i>v</i>	000456	B10.SM H2 <sup>v</sup> H2-T18 <sup>b</sup> /(70NS)Sn-cw/J	<i>v</i>	<i>v</i>	<i>v</i>	<i>v</i>	<i>v</i>	<i>v</i>	<i>v</i>	<i>v</i>	a	b	b
<i>y1</i>	001954	B10.AQR-H2 <sup>y1</sup> /KljMcdJ	<i>q</i>	k	k	k	k	<i>s</i>	<i>s</i>	<i>s</i>	a	a	a
<i>y2</i>	001155	B10.T-H2 <sup>y2</sup> /(6R)SgDvEgJ	<i>q</i>	<i>q</i>	<i>q</i>	<i>q</i>	^	<i>q</i>	d	d	a	a	a
# unknown		^null											

# Appendix 2

## MHC H2 Haplotypes

### Allelic Designations for H2 Complex for Inbred and Recombinant Strains

Haplotype	H2 Loci/Regions										
	Class Ia	Class II				Class III	Class Ia			Class Ib	
	<i>K</i>	<i>Ab</i>	<i>Aa</i>	<i>Eb</i>	<i>Ea</i>	<i>S</i>	<i>D</i>	<i>L</i>	<i>Qa-2</i>	<i>T18</i>	<i>Qa-1</i>
<i>a</i>	<i>k</i>	<i>k</i>	<i>k</i>	<i>k</i>	<i>k</i>	<i>d</i>	<i>d</i>	<i>d</i>	<i>a</i>	<i>a</i>	<i>a</i>
<i>b</i>	<i>b</i>	<i>b</i>	<i>b</i>	<i>b</i>	^	<i>b</i>	<i>b</i>	<i>b</i> †	<i>a</i>	<i>b</i>	<i>b</i>
<i>bc</i>	<i>b</i>	<i>b</i>	<i>b</i>	<i>b</i>	^	<i>b</i>	<i>b</i>	<i>b</i> †	<i>a</i>	<i>f</i>	<i>b</i>
<i>d</i>	<i>d</i>	<i>d</i>	<i>d</i>	<i>d</i>	<i>d</i>	<i>d</i>	<i>d</i>	<i>d</i>	<i>a</i> @	<i>c</i>	<i>b</i>
<i>f</i>	<i>f</i>	<i>f</i>	<i>f</i>	<i>f</i>	<i>f</i>	<i>f</i>	<i>f</i>	<i>f</i>	<i>b</i>	<i>d</i>	<i>b</i>
<i>j</i>	<i>j</i>	<i>j</i>	<i>j</i>	<i>j</i>	<i>j</i>	<i>j</i>	<i>b</i>	<i>b</i>	<i>a</i>	<i>d</i>	<i>b</i>
<i>k</i>	<i>k</i>	<i>k</i>	<i>k</i>	<i>k</i>	<i>k</i>	<i>k</i>	<i>k</i>	^	<i>b</i>	<i>b</i>	<i>b</i>
<i>k2</i>	<i>k</i>	<i>k</i>	<i>k</i>	<i>k</i>	<i>k</i>	<i>k</i>	<i>k</i>	<i>k</i>	<i>b</i>	<i>a</i>	<i>a</i>
<i>g7</i>	<i>d</i>	<i>g7</i>	<i>d</i>	^	^	<i>d</i>	<i>b</i>	^	<i>a</i>	<i>b</i>	<i>a</i>
<i>gx</i>	<i>d</i>	<i>g7</i>	<i>g7</i>	^	^	#	<i>dx</i>	#	#	#	#
<i>m</i>	<i>k</i>	<i>k</i>	<i>k</i>	<i>k</i>	<i>k</i>	<i>k</i>	<i>q</i>	<i>q</i>	<i>a</i>	<i>a</i>	<i>a</i>
<i>nb1</i>	<i>b</i>	<i>nb1</i>	<i>nb1</i>	<i>k</i>	<i>k</i>	#	<i>b</i>	#	#	#	#
<i>p</i>	<i>p</i>	<i>p</i>	<i>p</i>	<i>p</i>	<i>p</i>	<i>p</i>	<i>p</i>	<i>p</i>	<i>b</i>	<i>e</i>	<i>a</i>
<i>q</i>	<i>q</i>	<i>q</i>	<i>q</i>	<i>q</i>	<i>q</i>	<i>q</i>	<i>q</i>	<i>q</i>	<i>a</i>	<i>b</i>	<i>b</i>
<i>q2</i>	<i>q</i>	<i>q</i>	<i>q</i>	<i>q</i>	<i>q</i>	<i>q</i>	<i>q</i>	<i>q</i>	<i>a</i>	<i>a</i>	<i>a</i>
<i>r</i>	<i>r</i>	<i>r</i>	<i>r</i>	<i>r</i>	<i>r</i>	<i>r</i>	<i>r</i>	<i>r</i>	<i>b</i>	<i>b</i>	<i>b</i>
<i>s</i>	<i>s</i>	<i>s</i>	<i>s</i>	<i>s</i>	<i>s</i>	<i>s</i>	<i>s</i>	<i>s</i>	<i>a</i>	<i>b</i>	<i>b</i>
<i>s2</i>	<i>s</i>	<i>s</i>	<i>s</i>	<i>s</i>	<i>s</i>	<i>s</i>	<i>s</i>	<i>s</i>	<i>a</i>	<i>a</i>	<i>a</i>
<i>u</i>	<i>u</i>	<i>u</i>	<i>u</i>	<i>u</i>	<i>u</i>	<i>u</i>	<i>d</i>	<i>d</i>	<i>a</i>	<i>a</i>	<i>a</i>
<i>v</i>	<i>v</i>	<i>v</i>	<i>v</i>	<i>v</i>	<i>v</i>	<i>v</i>	<i>v</i>	<i>v</i>	<i>a</i>	<i>b</i>	<i>b</i>
<i>z</i>	<i>u</i>	<i>u</i>	<i>u</i>	<i>u</i>	<i>u</i>	<i>z</i>	<i>z</i>	<i>z</i>	<i>b</i>	<i>b</i>	<i>b</i>

# unknown

^ null

\* Additional strains that are *Ea* null: DBA/1J, DBA/1LacJ, SJL/J

† C57BL/6, C57BL/10 and substrains are null at L

@ BALB/cByJ mice are *Qa-2* null

### General References:

Genetic Variants and Strains of the Laboratory Mouse, 2nd ed. Lyon MF, Searle AG, (eds), Oxford University Press, New York. 1989.

Current Protocols in Immunology. Coligan JF, *et al*, (eds), John Wiley & Sons, Inc. New York. 2004. Supplement 17, A.1C1-A.1C2.

For changes to *H2-k* allele at L (from k to null):

Hood L, Steinmetz M, Malissen B. 1983. Genes of the major histocompatibility complex of the mouse. *Ann Rev Immunol* 1:529-568.

For changes to haplotype information for strains: 129P3/J, BUB/BnJ, C57BR/cdJ, C58/J, LP/J, NZB/BINJ, SJL/J, SWR/J, A.BY-*H2<sup>bc</sup>* *H2-T18<sup>f</sup>*/SnJ, C3.SW-*H2<sup>b</sup>*/SnJ, and B10.Y-*H2<sup>aa</sup>* *H2-T18<sup>c</sup>*/SnJ and for change to *H2-j* allele at T18 (from b to d):

Lindahl KF. 1997. On naming H2 haplotypes: functional significance of MHC class Ib alleles. *Immunogenetics* 46:53-62.

For changes to haplotype information for strains BUB/BnJ, C57BR/cdJ, C57L/J, C58/J, SJL/J, SWR/J, and A.BY-*H2<sup>bc</sup>* *H2-T18<sup>f</sup>*/SnJ:

Shen F-W, Chorney MJ, Boyse EA. 1982. Further polymorphism of the *Tla* locus defined by monoclonal TL antibodies. *Immunogenetics* 15:573-78.

\*\*Please refer to the JAX® Mice web site for updated information.