

```

# SUMO Substrates Annotation Dataset
#   (c) Cuckoo Group, USTC, 2005
#   version 1.0, March 1, 2005
# Author:
#   Fengfeng Zhou (ffzhou@ustc.edu),
#   Yu Xue (yxue@mail.ustc.edu.cn),
#   Hualei Lu,
#   Guoliang Chen
#   Xuebiao Yao* (yaoxb@ustc.edu.cn)
#   *Corresponding author.
#
# Note:
#   The format of the following data is:
# >Human_Protein >Mouse_Protein
# m      Pos1      Pos2      Motif1  Pos3      Pos4      Motif2
#
# The pair of orthologs "Human_Protein" and "Mouse_Protein"
# are aligned with "ClustalW", and the position Pos2=Pos4 is
# the potential sumoylation site. The original sites before
# aligning in "Human_Protein" and "Mouse_Protein" are Pos1
# and Pos4 respectively, and the corresponding peptides
# flanking the residue "K" are "Motif1" and "Motif2" respectively.
#
# For the convenient searching software SSP ver 1.0 (SUMO Substrates
# prediction), please go to the following url:
# http://973-proteinweb.ustc.edu.cn/sumo/
#
# CITATION:
# If you use our SSP v1.0 or datasets for your research, please cite
# the following article:
#
# A genome-scale analysis of sumoylation-related biological processes
# and functions in human nucleus. Fengfeng Zhou, Yu Xue, Hualei Lu,
# Guoliang Chen, and Xuebiao Yao. FEBS Letter. (Accepted). 2005.

>O75592 >Q7TPH6
m      594      594      IKME      594      594      IKME
m      722      722      WKLE      722      722      WKLE
m      2265     2265     MKVE      2262     2265     MKVE
m      2937     3014     LKDE      3009     3014     LKDE
m      3813     3890     IKIE      3883     3890     IKIE
m      4265     4342     FKKE      4332     4342     FKKE
>DYHC_HUMAN      >DYHC_MOUSE
m      755      805      LKKE      805      805      LKKE
m      1350     1400     LKSE      1400     1400     LKSE
m      2050     2100     VKRE      2100     2100     VKRE
m      2058     2108     IKRE      2108     2108     IKRE
m      2648     2698     VKLE      2698     2698     VKLE
m      3664     3714     LKAE      3714     3714     LKAE
m      3720     3770     LKRE      3770     3770     LKRE
>MLL3_HUMAN      >MLL3_MOUSE
m      1636     1636     LKWE      1625     1636     LKWE
m      1663     1663     LKEE      1652     1663     LKEE
m      1764     1764     AKIE      1753     1764     AKIE
m      1775     1775     VKNE      1764     1775     VKNE
m      2821     2830     VKTE      2815     2830     IKTE
m      3717     3731     IKLE      3712     3731     IKLE
m      4023     4038     VKEE      4016     4038     VKEE

```

m	4054	4069	IKTE	4047	4069	IKTE
m	4657	4672	LKGE	4649	4672	LKGE
m	4764	4779	MKTE	4756	4779	MKTE
>Q96JB1		>Q91XQ0				
m	629	872	LKLE	872	872	LKLE
m	830	1074	FKKE	1073	1074	FKKE
m	882	1126	IKSE	1124	1126	IKTE
m	952	1196	LKKE	1193	1196	LKKE
m	1749	1993	VKFE	1990	1993	VKFE
m	2672	2916	IKAE	2913	2916	VKAE
m	2687	2931	FKHE	2928	2931	FKHE
m	2881	3125	IKDE	3122	3125	IKDE
m	2919	3163	MKRE	3160	3163	MKRE
m	3118	3362	IKNE	3359	3362	VKNE
m	3141	3385	VKAE	3382	3385	VKAE
m	3294	3538	AKQE	3535	3538	AKQE
m	3930	4174	LKLE	4171	4174	LKLE
>Q8TE73		>Q8VHE6				
m	21	21	LKGE	21	21	LKEE
m	1883	1883	VKYE	1880	1883	VKYE
m	2821	2821	WKHE	2818	2821	WKHE
m	3017	3017	IKDE	3014	3017	IKEE
m	3055	3055	MKKE	3052	3055	MKKE
m	3140	3140	IKKE	3137	3140	IKKE
m	3254	3254	VKAE	3251	3254	VKAE
m	3909	3909	VKHE	3906	3909	VKHE
m	4065	4065	LKIE	4062	4065	LKIE
>PCLO_HUMAN		>PCLO_MOUSE				
m	107	140	LKEE	140	140	FKEE
m	905	943	VKKE	903	943	VKKE
m	1066	1111	VKTE	1070	1111	VKAE
m	1304	1359	AKLE	1315	1359	AKLE
m	3298	3358	VKEE	3302	3358	VKEE
m	3439	3499	AKVE	3443	3499	AKVE
m	4002	4063	VKAE	4005	4063	VKAE
m	4022	4083	IKQE	4025	4083	IKQE
m	5019	5149	LKKE	4910	5149	LKKE
>SACS_HUMAN		>SACS_MOUSE				
m	230	230	LKIE	230	230	LKIE
m	272	272	LKNE	272	272	LKNE
m	341	341	LKNE	341	341	LKNE
m	947	947	LKIE	947	947	LKIE
m	1483	1483	FKPE	1483	1483	FKPE
m	2741	2741	AKLE	2741	2741	AKLE
m	3055	3055	LKPE	3055	3055	LKPE
m	3268	3268	MKHE	3268	3268	MKHE
m	3818	3819	IKLE	3819	3819	IKLE
>EPPL_HUMAN		>EPPL_MOUSE				
m	547	580	LKAE	580	580	LKAE
>HRX_HUMAN		>HRX_MOUSE				
m	1980	1985	IKGE	1882	1985	IKGE
m	2302	2307	LKGE	2200	2307	VKGE
m	2459	2464	LKPE	2357	2464	LKPE
m	2526	2531	LKME	2422	2531	LKME
>RELN_HUMAN		>RELN_MOUSE				
m	318	319	AKGE	319	319	AKGE
m	497	498	AKIE	498	498	AKIE
m	947	948	VKLE	948	948	VKLE

m	1091	1092	VKPE	1092	1092	VKPE
m	1840	1841	FKGE	1841	1841	FKGE
>ABF1_HUMAN		>ABF1_MOUSE				
m	1216	1227	IKPE	1226	1227	IKPE
m	1626	1637	AKLE	1636	1637	AKLE
m	2804	2821	IKVE	2813	2821	IKVE
>O43161		>O88737				
m	336	409	AKTE	409	409	AKTE
>DMD_HUMAN		>DMD_MOUSE				
m	1070	1072	LKEE	1072	1072	LKEE
m	1114	1116	IKNE	1116	1116	IKSE
m	1202	1204	AKEE	1204	1204	AKEE
m	1235	1237	LKKE	1237	1237	LKKE
m	1514	1516	VKSE	1516	1516	VKSE
m	1719	1721	LKAE	1721	1721	LKAE
m	1806	1808	LKEE	1808	1808	LKEE
m	2031	2033	FKQE	2033	2033	FKQE
m	2587	2589	AKEE	2580	2589	AKEE
m	2850	2852	FKRE	2843	2852	FKRE
>PRKD_HUMAN		>PRKD_MOUSE				
m	2756	2763	IKSE	2757	2763	IKSE
>Q86UP3		>Q9JJN2				
m	461	461	VKSE	460	461	VKSE
m	833	834	MKLE	831	834	MKLE
m	1297	1316	VKNE	1313	1316	IKNE
m	1578	1597	AKLE	1594	1597	AKLE
m	1788	1808	LKQE	1803	1808	LKQE
m	2727	2747	FKAE	2709	2747	FKAE
m	3152	3176	IKEE	3135	3176	IKEE
m	3349	3373	VKYE	3332	3373	VKYE
>MAC4_HUMAN		>MACF_MOUSE				
m	3198	3202	LKDE	2695	3202	LKDE
m	3263	3267	AKLE	2760	3267	AKLE
m	3637	3641	LKRE	3134	3641	LKRE
m	4151	4155	LKKE	3539	4155	LKKE
m	4415	4419	IKEE	3803	4419	IKDE
m	4593	4597	IKEE	3978	4597	IKEE
m	4702	4706	FKVE	4087	4706	FKVE
m	4927	4931	AKEE	4312	4931	AKEE
>FBN2_HUMAN		>FBN2_MOUSE				
m	914	915	LKSE	908	915	LKSE
>FBN1_HUMAN		>FBN1_MOUSE				
m	2062	2062	AKFE	2062	2062	AKFE
m	2086	2086	LKGE	2086	2086	LKGE
>UTRO_HUMAN		>O08614				
m	1453	1453	VKAE	1452	1453	VKAE
m	1487	1487	VKLE	1486	1487	VKLE
m	1548	1548	MKKE	1547	1548	MKKE
m	2078	2079	LKGE	2077	2079	LKGE
m	2576	2577	MKDE	2573	2577	MKDE
>MY15_HUMAN		>MY15_MOUSE				
m	1402	1413	AKNE	1386	1413	AKNE
m	3301	3315	LKFE	3282	3315	LKFE
>LMA2_HUMAN		>LMA2_MOUSE				
m	426	426	VKDE	422	426	VKDE
m	654	654	LKEE	650	654	LKEE
>MINT_HUMAN		>MINT_MOUSE				
m	963	987	LKPE	980	987	LKAE

m	992	1016	LKAE	1008	1016	LKIE
m	1044	1068	LKRE	1059	1068	LKRE
m	1186	1210	AKSE	1201	1210	AKAE
m	1867	1894	LKME	1885	1894	LKME
m	2965	2999	LKIE	2940	2999	LKIE
>DPOZ_HUMAN		>DPOZ_MOUSE				
m	1485	1489	FKPE	1483	1489	FKPE
m	2011	2015	AKEE	2008	2015	AKEE
m	2817	2822	LKFE	2809	2822	LKFE
>CA17_HUMAN		>Q63870				
m	1293	1294	AKGE	1294	1294	AKGE
m	2114	2115	AKGE	2105	2115	AKGE
m	2204	2205	LKGE	2195	2205	LKGE
m	2307	2308	AKGE	2298	2308	AKGE
m	2623	2624	LKGE	2614	2624	LKGE
>VWF_HUMAN		>Q8CIZ8				
m	2614	2614	FKLE	2614	2614	FKLE
>APC_HUMAN		>APC_MOUSE				
m	15	15	LKME	15	15	LKME
m	532	532	LKSE	530	532	LKSE
m	578	578	VKKE	576	578	VKKE
m	951	951	AKLE	949	951	AKVE
m	2546	2550	WKRE	2546	2550	WKRE
m	2583	2587	AKSE	2583	2587	AKSE
>Q96L91		>Q8CHI8				
m	1116	1118	LKWE	1114	1118	LKWE
m	1873	1875	LKSE	1788	1875	LKSE
m	2040	2042	VKAE	1955	2042	VKAE
>Q9NR48		>Q99MY8				
m	423	424	LKAE	133	424	LKSE
m	2010	2011	LKKE	1716	2011	LKKE
m	2707	2708	WKNE	2407	2708	WKNE
m	2841	2842	WKSE	2541	2842	WKSE
>O75965		>Q99PV0				
m	339	339	IKTE	339	339	IKTE
m	783	783	LKAE	783	783	LKAE
m	1288	1288	VKCE	1288	1288	VKCE
m	1896	1896	LKVE	1896	1896	LKVE
m	1976	1976	IKVE	1976	1976	IKVE
m	2291	2291	MKYE	2291	2291	MKYE
>SPCQ_HUMAN		>Q8VIE5				
m	168	169	IKIE	169	169	IKIE
m	1134	1135	LKEE	1130	1135	LKEE
m	1986	1987	LKTE	1982	1987	LKTE
m	2115	2116	IKAE	2111	2116	LKAE
m	2182	2183	LKPE	2178	2183	LKPE
m	2508	2510	AKDE	2505	2510	AKDE
>CBP_HUMAN		>Q8QZV8				
m	996	999	MKTE	991	999	MKTE
m	1031	1034	VKEE	1026	1034	VKEE
m	1054	1057	VKVE	1049	1057	VKVE
m	1058	1061	VKEE	1053	1061	AKEE
m	1084	1087	FKPE	1079	1087	FKPE
>NTC3_HUMAN		>NTC3_MOUSE				
m	1707	1708	AKGE	1708	1708	AKGE
m	1731	1732	LKVE	1732	1732	LKVE
>SPCO_HUMAN		>SPCO_MOUSE				
m	1106	1106	IKNE	1106	1106	IKNE

m	1955	1956	IKAE	1955	1956	IKAE
>Q7Z516	>NCR1_MOUSE					
m	83	192	AKVE	192	192	AKVE
m	1011	1120	IKQE	1115	1120	IKQE
m	1224	1333	IKRE	1328	1333	IKRE
>O75443	>O08523					
m	364	364	AKNE	364	364	AKNE
m	1144	1144	AKNE	1144	1144	AKNE
m	1288	1288	AKVE	1288	1288	AKVE
>MAPB_HUMAN	>MAPB_MOUSE					
m	392	392	MKPE	392	392	MKPE
m	593	593	VKTE	593	593	VKTE
m	615	615	VKAE	615	615	VKAE
m	637	637	VKKE	637	637	VKKE
m	660	660	AKKE	658	660	VKKE
m	679	679	VKKE	677	679	VKKE
m	683	683	VKKE	681	683	IKKE
m	687	687	IKKE	685	687	IKKE
m	699	699	VKKE	697	699	VKKE
m	708	708	VKKE	706	708	AKKE
m	712	712	VKKE	710	712	VKKE
m	720	720	VKKE	718	720	VKKE
m	784	784	IKKE	781	784	IKKE
m	842	842	LKAE	839	842	LKAE
m	977	977	AKAE	974	977	AKAE
m	1367	1370	AKDE	1362	1370	AKDE
>NSD1_HUMAN	>O88491					
m	125	126	MKQE	126	126	MKQE
m	1047	1049	LKTE	943	1049	LKTE
>BPA1_HUMAN	>BP1E_MOUSE					
m	1317	1317	LKKE	756	1317	LKKE
m	2596	2598	LKQE	1993	2598	LKQE
>PGBM_HUMAN	>PGBM_MOUSE					
m	3153	3153	AKLE	2474	3153	VKLE
>MY7A_HUMAN	>MY7A_MOUSE					
m	229	229	AKIE	229	229	AKIE
m	469	469	FKLE	469	469	FKLE
m	888	888	AKEE	888	888	AKEE
m	1803	1803	LKAE	1803	1803	LKAE
m	1808	1808	LKDE	1808	1808	LKDE
m	2043	2043	VKFE	2043	2043	VKFE
>Q02646	>O55140					
m	1156	1156	VKQE	1094	1156	VKQE
m	1513	1514	VKEE	1447	1514	VKEE
>Q86VH9	>Q80XH7					
m	107	128	AKVE	128	128	AKLE
m	694	715	AKYE	715	715	AKYE
m	1351	1372	AKAE	1371	1372	AKAE
>Q14667	>Q8C1W6					
m	275	280	VKME	280	280	VKME
m	570	575	LKVE	575	575	LKVE
m	891	896	MKDE	896	896	MKDE
>NCR2_HUMAN	>NCR2_MOUSE					
m	670	670	LKME	666	670	LKME
m	890	898	LKAE	890	898	LKVE
m	1377	1394	LKRE	1344	1394	LKRE
>Q8IX99	>Q9QWJ7					
m	1093	1093	IKNE	1093	1093	IKNE

m	1607	1607	AKDE	1607	1607	AKDE
m	1942	1942	IKAE	1942	1942	IKAE
>ATRX_HUMAN		>ATRX_MOUSE				
m	436	438	AKFE	437	438	AKSE
m	1002	1008	IKME	982	1008	LKRE
m	1496	1511	LKEE	1481	1511	LKEE
m	1723	1738	LKNE	1708	1738	LKNE
>BAT2_HUMAN		>Q7TSC1				
m	64	64	LKAE	64	64	LKAE
m	491	503	LKAE	501	503	LKAE
m	1244	1264	LKQE	1254	1264	LKQE
m	1763	1787	LKAE	1777	1787	LKGE
>DYSF_HUMAN		>DYSF_MOUSE				
m	991	994	WKWE	994	994	WKWE
>Q7Z3Z5		>O88542				
m	1518	1577	FKKE	1577	1577	FKKE
>Q9P2P9		>Q9EQJ5				
m	64	1050	AKDE	1050	1050	AKDE
m	738	1724	VKPE	1724	1724	VKPE
>PGCV_HUMAN		>PGCV_MOUSE				
m	454	458	IKEE	458	458	IKEE
m	1480	1493	WKPE	1454	1493	WKPE
m	1948	1965	AKEE	1921	1965	MKEE
>Q9HBX6		>Q8K4S1				
m	1415	1416	LKGE	1396	1416	LKGE
>MY10_HUMAN		>Q9JJY5				
m	1198	1204	LKDE	1202	1204	LKDE
m	1765	1771	AKFE	1769	1771	AKFE
m	1912	1918	IKEE	1916	1918	IKEE
>OTOF_HUMAN		>OTOF_MOUSE				
m	241	241	IKME	240	241	IKME
m	748	748	IKTE	747	748	IKTE
m	907	907	AKVE	906	907	AKLE
m	1377	1378	AKEE	1377	1378	AKEE
>CA36_HUMAN		>O88493				
m	2682	2682	VKVE	2072	2682	VKVE
>SPCA_HUMAN		>SPCA_MOUSE				
m	1014	1014	WKVE	1012	1014	WKVE
m	1466	1466	AKEE	1464	1466	AKEE
>SPCB_HUMAN		>SPCB_MOUSE				
m	1105	1105	IKDE	1097	1105	IKEE
m	1694	1694	LKRE	1686	1694	LKRE
>PTND_HUMAN		>Q64512				
m	639	643	WKEE	632	643	WKEE
m	742	746	IKEE	735	746	IKEE
m	1791	1796	IKSE	1766	1796	VKSE
>BPEB_HUMAN		>BPA1_MOUSE				
m	785	1111	LKKE	1110	1111	LKKE
>Q86UQ9		>O88938				
m	221	221	IKPE	221	221	IKPE
m	348	348	LKFE	347	348	LKFE
m	906	948	AKTE	947	948	AKTE
m	1111	1153	LKAE	1152	1153	LKAE
m	1186	1228	LKTE	1227	1228	LKTE
m	1209	1251	VKME	1250	1251	VKME
m	1524	1566	LKME	1550	1566	LKME
m	1583	1625	LKLE	1609	1625	LKLE
>HFC1_HUMAN		>Q7TSB0				

m	1805	1818	MKKE	1815	1818	VKKE
>M18A_HUMAN		>M18A_MOUSE				
m	105	105	LKGE	105	105	LKGE
m	333	333	AKTE	333	333	AKTE
m	365	365	LKSE	365	365	LKSE
m	1372	1372	LKYE	1368	1372	LKYE
>MYHB_HUMAN		>Q8R384				
m	49	49	IKEE	49	49	IKEE
m	360	360	FKKE	360	360	FKKE
m	1042	1042	LKKE	1042	1042	LKKE
m	1085	1085	AKKE	1085	1085	AKKE
m	1150	1150	LKTE	1150	1150	LKTE
m	1169	1169	AKRE	1169	1169	AKRE
m	1245	1245	AKQE	1245	1245	AKQE
m	1497	1497	AKEE	1497	1497	AKEE
m	1508	1508	LKAE	1508	1508	LKAE
>MYH9_HUMAN		>Q8VDD5				
m	45	45	LKEE	45	45	LKEE
m	267	267	AKEE	267	267	AKEE
m	353	353	FKKE	353	353	FKKE
m	1078	1078	AKKE	1078	1078	AKKE
m	1143	1143	LKTE	1143	1143	LKTE
>Q9H1D5		>Q91Z83				
m	276	276	LKAE	276	276	LKAE
m	851	851	MKEE	851	851	MKEE
m	961	961	AKVE	961	961	AKVE
m	1024	1024	VKLE	1024	1024	VKLE
m	1129	1129	AKVE	1129	1129	AKVE
m	1223	1223	FKLE	1223	1223	FKLE
m	1352	1352	AKAE	1352	1352	AKAE
m	1497	1497	FKRE	1497	1497	FKRE
m	1567	1567	IKAE	1567	1567	IKAE
m	1768	1768	LKKE	1768	1768	LKKE
>CA1B_HUMAN		>Q80WR4				
m	550	550	AKGE	548	550	AKGE
m	1378	1378	AKGE	1376	1378	AKGE
>MYH6_HUMAN		>MYH6_MOUSE				
m	277	277	LKAE	277	277	LKAE
m	853	853	MKEE	853	853	MKEE
m	963	963	AKVE	963	963	AKVE
m	1026	1026	VKLE	1026	1026	VKLE
m	1131	1131	AKVE	1131	1131	AKVE
m	1225	1225	FKLE	1225	1225	FKLE
m	1262	1262	VKLE	1262	1262	VKLE
m	1354	1354	AKAE	1354	1354	AKAE
m	1499	1499	FKRE	1499	1499	FKRE
m	1569	1569	IKAE	1569	1569	IKAE
m	1770	1770	LKKE	1770	1770	LKKE
>Q14122		>ZEP1_MOUSE				
m	948	1761	AKDE	1750	1761	AKDE
m	1240	2054	IKSE	2042	2054	IKSE
>TF20_HUMAN		>TF20_MOUSE				
m	927	959	IKEE	956	959	IKEE
m	955	987	IKHE	983	987	IKHE
m	1349	1381	LKLE	1377	1381	LKLE
m	1444	1476	VKTE	1472	1476	VKTE
>DICE_HUMAN		>DICE_MOUSE				
m	322	322	IKHE	322	322	IKHE

m	709	709	VKYE	709	709	VKYE
m	911	911	FKLE	911	911	FKLE
m	1011	1011	AKWE	1011	1011	AKWE
>Q9BZS0 >Q61479						
m	1449	1449	VKEE	1416	1449	VKEE
m	1550	1550	VKKE	1517	1550	VKKE
>WDR9_HUMAN >Q921C3						
m	1683	1688	LKSE	1686	1688	LKSE
>O95996 >Q9Z1K7						
m	17	17	LKAE	17	17	LKAE
>Q8IZT6 >Q8CJ27						
m	1065	1068	LKEE	1033	1068	LKEE
m	1337	1340	LKKE	1305	1340	LKNE
>Q8IVL2 >Q8CH77						
m	449	493	LKME	493	493	LKME
m	1310	1354	LKAE	1349	1354	LKAE
>Q96SE4 >Q80XB7						
m	2691	2700	VKNE	2511	2700	VKNE
>KF1B_HUMAN >KF1B_MOUSE						
m	371	371	LKEE	371	371	LKEE
m	575	575	IKEE	575	575	IKEE
m	673	673	MKQE	673	673	MKQE
>MYHA_HUMAN >Q80T68						
m	274	274	AKDE	131	274	AKDE
m	360	360	FKKE	217	360	FKKE
m	855	855	AKDE	712	855	AKDE
m	1042	1042	LKKE	899	1042	LKKE
m	1150	1150	LKTE	1007	1150	LKTE
m	1245	1245	VKAE	1102	1245	VKAE
m	1497	1497	AKEE	1354	1497	AKEE
>MY5A_HUMAN >MY5A_MOUSE						
m	469	469	FKLE	469	469	FKLE
m	907	907	LKIE	907	907	LKIE
m	1026	1026	LKEE	1026	1026	LKEE
m	1033	1033	LKQE	1033	1033	LKQE
m	1094	1094	LKEE	1094	1094	LKEE
m	1187	1187	AKEE	1187	1187	AKEE
m	1217	1217	LKNE	1217	1217	LKNE
m	1373	1373	LKEE	1346	1373	LKEE
>MY9B_HUMAN >MY9B_MOUSE						
m	443	443	VKRE	443	443	VKRE
m	552	552	FKLE	552	552	FKLE
m	1756	1759	VKLE	1714	1759	VKLE
m	1889	1892	VKME	1847	1892	MKME
m	1973	1976	IKEE	1929	1976	IKEE
>SNE1_HUMAN >Q9ERT7						
m	7991	7991	LKIE	1186	7991	LKIE
m	8034	8034	AKEE	1229	8034	AKEE
m	8597	8597	IKHE	1789	8597	IKQE
>Q15154 >Q9R0L6						
m	1529	1536	MKTE	1527	1536	MKTE
m	1963	1973	VKVE	1964	1973	VKVE
>Q7Z406 >Q80ZE6						
m	294	294	AKDE	290	294	AKDE
m	379	379	LKRE	375	379	LKKE
m	1797	1797	AKAE	1793	1797	AKAE
>EDD_HUMAN >Q80TP3						
m	1139	1139	AKAE	106	1139	AKAE

m	2280	2280	FKDE	1247	2280	FKDE
>O95425	>Q8K4L3					
m	310	310	VKEE	291	310	VKEE
m	1392	1396	MKVE	1348	1396	MKVE
m	2173	2177	LKLE	2129	2177	LKLE
>Q8WWQ0	>Q8VDD9					
m	741	741	AKGE	741	741	AKGE
m	894	894	IKKE	894	894	IKKE
m	1008	1008	IKYE	1008	1008	IKYE
m	1468	1468	LKSE	1468	1468	LKSE
m	1668	1668	AKPE	1668	1668	AKQE
>Q8IZY3	>Q8CHB2					
m	1141	1141	VKAE	1022	1141	VKAE
m	1606	1606	AKLE	1487	1606	AKLE
m	1615	1615	AKFE	1496	1615	AKFE
>Q9UNU4	>Q8C0T5					
m	301	301	AKGE	301	301	AKGE
m	1754	1754	LKKE	1732	1754	LKKE
>MLL4_HUMAN	>Q8CHH1					
m	1365	1366	AKCE	420	1366	AKCE
>CLH1_HUMAN	>Q80U89					
m	203	213	FKME	213	213	FKME
>DO10_HUMAN	>DO10_MOUSE					
m	508	508	AKIE	161	508	AKVE
m	745	745	VKIE	398	745	VKIE
m	1783	1786	IKEE	1406	1786	IKEE
m	1817	1820	WKSE	1440	1820	WKSE
>CHD1_HUMAN	>CHD1_MOUSE					
m	707	707	AKVE	705	707	AKVE
m	837	837	IKGE	835	837	IKGE
m	1317	1317	AKKE	1315	1317	AKRE
m	1346	1348	VKEE	1346	1348	VKEE
>Q8I WV8	>Q8CGW0					
m	777	777	IKRE	777	777	IKRE
m	832	832	LKPE	832	832	LKPE
>KF1A_HUMAN	>KF1A_MOUSE					
m	371	371	LKDE	371	371	LKDE
m	535	535	IKEE	535	535	IKEE
m	633	633	MKQE	633	633	MKQE
>LMA4_HUMAN	>LMA4_MOUSE					
m	218	218	FKCE	218	218	FKCE
m	560	560	AKSE	560	560	AKNE
m	882	884	AKKE	884	884	AKKE
m	926	928	VKIE	928	928	VKIE
m	1660	1662	LKFE	1660	1662	LKFE
>Q14981	>Q80Y35					
m	301	301	LKTE	299	301	LKTE
m	417	417	LKQE	415	417	LKQE
m	480	480	AKEE	478	480	AKEE
m	614	614	AKLE	608	614	AKLE
m	837	837	LKEE	831	837	LKGE
m	1094	1094	AKKE	1081	1094	VKKE
m	1509	1518	AKYE	1505	1518	AKYE
>Q8WYB5	>Q9JKX5					
m	671	672	IKQE	380	672	IKQE
>EVPL_HUMAN	>EVPL_MOUSE					
m	310	310	LKME	310	310	LKME
m	1055	1056	LKKE	1056	1056	LKDE

m	1079	1080	VKVE	1080	1080	VKVE
m	1465	1466	VKLE	1466	1466	VKLE
>ITN1_HUMAN		>ITN1_MOUSE				
m	436	436	AKRE	435	436	AKRE
m	681	681	LKRE	679	681	LKRE
m	1192	1192	WKGE	1185	1192	WKGE
>Q15737 >Q62383						
m	826	949	VKEE	949	949	VKEE
>K13A_HUMAN		>K13A_MOUSE				
m	142	142	FKVE	142	142	FKVE
m	1472	1472	VKEE	1459	1472	VKEE
>KMLS_HUMAN		>Q80YN8				
m	49	58	AKFE	58	58	AKFE
m	1283	1328	MKVE	1314	1328	IKVE
m	1585	1630	LKPE	1616	1630	LKPE
>Q7Z3G4 >Q61307						
m	1159	1159	IKQE	1122	1159	IKQE
>Q9Y5S2 >Q7TT50						
m	714	714	VKKE	714	714	VKKE
>Q9UPX5 >Q80TM3						
m	1442	1447	MKDE	1183	1447	MKDE
m	1810	1815	AKAE	1551	1815	AKAE
>Z01_HUMAN		>Z01_MOUSE				
m	659	672	AKSE	671	672	AKSE
>LMG1_HUMAN		>LMG1_MOUSE				
m	295	295	MKNE	293	295	VKNE
m	1288	1288	IKME	1286	1288	IKKE
m	1544	1544	AKDE	1542	1544	AKDE
>IQG1_HUMAN		>IQG1_MOUSE				
m	184	184	MKTE	184	184	MKIE
m	565	565	AKLE	565	565	AKLE
m	585	585	AKRE	585	585	AKRE
m	1356	1356	AKTE	1356	1356	AKTE
>Q9Y6N7 >O89026						
m	280	280	FKCE	241	280	FKCE
m	613	613	VKTE	574	613	VKTE
m	861	861	VKSE	822	861	VKSE
>Q7Z3U4 >Q91YC9						
m	220	220	IKHE	212	220	IKCE
m	933	933	LKLE	912	933	LKLE
>TP2B_HUMAN		>Q7TQG4				
m	246	246	FKME	234	246	FKME
m	1269	1269	VKVE	1257	1269	VKVE
>SLT2_HUMAN		>Q9R1B9				
m	873	873	VKSE	865	873	VKSE
>Q15010 >Q80U93						
m	1172	1239	AKIE	1228	1239	AKTE
m	1515	1592	VKKE	1573	1592	VKKE
>Q96JK5 >Q61818						
m	551	552	AKPE	530	552	AKPE
m	821	822	VKEE	800	822	VKEE
m	990	991	AKKE	969	991	AKKE
m	1330	1331	LKLE	1300	1331	LKLE
>ALS2_HUMAN		>ALS2_MOUSE				
m	453	453	VKQE	447	453	VKQE
>FA5_HUMAN		>O88783				
m	72	72	FKKE	71	72	FKKE
>Q9H233 >Q8CGN4						

m	1377	1418	AKQE	1415	1418	AKQE
>LTBL_HUMAN		>LTBL_MOUSE				
m	649	777	AKEE	768	777	AKEE
>ITN2_HUMAN		>ITN2_MOUSE				
m	295	296	LKAE	296	296	LKAE
m	448	449	AKQE	449	449	AKQE
>MC3A_HUMAN		>Q7TS87				
m	1156	1159	LKQE	1148	1159	LKQE
m	1463	1466	MKSE	1455	1466	VKSE
>Q9UEK4	>O88196					
m	649	733	VKCE	733	733	VKCE
>O14795	>Q9Z1N9					
m	450	450	LKDE	450	450	LKDE
m	680	680	LKRE	680	680	LKRE
m	729	729	IKGE	729	729	IKGE
m	1579	1580	LKSE	1579	1580	LKSE
>Q8IZA4	>Q8VD55					
m	286	286	MKRE	251	286	MKRE
>BA2A_HUMAN		>BA2A_MOUSE				
m	744	774	VKRE	724	774	VKRE
m	1121	1151	IKKE	1100	1151	IKQE
m	1143	1173	MKME	1122	1173	VKRE
>PAPA_HUMAN		>Q8R4K7				
m	1439	1468	IKCE	1386	1468	IKCE
>Q86TC5	>Q80XB4					
m	908	908	MKVE	905	908	MKVE
>Q8IZH2	>P97789					
m	584	584	LKKE	584	584	LKKE
m	1292	1292	FKEE	1289	1292	FKEE
>O94820	>Q811P8					
m	386	386	AKSE	354	386	AKSE
>TIAM_HUMAN		>TIAM_MOUSE				
m	562	562	LKSE	562	562	LKSE
m	1284	1284	WKKE	1284	1284	WKKE
m	1360	1360	VKSE	1360	1360	VKSE
m	1402	1402	LKTE	1402	1402	LKTE
>Q8WYG5	>Q80U28					
m	923	926	VKRE	926	926	VKRE
m	1110	1113	LKEE	1113	1113	LKEE
>Q7Z5S5	>SMCX_MOUSE					
m	271	272	VKEE	272	272	VKEE
m	279	280	VKVE	280	280	VKME
>O95811	>Q80Y84					
m	276	276	IKIE	240	276	IKIE
m	312	312	IKQE	276	312	IKQE
m	1484	1485	FKLE	1448	1485	FKLE
>O00443	>Q61182					
m	981	983	LKYE	953	983	LKYE
>PEPL_HUMAN		>PEPL_MOUSE				
m	264	264	AKEE	262	264	AKEE
m	834	834	VKEE	832	834	VKEE
m	1117	1117	LKVE	1115	1117	LKVE
m	1271	1271	LKKE	1269	1271	LKQE
m	1644	1645	VKRE	1643	1645	VKRE
>HELZ_HUMAN		>Q8CHI3				
m	88	89	AKGE	89	89	AKGE
>RPA1_HUMAN		>Q7TSA9				
m	268	275	WKNE	275	275	WKNE

m	864	871	FKEE	871	871	FKEE
>PPRB_HUMAN		>Q925J9				
m	1527	1529	IKPE	1506	1529	MKPE
>Q96RK0	>Q924A2					
m	1429	1432	AKCE	1427	1432	AKCE
>Q7Z2L4	>Q8CJ40					
m	1233	1333	LKGE	1332	1333	LKGE
m	1553	1653	VKLE	1644	1653	IKLE
m	1616	1716	AKVE	1707	1716	AKVE
>Q9C013	>Q61043					
m	364	401	FKAЕ	400	401	FKAЕ
m	432	469	LKNE	467	469	LKNE
m	461	498	AKTE	496	498	AKTE
m	1296	1350	VKIE	1335	1350	VKVE
m	1622	1678	LKEE	1661	1678	LKEE
m	1661	1717	LKDE	1700	1717	LKDE
m	1725	1781	MKQE	1764	1781	MKQE
m	1781	1837	LKQE	1820	1837	VKQE
m	1890	1947	LKRE	1930	1947	LKRE
>GOA4_HUMAN		>GOA4_MOUSE				
m	432	454	LKAЕ	452	454	MKME
m	980	1002	LKKE	995	1002	LKKE
m	1343	1365	LKKE	1358	1365	LKKE
m	1497	1519	LKGE	1512	1519	LKGE
m	1966	1990	LKKE	1977	1990	LKRE
m	1978	2002	IKQE	1989	2002	LKQE
>Q7Z3L7	>Q9Z2U2					
m	1004	1216	LKTE	1198	1216	LKTE
m	1130	1342	LKLE	1318	1342	LKLE
>Z142_HUMAN		>Q925J5				
m	1191	1225	LKHE	1177	1225	LKHE
>Q8IWQ9	>Q7TPQ3					
m	1044	1047	IKGE	1026	1047	IKGE
m	1334	1342	WKKE	1321	1342	WKKE
>Q9Y4G4	>Q8K4E0					
m	1642	2876	IKIE	2803	2876	FKIE
>Q96NW7	>Q80TE7					
m	1041	1048	VKAЕ	1048	1048	VKAЕ
m	1256	1263	VKGE	1263	1263	VKGE
>Q9UEH6	>Q9ESQ1					
m	69	74	LKGE	74	74	LKGE
>RHG5_HUMAN		>RHG5_MOUSE				
m	325	325	LKQE	325	325	LKQE
m	485	485	AKEE	485	485	AKEE
m	565	565	IKVE	565	565	IKVE
>RBP2_HUMAN		>Q9ERU9				
m	333	334	IKGE	333	334	IKGE
m	820	821	IKKE	820	821	IKKE
m	1348	1349	AKKE	1342	1349	VKKE
m	2062	2066	LKNE	1899	2066	LKNE
m	2116	2120	AKLE	1953	2120	AKLE
m	3014	3019	AKVE	2843	3019	AKVE
>Q7Z3T7	>Q61464					
m	982	986	IKDE	979	986	LKDE
m	1767	1775	LKEE	1751	1775	LKEE
>Q8NFY8	>Q80XK8					
m	1778	1778	IKPE	1115	1778	IKPE
m	2185	2185	MKSE	1522	2185	MKSE

>MAP2_HUMAN		>MAP2_MOUSE				
m	105	105	LKAE	105	105	LKGE
m	328	328	MKNE	326	328	MKNE
m	924	932	VKDE	926	932	VKDE
m	1069	1081	LKLE	1075	1081	LKFE
m	1445	1457	AKKE	1450	1457	AKKE
m	1722	1734	VKIE	1723	1734	VKIE
>M3K4_HUMAN		>M3K4_MOUSE				
m	1515	1518	AKGE	1505	1518	AKGE
>ATRN_HUMAN		>ATRN_MOUSE				
m	276	278	WKGE	275	278	WKGE
m	688	690	LKSE	687	690	LKSE
>Q9H2Y7	>O88466					
m	131	154	WKWE	153	154	WKWE
m	1198	1225	IKQE	1211	1225	IKQE
>Q9Y6Y1	>Q80TQ8					
m	563	563	LKAE	343	563	LKAE
m	592	592	IKTE	372	592	IKTE
m	707	709	VKTE	489	709	VKTE
m	1472	1474	IKQE	1254	1474	IKQE
>Q9Y2W9	>Q99PP2					
m	301	303	LKAE	299	303	LKAE
m	365	367	LKAE	363	367	IKSE
m	396	398	VKLE	393	398	VKLE
m	1078	1081	FKEE	1068	1081	VKEE
m	1082	1085	VKKE	1072	1085	VKKE
>Q7Z6E9	>P97868					
m	321	321	FKNE	123	321	FKNE
m	647	647	LKEE	449	647	LKEE
m	1061	1061	AKEE	863	1061	AKEE
m	1104	1104	VKEE	906	1104	AKDE
m	1117	1117	VKSE	919	1117	IKSE
m	1241	1242	VKQE	1043	1242	IKQE
m	1651	1652	VKEE	1452	1652	VKEE
>Q9UBG0	>Q64449					
m	377	377	VKVE	376	377	VKVE
m	432	432	IKQE	431	432	IKQE
>LTBS_HUMAN		>LTBS_MOUSE				
m	448	449	AKEE	444	449	AKEE
>Q8NG67	>Q8CFH2					
m	2896	2901	IKDE	1020	2901	IKDE
>Q8TDY2	>Q9ESK9					
m	99	99	IKVE	99	99	IKVE
m	168	168	FKFE	168	168	FKFE
m	439	439	AKQE	438	439	AKQE
m	869	869	LKNE	868	869	LKIE
m	915	915	VKHE	914	915	IKHE
m	1016	1016	LKKE	1012	1016	LKKE
m	1150	1150	LKAE	1146	1150	LKAE
m	1248	1248	FKLE	1244	1248	FKVE
m	1467	1467	LKEE	1461	1467	LKEE
>NCO2_HUMAN		>NCO2_MOUSE				
m	237	237	IKEE	237	237	IKEE
m	729	729	IKQE	729	729	VKQE
m	1452	1452	IKQE	1450	1452	IKQE
>Q9HCC7	>Q8K4P8					
m	80	80	IKEE	80	80	IKEE
m	369	370	WKPE	370	370	AKPE

>GLI3_HUMAN		>GLI3_MOUSE				
m	85	85	IKKE	85	85	IKKE
m	460	460	VKEE	460	460	VKEE
m	694	694	VKAE	694	694	VKAE
m	777	777	VKLE	777	777	IKLE
m	1420	1422	IKME	1422	1422	IKME
>PTPG_HUMAN		>PTPG_MOUSE				
m	142	142	FKAE	142	142	FKAE
m	1335	1336	IKEE	1332	1336	IKEE
>W146_HUMAN		>Q8K4P0				
m	319	319	LKEE	319	319	LKEE
m	528	528	IKLE	528	528	IKLE
m	558	558	LKIE	558	558	LKIE
>UTX_HUMAN		>Q7TSG4				
m	84	86	LKAE	86	86	LKAE
>Q9Y2I5		>Q7TSS4				
m	1065	1065	AKNE	1029	1065	AKNE
>NOS1_HUMAN		>NOS1_MOUSE				
m	228	228	AKAE	223	228	AKAE
m	1065	1065	VKVE	1060	1065	VKVE
>AT12_HUMAN		>Q811B3				
m	805	809	IKYE	809	809	IKYE
>TP2A_HUMAN		>TP2A_MOUSE				
m	1226	1227	MKAE	1224	1227	MKAE
m	1238	1239	IKNE	1236	1239	IKSE
>Q8WWV8		>Q80U72				
m	173	230	VKLE	230	230	VKLE
m	1460	1519	AKAE	1499	1519	AKAE
>ARHC_HUMAN		>ARHC_MOUSE				
m	1161	1161	LKEE	1161	1161	LKVE
>Q8IYZ2		>Q8VDS6				
m	1180	1180	VKFE	1144	1180	VKFE
>BA1B_HUMAN		>BA1B_MOUSE				
m	75	75	LKEE	75	75	LKEE
m	783	785	LKEE	784	785	LKEE
m	824	826	VKFE	825	826	VKIE
>MYM2_HUMAN		>O55124				
m	802	802	FKCE	802	802	FKCE
m	1017	1017	LKSE	1017	1017	LKSE
m	1392	1392	VKVE	1392	1392	VKME
>CSP3_HUMAN		>Q80YQ2				
m	12	12	VKTE	12	12	VKTE
m	1238	1238	VKTE	1238	1238	VKTE
>Q9ULU8		>Q80TJ1				
m	893	897	AKIE	895	897	AKIE
>O00150		>P70365				
m	577	578	AKAE	578	578	AKAE
m	730	736	IKLE	736	736	IKLE
m	772	778	VKVE	778	778	VKVE
m	798	804	IKLE	804	804	VKLE
m	844	850	IKSE	850	850	IKAE
>Q9P2K8		>Q9QZ05				
m	31	185	IKEE	185	185	IKEE
m	41	195	AKQE	195	195	AKQE
m	478	632	IKGE	631	632	IKGE
m	841	996	LKSE	994	996	LKSE
m	1471	1626	IKVE	1624	1626	IKVE
>Q96QH3		>Q9JLA1				

m	227	227	VKSE	227	227	VKSE
m	268	268	VKLE	268	268	VKLE
m	409	409	VKGE	409	409	VKGE
m	440	440	WKSE	440	440	WKSE
m	507	507	VKKE	506	507	VKKE
m	554	554	IKSE	553	554	IKTE
>Q7Z387	>Q9ES77					
m	26	2273	MKGE	2273	2273	LKGE
>Q8TB57	>Q99NG0					
m	464	571	AKEE	571	571	AKEE
>Q9UQN5	>P70336					
m	86	86	MKAE	86	86	MKAE
m	461	461	AKEE	461	461	AKEE
m	613	613	LKLE	613	613	LKLE
m	662	662	AKVE	662	662	AKVE
m	727	727	AKSE	727	727	AKSE
m	793	793	LKIE	793	793	LKIE
m	826	826	LKQE	826	826	IKQE
m	882	882	LKEE	882	882	LKEE
m	1005	1005	LKDE	1005	1005	LKDE
m	1069	1069	LKSE	1069	1069	LKSE
>O95785	>O88286					
m	612	619	LKHE	606	619	LKHE
m	1092	1099	LKPE	1086	1099	LKPE
m	1101	1108	IKRE	1095	1108	IKRE
m	1197	1204	IKKE	1190	1204	IKKE
m	1438	1445	VKAE	1431	1445	VKSE
>Q8TF72	>Q9QXN0					
m	851	856	LKLE	844	856	AKQE
>BRD4_HUMAN	>Q9ESU6					
m	1109	1145	VKEE	1145	1145	VKEE
>Q8N122	>Q8K4Q0					
m	140	140	AKEE	140	140	AKEE
>M4K6_HUMAN	>Q7TT13					
m	65	65	IKQE	65	65	IKQE
m	1121	1126	VKYE	1123	1126	VKYE
>Q8IVL0	>Q80TN7					
m	1802	1804	LKSE	798	1804	LKSE
m	1844	1846	LKAE	840	1846	LKAE
m	1851	1853	LKAE	847	1853	LKAE
>Q13464	>P70335					
m	70	70	MKAE	70	70	MKAE
m	444	444	LKDE	444	444	LKDE
m	719	719	LKEE	719	719	LKEE
m	806	806	MKQE	806	806	MKQE
m	862	862	LKEE	862	862	LKEE
>SOS1_HUMAN	>SOS1_MOUSE					
m	454	454	AKHE	454	454	AKHE
m	937	937	LKTE	937	937	LKTE
>M3K1_HUMAN	>M3K1_MOUSE					
m	177	201	WKHE	191	201	WKHE
m	242	266	VKSE	256	266	VKPE
m	415	439	IKDE	429	439	IKDE
m	1131	1156	FKSE	1129	1156	FKSE
>IF3A_HUMAN	>IF3A_MOUSE					
m	103	103	AKEE	103	103	AKEE
m	834	834	AKRE	834	834	AKRE
>CUT1_HUMAN	>Q91ZD2					

m	8	8	LKRE	8	8	LKRE
m	353	353	VKKE	353	353	VKKE
m	677	677	AKRE	677	677	AKRE
m	783	783	LKKE	783	783	LKKE
m	809	809	VKNE	809	809	MKSE
>O15082	>Q7TSP1					
m	408	408	MKME	408	408	MKME
>O60336	>Q9R0L0					
m	531	531	LKVE	515	531	LKVE
>Q8IZX4	>Q80UV9					
m	1334	1334	IKVE	736	1334	IKVE
>Q9NZ13	>Q80TS5					
m	191	367	AKSE	367	367	AKSE
m	1066	1242	VKFE	1242	1242	VKFE
>Q9BXT5	>Q99MV3					
m	2053	2191	LKPE	2062	2191	LKPE
>Q9NZV9	>Q9WUF3					
m	461	461	LKAE	454	461	FKAE
m	1282	1284	LKPE	1264	1284	AKSE
m	1348	1350	LKCE	1328	1350	LKCE
m	1811	1813	LKSE	1790	1813	LKSE
>JAG2_HUMAN	>JAG2_MOUSE					
m	1067	1069	VKVE	1069	1069	VKVE
>JIP3_HUMAN	>JIP3_MOUSE					
m	159	159	MKKE	156	159	MKKE
m	467	473	VKLE	470	473	VKLE
m	483	489	VKSE	486	489	VKSE
>SOS2_HUMAN	>SOS2_MOUSE					
m	452	453	AKHE	417	453	AKHE
m	556	557	LKEE	521	557	LKEE
m	935	936	LKTE	900	936	LKTE
>SN3A_HUMAN	>SN3A_MOUSE					
m	120	120	LKVE	120	120	LKVE
m	700	701	MKEE	701	701	MKEE
m	1179	1188	IKSE	1188	1188	IKSE
>Q8IZX7	>Q8CJC2					
m	151	151	LKKE	151	151	LKKE
m	245	245	LKDE	245	245	LKDE
m	445	445	LKLE	445	445	LKLE
m	1065	1065	MKIE	1061	1065	MKIE
>Q8IVE3	>Q8C115					
m	813	859	AKVE	856	859	AKVE
>TRPS_HUMAN	>TRPS_MOUSE					
m	643	643	VKQE	643	643	VKQE
m	735	735	IKEE	735	735	IKEE
m	764	764	VKRE	764	764	VKRE
m	1190	1190	VKNE	1190	1190	VKNE
m	1199	1199	VKTE	1199	1199	VKTE
>Q86UW7	>Q8BYR5					
m	821	825	AKIE	822	825	AKIE
>Q8IXZ9	>Q8CIE6					
m	316	316	FKLE	316	316	FKLE
m	439	439	LKNE	439	439	LKNE
m	650	650	VKDE	641	650	VKDE
>SYV2_HUMAN	>SYV2_MOUSE					
m	233	233	LKKE	233	233	LKKE
m	318	318	FKPE	317	318	FKPE
m	418	418	WKEE	417	418	WKA

>PAD3_HUMAN	>PAD3_MOUSE					
m	1055	1055	MKQE	1051	1055	MKKE
>Q7Z6E0	>Q80XK2					
m	420	420	MKME	419	420	MKME
m	613	613	LKRE	612	613	LKRE
m	817	817	IKKE	809	817	IKKE
>Q9NR18	>Q80TH2					
m	504	529	LKDE	529	529	LKDE
m	1276	1315	AKQE	1306	1315	AKQE
>SIP1_HUMAN	>Q80TX6					
m	389	422	IKTE	422	422	IKTE
m	553	586	IKKE	586	586	IKKE
m	864	897	IKKE	897	897	IKKE
>O15357	>Q9JLL7					
m	513	514	VKPE	514	514	VKPE
m	960	961	LKPE	961	961	LKSE
>Q9BZE5	>Q80TW6					
m	732	740	LKIE	709	740	LKVE
m	1099	1120	LKPE	1085	1120	LKSE
m	1183	1204	AKKE	1169	1204	AKKE
m	1262	1283	LKPE	1248	1283	LKPE
>PR16_HUMAN	>Q80X98					
m	480	481	VKKE	481	481	VKKE
m	1164	1165	AKEE	1165	1165	AKEE
>REST_HUMAN	>Q922J3					
m	236	236	AKGE	235	236	AKGE
m	972	972	VKAE	936	972	LKAE
m	1269	1269	VKLE	1233	1269	VKLE
m	1330	1330	MKVE	1294	1330	MKVE
>O60346	>Q8CHE4					
m	708	708	AKLE	643	708	AKLE
>O43254	>P70388					
m	450	450	LKSE	444	450	LKTE
m	505	505	LKME	499	505	LKAE
m	650	650	LKEE	644	650	LKEE
m	875	875	LKSE	869	875	LKSE
m	1058	1058	MKSE	1052	1058	MKNE
m	1093	1093	FKKE	1087	1093	FKKE
m	1143	1143	MKME	1137	1143	MKME
>SM1A_HUMAN	>SM1A_MOUSE					
m	175	175	VKAE	175	175	VKAE
m	198	198	AKQE	198	198	AKQE
m	211	211	LKDE	211	211	LKDE
m	377	377	LKEE	377	377	LKEE
m	851	851	LKKE	851	851	LKKE
m	998	998	IKQE	998	998	IKQE
m	1061	1061	IKKE	1061	1061	IKKE
m	1188	1188	LKEE	1188	1188	LKEE
>SAL1_HUMAN	>SAL1_MOUSE					
m	569	570	IKTE	570	570	IKTE
m	1084	1085	IKTE	1083	1085	IKTE
>RBMG_HUMAN	>Q80TJ3					
m	122	216	FKSE	216	216	FKSE
m	553	647	VKTE	647	647	VKTE
>Q14671	>Q80U78					
m	281	297	LKEE	297	297	LKEE
m	880	897	LKLE	897	897	LKLE
m	1174	1193	AKLE	1193	1193	AKLE

>Q8IZW9	>Q80ZV8					
m	817	822	AKIE	792	822	AKIE
>SMC3_HUMAN	>SMC3_MOUSE					
m	243	243	AKRE	243	243	AKRE
m	283	283	MKEE	283	283	MKEE
m	394	394	IKKE	394	394	IKKE
m	484	484	AKRE	484	484	AKRE
m	776	776	LKAE	776	776	LKAE
m	818	818	IKLE	818	818	IKLE
>HIK1_HUMAN	>Q9QUQ8					
m	23	23	LKIE	23	23	LKIE
m	315	315	LKPE	315	315	LKPE
>Q8TBN3	>O35954					
m	203	203	AKIE	203	203	AKIE
>CND1_HUMAN	>CND1_MOUSE					
m	614	614	VKQE	604	614	VKQE
m	1273	1274	AKPE	1263	1274	AKPE
>RP1_HUMAN	>RP1_MOUSE					
m	255	259	AKSE	258	259	AKIE
m	340	344	IKEE	341	344	IKEE
>Q8TEQ2	>Q80TV2					
m	693	698	LKEE	628	698	LKEE
>CTD2_HUMAN	>CTD2_MOUSE					
m	583	583	IKAE	580	583	IKAE
>Q7Z743	>Q80WR0					
m	351	353	AKRE	352	353	AKKE
m	1069	1071	AKKE	1058	1071	AKKE
>HIK2_HUMAN	>HIK2_MOUSE					
m	30	30	LKIE	30	30	LKVE
m	324	324	LKPE	324	324	LKPE
>PIB1_HUMAN	>Q9Z1B3					
m	265	265	LKQE	265	265	LKQE
m	549	549	VKFE	549	549	VKFE
m	649	649	LKPE	649	649	LKPE
m	837	837	VKKE	837	837	VKKE
m	891	891	AKTE	891	891	AKTE
>PRDG_HUMAN	>Q7TPF4					
m	267	268	LKPE	267	268	LKPE
m	750	752	VKAE	751	752	VKAE
>BAT8_HUMAN	>BAT8_MOUSE					
m	463	522	LKRE	516	522	LKRE
>Q9Y4F5	>Q80U49					
m	53	164	LKHE	164	164	LKHE
m	410	521	LKRE	519	521	LKRE
>JMJ_HUMAN	>JMJ_MOUSE					
m	351	351	AKRE	351	351	AKRE
m	484	487	VKKE	481	487	VKKE
m	796	800	VKEE	794	800	VKEE
m	1069	1073	AKKE	1067	1073	AKKE
>O76046	>Q8CDP6					
m	523	523	AKKE	520	523	AKKE
m	1223	1224	AKME	1221	1224	AKME
>PIB4_HUMAN	>Q91UZ1					
m	464	464	LKPE	464	464	LKPE
m	993	993	MKKE	993	993	IKKE
m	1160	1160	VKLE	1160	1160	VKLE
>Q99700	>O70305					
m	433	437	LKRE	403	437	LKRE

>KPBI_HUMAN	>KPBI_MOUSE					
m	1004	1005	LKSE	1005	1005	LKSE
>Q9UL68	>P97500					
m	999	1003	VKTE	1001	1003	VKTE
>Q86V38	>O35126					
m	726	728	IKQE	710	728	IKQE
m	1182	1184	LKKE	1166	1184	LKKE
>UB4B_HUMAN	>UB4B_MOUSE					
m	700	700	IKLE	571	700	IKLE
m	1135	1135	LKVE	1006	1135	LKVE
>GLG1_HUMAN	>GLG1_MOUSE					
m	1040	1043	IKTE	1036	1043	IKTE
>MYO6_HUMAN	>MYO6_MOUSE					
m	410	411	LKVE	411	411	LKVE
m	488	489	LKEE	489	489	LKEE
m	955	958	MKLE	958	958	MKLE
>CRK7_HUMAN	>Q8R457					
m	450	450	VKLE	447	450	IKSE
m	653	653	VKKE	649	653	AKKE
>CUT2_HUMAN	>CUT2_MOUSE					
m	362	362	AKSE	280	362	AKSE
m	383	383	IKTE	301	383	IKTE
m	515	524	FKGE	440	524	FKGE
m	676	686	AKKE	595	686	AKKE
m	763	773	VKQE	682	773	VKQE
m	793	808	VKSE	717	808	VKSE
m	870	885	LKAE	791	885	LKAE
m	1316	1336	IKQE	1240	1336	IKQE
>Q15015	>Q62018					
m	33	33	LKQE	33	33	LKQE
m	480	480	AKAE	480	480	AKAE
m	576	576	AKQE	576	576	AKQE
m	768	768	LKDE	768	768	LKDE
m	842	842	AKQE	842	842	AKQE
>SMC4_HUMAN	>SMC4_MOUSE					
m	466	466	LKQE	464	466	LKQE
m	698	698	VKDE	696	698	VKNE
m	865	865	FKTE	863	865	FKKE
m	1015	1015	LKLE	1013	1015	LKLE
>Q9NYA4	>Q91XS1					
m	23	23	VKEE	23	23	VKEE
m	121	121	AKPE	121	121	AKPE
>Q9ULM0	>Q80TI1					
m	42	95	LKVE	94	95	VKVE
m	1140	1194	VKGE	1186	1194	VKGE
>CENF_HUMAN	>Q9QZ84					
m	611	611	LKEE	80	611	LKEE
m	858	872	IKGE	340	872	IKGE
m	1441	1455	LKAE	920	1455	LKAE
>Q9ULI1	>Q8CHA7					
m	775	785	FKHE	785	785	FKHE
>DIA1_HUMAN	>DIA1_MOUSE					
m	47	47	IKKE	47	47	IKKE
m	110	110	IKRE	110	110	IKRE
m	548	548	AKKE	548	548	AKNE
m	885	896	LKDE	892	896	LKEE
m	928	939	IKPE	935	939	IKPE
>NCO3_HUMAN	>NCO3_MOUSE					

m	784	786	IKTE	776	786	IKTE
m	1192	1212	LKME	1199	1212	MKME
>PIB3_HUMAN		>Q8CI86				
m	699	700	LKPE	700	700	LKPE
>Q9UNI5		>Q9Z0F2				
m	322	322	VKME	322	322	VKME
m	469	469	IKSE	469	469	IKSE
m	913	913	IKCE	913	913	IKCE
>O14827		>P70392				
m	177	177	LKSE	177	177	LKSE
m	486	486	LKKE	486	486	LKKE
m	980	983	LKLE	932	983	LKLE
m	1228	1231	LKIE	1180	1231	LKIE
>HCN4_HUMAN		>HCN4_MOUSE				
m	187	188	IKVE	187	188	IKVE
m	286	287	FKDE	286	287	FKDE
>KCH7_HUMAN		>KCH7_MOUSE				
m	341	341	VKTE	341	341	VKTE
>Q9Y2L0		>Q8K3D8				
m	737	737	LKFE	19	737	LKFE
>Q8NDG4		>Q80Y50				
m	962	969	IKRE	959	969	IKRE
>Q7Z6L5		>Q7TQD7				
m	1	1	AKME	1	1	AKME
m	222	222	LKLE	222	222	LKLE
m	285	285	FKPE	285	285	FKPE
m	330	330	AKQE	330	330	AKQE
m	419	419	LKEE	419	419	LKEE
m	801	801	LKEE	801	801	LKDE
m	830	830	LKEE	830	830	LKEE
m	1024	1024	IKSE	1024	1024	IKSE
>Q9NS27		>Q9JLP3				
m	153	154	LKPE	150	154	LKLE
>ACIN_HUMAN		>ACIN_MOUSE				
m	266	266	LKTE	265	266	LKIE
m	313	317	VKPE	316	317	AKPE
>Q8TEN3		>Q8BV26				
m	1033	1034	VKME	620	1034	VKME
m	1075	1076	VKQE	662	1076	VKRE
>RNT1_HUMAN		>RNT1_MOUSE				
m	309	309	VKLE	304	309	VKLE
m	590	590	LKDE	574	590	LKDE
>M4K4_HUMAN		>M4K4_MOUSE				
m	1028	1055	VKYE	1022	1055	VKYE
>Q9P2L0		>Q8CDL4				
m	626	626	LKLE	577	626	LKLE
>Q9BZF9		>Q8CGB3				
m	441	448	LKKE	448	448	LKKE
m	1130	1137	LKEE	1134	1137	LKEE
>NKCR_HUMAN		>NKCR_MOUSE				
m	93	93	FKDE	93	93	FKDE
m	364	364	WKEE	364	364	WKEE
m	579	580	VKTE	577	580	VKTE
m	1139	1144	AKVE	1132	1144	AKGE
>TPR_HUMAN		>Q8R4A0				
m	1377	1377	LKAE	223	1377	LKAE
>O94915		>Q8CHD0				
m	791	1043	LKEE	1042	1043	LKEE

m	1081	1333	IKNE	1326	1333	IKNE
>O14632	>Q9ERH7					
m	25	25	LKVE	25	25	LKVE
m	322	322	LKPE	322	322	LKPE
>PTNE_HUMAN	>PTNE_MOUSE					
m	819	823	VKKE	821	823	VKKE
>Q8IX12	>Q8CH18					
m	669	669	LKVE	666	669	LKIE
m	1010	1010	VKQE	1006	1010	IKQE
m	1133	1133	VKNE	1129	1133	VKSE
>Q7Z4S6	>Q9QXL2					
m	764	766	MKEE	765	766	MKEE
m	1003	1005	AKEE	1004	1005	AKEE
>Q96PN7	>Q8BXJ2					
m	542	548	LKQE	542	548	LKQE
>Q96QU8	>Q924Z6					
m	933	933	VKAE	933	933	VKAE
>Q7Z6H7	>Q7TS78					
m	1015	1227	VKGE	1211	1227	VKGE
>Q8TEM0	>Q7TNB8					
m	946	1046	LKWE	1042	1046	MKWE
>JAK1_HUMAN	>JAK1_MOUSE					
m	897	913	LKPE	908	913	LKPE
m	909	925	LKKE	920	925	LKKE
>GOA3_HUMAN	>GOA3_MOUSE					
m	516	519	AKVE	472	519	AKVE
m	612	615	LKLE	568	615	LKLE
m	1142	1145	AKRE	1098	1145	AKRE
m	1218	1221	VKKE	1174	1221	VKKE
m	1288	1291	LKWE	1244	1291	LKWE
m	1327	1330	VKSE	1283	1330	IKSE
m	1434	1437	LKQE	1389	1437	LKQE
>Q86T69	>Q8CG97					
m	1155	1414	IKLE	1401	1414	IKLE
>Q8NI19	>Q80TD7					
m	1086	1086	AKSE	398	1086	AKSE
m	1440	1440	FKKE	752	1440	FKKE
>Q8IZV8	>Q812A2					
m	329	329	LKFE	329	329	LKFE
m	368	368	LKIE	368	368	LKIE
m	603	603	IKLE	603	603	IKLE
>Q9HBC4	>Q9EQJ9					
m	1144	1147	VKPE	1120	1147	VKPE
>Q9UHB7	>Q9ESC8					
m	581	581	LKIE	576	581	LKIE
m	612	612	IKKE	607	612	IKKE
m	1015	1017	LKKE	1012	1017	LKKE
>CHD3_HUMAN	>Q8BM83					
m	625	628	IKPE	361	628	IKPE
m	719	722	VKYE	454	722	VKYE
m	846	849	MKRE	581	849	MKKE
m	1236	1239	FKDE	971	1239	FKDE
>Q9H582	>Q80TH4					
m	319	320	VKPE	271	320	VKPE
m	1106	1107	LKTE	1053	1107	LKTE
>P11A_HUMAN	>P11A_MOUSE					
m	44	44	IKHE	44	44	IKHE
m	414	414	AKEE	414	414	AKEE

m	592	592	IKPE	592	592	IKPE
m	638	638	LKYE	638	638	LKYE
m	670	670	LKSE	670	670	LKSE
m	718	718	LKQE	718	718	LKQE
>ACLY_HUMAN		>ACLY_MOUSE				
m	862	862	FKEE	852	862	FKEE
m	962	962	MKKE	952	962	MKKE
>ASX1_HUMAN		>ASX1_MOUSE				
m	1366	1368	VKNE	1339	1368	IKTE
>Q9P2A7		>Q9D2D7				
m	241	243	LKQE	221	243	LKQE
m	304	307	LKEE	284	307	LKEE
m	1002	1008	MKKE	982	1008	MKKE
>MY5B_HUMAN		>Q811F6				
m	372	585	LKKE	585	585	LKKE
m	437	650	LKDE	650	650	LKDE
m	467	680	MKKE	680	680	MKKE
m	779	992	LKEE	960	992	LKEE
>PKCB_HUMAN		>Q80Y82				
m	643	677	IKEE	677	677	VKEE
>Q9Y2H3		>Q80TN2				
m	194	194	FKFE	88	194	FKFE
m	1225	1229	IKAE	1092	1229	IKAE
>CARB_HUMAN		>Q8CIS0				
m	7	14	LKDE	14	14	LKDE
m	175	182	MKEE	182	182	MKEE
>Q9UPZ4		>Q8CHB8				
m	247	307	LKQE	307	307	LKQE
m	416	476	VKEE	476	476	VKEE
m	470	543	LKIE	543	543	LKVE
m	523	596	VKTE	596	596	IKTE
>SAH1_HUMAN		>SAH1_MOUSE				
m	538	539	VKSE	531	539	VKSE
>PK3G_HUMAN		>PK3G_MOUSE				
m	763	824	VKFE	824	824	VKFE
m	856	917	LKKE	917	917	LKKE
>SAL3_HUMAN		>SAL3_MOUSE				
m	932	946	LKTE	916	946	LKTE
m	955	976	IKEE	946	976	IKEE
m	1060	1081	IKME	1051	1081	IKME
>Q96EL5		>Q9JKW7				
m	674	674	LKSE	668	674	LKSE
m	883	883	AKVE	877	883	AKVE
>O14776		>Q8CGF7				
m	501	503	IKEE	482	503	IKEE
m	606	608	IKEE	587	608	IKEE
>PGF1_HUMAN		>PGF1_MOUSE				
m	1016	1016	VKSE	658	1016	VKSE
>SPK_HUMAN		>Q80X82				
m	227	359	MKLE	359	359	MKLE
m	349	481	VKTE	481	481	VKPE
m	467	599	LKAE	599	599	FKAE
>O00145		>Q9ES52				
m	302	305	VKAE	304	305	VKSE
m	493	496	AKPE	495	496	AKPE
m	867	870	VKTE	869	870	VKTE
>HDA5_HUMAN		>HDA5_MOUSE				
m	603	603	VKDE	592	603	VKDE

>Q9UBZ9	>Q920Q2					
m	102	102	LKGE	102	102	LKGE
m	363	363	WKCE	361	363	WKCE
>SMC2_HUMAN	>SMC2_MOUSE					
m	209	209	LKEE	209	209	LKEE
m	720	720	MKTE	720	720	MKTE
m	828	828	LKRE	828	828	LKRE
>RBM6_HUMAN	>Q8R388					
m	384	384	FKEE	384	384	FKEE
m	567	567	AKQE	565	567	VKQE
m	885	885	VKKE	882	885	VKKE
>KTN1_HUMAN	>Q61595					
m	270	274	LKTE	273	274	LKIE
m	421	425	LKQE	424	425	LKQE
m	646	650	LKAE	649	650	LKAE
m	833	837	LKQE	836	837	LKQE
m	840	844	LKEE	843	844	LKEE
>Y645_HUMAN	>Q8BVE2					
m	145	145	VKNE	145	145	VKNE
>O60264	>Q91ZW3					
m	312	312	IKNE	311	312	IKNE
>PHF2_HUMAN	>PHF2_MOUSE					
m	261	261	LKGE	261	261	LKGE
m	613	613	LKME	610	613	LKME
m	752	752	VKKE	748	752	VKKE
>O14631	>O88971					
m	176	199	LKVE	199	199	LKVE
m	729	752	FKVE	749	752	FKVE
>Q8IUU5	>GNRP_MOUSE					
m	173	174	LKAE	174	174	LKTE
m	1012	1020	VKAE	1017	1020	VKTE
m	1051	1059	MKLE	1056	1059	MKAE
>FAK1_HUMAN	>Q8C513					
m	119	145	WKYE	145	145	WKYE
>Q8IUD2	>Q99MI1					
m	193	193	LKKE	193	193	LKKE
m	442	442	LKEE	442	442	LKEE
m	470	470	VKQE	470	470	VKQE
m	710	710	LKME	710	710	LKME
m	883	887	VKQE	887	887	VKQE
m	925	929	MKQE	929	929	MKQE
m	960	964	LKRE	964	964	LKRE
>Q9P254	>Q8CGV9					
m	90	92	IKNE	92	92	IKNE
m	467	469	VKKE	469	469	IKKE
m	619	621	AKVE	621	621	AKVE
m	651	653	IKME	653	653	IKME
>S24C_HUMAN	>Q8CGF4					
m	1051	1053	VKQE	1053	1053	VKQE
>DAM1_HUMAN	>DAM1_MOUSE					
m	985	985	AKQE	978	985	AKQE
>Q9HAN2	>Q925A0					
m	1039	1044	AKLE	1041	1044	AKLE
>KF1C_HUMAN	>Q8VI89					
m	389	389	LKTE	389	389	LKVE
m	638	638	IKLE	638	638	IKLE
m	941	941	LKQE	940	941	LKQE
>Q9Y2H2	>Q8CDA1					

m	416	416	MKFE	416	416	MKFE
>Q8IXU7	>Q922D9					
m	78	78	IKVE	78	78	IKVE
m	364	364	AKVE	364	364	AKVE
m	766	766	AKRE	766	766	AKRE
>MYT1_HUMAN	>Q8CFC2					
m	386	388	LKAE	388	388	LKAE
m	792	794	IKKE	794	794	IKKE
m	938	940	LKNE	940	940	LKNE
>PRAX_HUMAN	>PRAX_MOUSE					
m	74	74	FKYE	74	74	FKYE
m	169	169	LKAE	169	169	LKAE
m	216	216	AKVE	216	216	AKAE
m	943	945	AKAE	891	945	VKGE
>UBA1_HUMAN	>UBA1_MOUSE					
m	978	978	FKTE	978	978	FKTE
>Q9UMD9	>Q07563					
m	353	354	AKKE	354	354	AKKE
m	387	388	LKKE	388	388	LKKE
>S24B_HUMAN	>Q80ZX0					
m	1229	1240	VKDE	1212	1240	VKDE
>Q8NDI1	>Q91ZJ6					
m	590	602	LKRE	575	602	LKRE
m	689	701	LKAE	673	701	LKAE
m	1221	1233	AKKE	1196	1233	AKKE
>Q8IY61	>Q80XR0					
m	518	621	VKVE	618	621	VKVE
>O43432	>Q80XI3					
m	607	607	FKPE	168	607	FKAE
m	1002	1002	AKIE	563	1002	AKIE
m	1201	1201	AKPE	761	1201	AKSE
>Q8TAG2	>Q9CZU3					
m	661	661	VKNE	659	661	VKNE
m	834	834	AKRE	832	834	AKRE
m	948	948	AKLE	946	948	AKLE
>Q9UPQ7	>Q9QY55					
m	215	215	LKKE	183	215	LKKE
>Q7Z5R8	>RHG7_MOUSE					
m	483	483	VKRE	46	483	VKRE
m	511	511	MKLE	74	511	MKLE
m	1238	1240	LKRE	802	1240	LKRE
>Y355_HUMAN	>Q8C5X1					
m	134	134	IKPE	134	134	IKPE
>TSC1_HUMAN	>Q9EP53					
m	1116	1119	LKTE	1113	1119	LKTE
>NFC3_HUMAN	>NFC3_MOUSE					
m	432	432	LKIE	432	432	LKIE
m	701	701	MKQE	701	701	MKQE
m	1011	1011	IKPE	1010	1011	IKPE
>O15463	>Q8CGF1					
m	676	678	AKKE	678	678	AKKE
m	712	714	IKTE	714	714	IKTE
>A3D1_HUMAN	>O54774					
m	42	42	IKQE	42	42	IKQE
m	724	724	VKLE	724	724	VKLE
>TF1A_HUMAN	>TF1A_MOUSE					
m	721	726	IKQE	722	726	IKQE
m	739	744	VKQE	740	744	VKQE

m	990	995	IKLE	991	995	IKLE
>Q9Y6X7	>Q8CHC7					
m	1279	1644	LKQE	1632	1644	LKQE
m	1286	1651	LKDE	1639	1651	LKDE
>UB15_HUMAN	>UB15_MOUSE					
m	469	469	MKKE	469	469	MKKE
>Q8WWM5	>Q7TQH0					
m	571	577	LKEE	574	577	LKEE
>O43314	>Q7TPU4					
m	397	397	MKME	397	397	MKME
m	739	739	LKLE	739	739	LKLE
>LPRC_HUMAN	>Q8K4V0					
m	64	98	AKME	98	98	AKME
m	477	511	AKEE	511	511	AKEE
m	549	583	LKAE	583	583	LKAE
m	581	615	AKYE	615	615	AKYE
m	611	645	LKEE	645	645	LKQE
>JMJ2_HUMAN	>Q8BW72					
m	461	462	VKFE	461	462	VKFE
m	469	470	VKLE	469	470	VKLE
>Q7Z3V4	>Q9ES34					
m	554	556	FKLE	556	556	FKLE
m	582	584	AKGE	584	584	AKGE
m	906	908	VKPE	908	908	IKPE
>O60335	>Q8CG46					
m	310	310	VKEE	291	310	VKEE
>ACK1_HUMAN	>ACK1_MOUSE					
m	40	40	VKNE	40	40	VKNE
m	990	1009	LKVE	1009	1009	LKVE
>Q92603	>O54988					
m	247	247	AKSE	247	247	AKSE
m	306	306	AKAE	306	306	AKAE
m	466	467	LKSE	462	467	LKPE
m	689	695	IKKE	687	695	VKAE
m	906	912	IKGE	904	912	IKGE
>WRN_HUMAN	>Q80YP9					
m	896	897	AKME	861	897	VKME
>ZO2_HUMAN	>Q8K210					
m	757	769	AKTE	739	769	AKTE
m	990	1002	FKPE	972	1002	FKPE
>PHF3_HUMAN	>Q80U54					
m	1000	1000	LKGE	138	1000	LKGE
m	1929	1938	LKRE	1072	1938	LKRE
>Q8IWI9	>Q8BQX1					
m	347	347	LKQE	346	347	LKHE
m	380	380	IKEE	379	380	IKEE
m	401	401	VKQE	400	401	VKQE
>Q8N1L3	>Q8CH96					
m	653	802	VKKE	801	802	VKKE
m	927	1076	LKSE	1072	1076	LKSE
>YA13_HUMAN	>Q920B1					
m	908	909	AKSE	898	909	VKSE
>Q8TDN0	>Q8VE18					
m	274	274	LKVE	274	274	LKVE
m	662	662	AKNE	662	662	AKNE
>UB25_HUMAN	>Q80ZT9					
m	279	279	MKAE	279	279	MKAE
m	413	413	IKRE	413	413	IKRE

m	752	753	LKEE	752	753	WKEE
m	812	813	IKLE	780	813	IKLE
m	880	881	AKLE	848	881	AKLE
m	885	886	IKPE	853	886	IKPE
>HAIR_HUMAN		>HAIR_MOUSE				
m	731	731	IKEE	726	731	IKEE
>Q96SB8		>Q924W5				
m	273	279	LKHE	279	279	LKHE
m	771	777	LKIE	777	777	LKIE
m	796	802	LKDE	802	802	LKDE
>CING_HUMAN		>CING_MOUSE				
m	497	497	LKEE	491	497	LKEE
m	623	623	LKKE	617	623	LKKE
m	1162	1162	LKNE	1156	1162	LKQE
>DD16_HUMAN		>Q921Y1				
m	235	239	AKRE	238	239	AKRE
>C3G_HUMAN		>Q91ZZ2				
m	681	698	LKQE	690	698	LKQE
>KINN_HUMAN		>KINN_MOUSE				
m	212	212	IKQE	212	212	IKQE
m	479	479	AKDE	479	479	AKDE
m	593	593	IKSE	593	593	IKSE
m	751	751	LKSE	751	751	LKNE
>Q8WXI2		>Q80TP2				
m	676	751	IKQE	702	751	IKQE
>Q8N5K6		>RBL1_MOUSE				
m	283	283	LKGE	283	283	LKGE
m	922	922	VKEE	917	922	VKEE
>ZBE4_HUMAN		>Q80WQ9				
m	21	21	FKIE	21	21	FKTE
m	41	41	FKSE	40	41	FKSE
m	456	458	LKSE	456	458	LKSE
>SM1B_HUMAN		>SM1B_MOUSE				
m	198	198	AKLE	198	198	AKIE
m	559	559	LKEE	559	559	LKAE
m	1186	1196	LKEE	1183	1196	LKEE
>GLI1_HUMAN		>GLI1_MOUSE				
m	178	181	LKSE	181	181	LKSE
m	813	816	VKPE	814	816	VKPE
>AHNK_HUMAN		>Q61484				
m	393	393	AKGE	118	393	VKGE
m	514	514	FKAE	237	514	FKAE
m	642	642	FKAE	365	642	FKAE
m	763	763	LKGE	486	763	LKGE
m	891	891	LKGE	614	891	LKGE
m	1019	1019	FKGE	742	1019	FKAE
m	1147	1147	FKGE	868	1147	FKAE
m	1275	1275	FKGE	996	1275	FKGE
m	1477	1477	FKAE	1120	1477	FKGE
>Q8IWE8		>Q8CBD1				
m	109	109	VKKE	109	109	VKKE
m	168	168	LKVE	168	168	LKVE
m	754	756	IKSE	755	756	IKSE
m	800	802	FKSE	801	802	FKSE
m	1103	1107	AKEE	1106	1107	VKEE
m	1152	1156	IKKE	1155	1156	IKKE
>M2C1_HUMAN		>M2C1_MOUSE				
m	810	810	LKVE	809	810	LKVE

>AF17_HUMAN	>Q8VHB4					
m	744	759	AKKE	730	759	AKKE
>FHOS_HUMAN	>Q8BMK2					
m	65	65	LKLE	65	65	LKLE
m	916	948	AKHE	948	948	AKHE
>KG88_HUMAN	>KG88_MOUSE					
m	738	738	VKKE	721	738	VKKE
>GTFI_HUMAN	>GTFI_MOUSE					
m	219	219	VKTE	219	219	VKTE
m	238	238	VKEE	238	238	VKEE
m	454	454	VKEE	454	454	VKEE
m	989	989	IKQE	989	989	IKQE
>HIRA_HUMAN	>HIRA_MOUSE					
m	807	807	VKEE	805	807	VKEE
>Q13088	>TCF8_MOUSE					
m	379	380	IKTE	325	380	IKTE
m	525	526	LKKE	471	526	LKKE
m	547	548	VKSE	493	548	VKSE
m	802	807	AKKE	750	807	AKKE
>Z406_HUMAN	>Q7TS63					
m	273	405	FKNE	405	405	FKNE
>O75137	>Q80TV1					
m	764	765	AKLE	492	765	AKLE
m	777	778	AKRE	505	778	AKRE
>Q8WX42	>Q8CBV3					
m	609	613	VKEE	573	613	VKEE
m	923	927	FKDE	871	927	FKDE
m	990	994	IKQE	938	994	IKQE
>Y222_HUMAN	>Q7TSH3					
m	987	996	AKGE	980	996	LKGE
m	1041	1050	IKQE	1030	1050	AKQE
>Q9UPP1	>Q80TJ7					
m	319	319	LKGE	241	319	LKGE
>CNA2_HUMAN	>CNA2_MOUSE					
m	60	65	LKSE	65	65	LKSE
>Q9UPS4	>Q8C1B1					
m	925	1049	VKKE	1021	1049	IKKE
>Q7Z3L3	>Q80TB4					
m	1309	1340	VKTE	1120	1340	VKTE
m	1341	1372	VKME	1151	1372	VKME
m	1364	1396	IKVE	1175	1396	VKEE
>Q10465	>Q812E1					
m	5437	5437	VKSE	28	5437	VKSE
m	5592	5592	IKLE	183	5592	IKLE
m	5768	5771	IKVE	361	5771	IKVE
m	6234	6238	AKIE	815	6238	AKIE
m	6364	6368	VKEE	943	6368	VKEE
>Q9HBD4	>Q7TND4					
m	979	979	LKKE	362	979	LKKE
>Q7Z2Y5	>Q9R0G8					
m	315	315	IKNE	315	315	IKNE
>HIPR_HUMAN	>HIPR_MOUSE					
m	358	358	LKRE	358	358	LKRE
m	372	372	IKLE	372	372	IKME
m	498	498	VKRE	498	498	AKRE
m	504	504	LKLE	504	504	MKME
m	516	516	LKRE	516	516	LKRE
m	814	814	VKLE	814	814	VKLE

>NEK9_HUMAN	>NEK9_MOUSE					
m 949	956	AKEE	954	956	AKEE	
>Y918_HUMAN	>Q810B7					
m 613	613	IKSE	605	613	IKSE	
>SN21_HUMAN	>Q8BSS1					
m 237	319	IKNE	319	319	IKNE	
m 582	664	AKEE	652	664	AKEE	
>RRB1_HUMAN	>RRB1_MOUSE					
m 146	146	AKVE	146	146	AKVE	
m 1047	1251	AKEE	1247	1251	AKEE	
m 1183	1387	LKGE	1382	1387	LKGE	
m 1239	1443	AKSE	1438	1443	AKSE	
>Q86UH1	>Q9JL26					
m 477	477	LKVE	476	477	LKVE	
m 1006	1007	WKKE	1001	1007	WKKE	
>Q9NQH2	>Q8BND8					
m 101	116	IKAE	116	116	IKAE	
m 248	263	VKIE	263	263	MKSE	
m 497	512	MKVE	511	512	MKVE	
>BM2K_HUMAN	>BM2K_MOUSE					
m 180	180	LKVE	177	180	LKVE	
>CHC2_HUMAN	>Q91Y09					
m 632	632	FKVE	631	632	FKVE	
>PPOL_HUMAN	>Q921K2					
m 200	201	VKSE	201	201	IKNE	
m 246	248	IKDE	248	248	IKDE	
m 483	485	VKAE	485	485	VKAE	
m 509	511	VKEE	510	511	VKEE	
m 758	760	AKVE	759	760	AKVE	
m 835	837	FKIE	836	837	FKIE	
>O94847	>Q80TS8					
m 233	389	VKGE	389	389	VKGE	
m 576	732	LKHE	732	732	LKHE	
m 684	840	LKAE	840	840	LKAE	
>Q9H0E3	>Q8BIH0					
m 783	818	VKEE	791	818	VKEE	
m 867	902	VKAE	875	902	VKAE	
m 921	956	VKEE	929	956	VKEE	
>Q9UQ28	>ULK1_MOUSE					
m 85	85	LKHE	69	85	LKHE	
>DLP4_HUMAN	>Q80TN3					
m 641	651	LKSE	650	651	LKSE	
>UB19_HUMAN	>Q80TP5					
m 775	777	VKPE	450	777	VKPE	
>PRPU_HUMAN	>PRPU_MOUSE					
m 470	470	AKLE	470	470	AKLE	
m 648	648	VKLE	648	648	VKLE	
m 681	681	VKLE	681	681	VKLE	
>A3B1_HUMAN	>Q91YR4					
m 387	387	LKLE	387	387	LKLE	
m 992	1006	FKKE	1006	1006	FKKE	
>O95835	>Q9Z0W4					
m 503	503	LKPE	335	503	LKPE	
m 749	749	VKAE	581	749	VKAE	
>MTR3_HUMAN	>MTR3_MOUSE					
m 160	160	FKNE	160	160	FKNE	
>FGD1_HUMAN	>Q921L2					
m 688	688	LKHE	687	688	LKHE	

>O75065	>Q80U00					
m	723	741	LKEE	741	741	LKEE
m	920	940	AKEE	940	940	AKEE
m	928	948	AKKE	948	948	AKKE
>SRD1_HUMAN	>SRD1_MOUSE					
m	722	723	VKEE	717	723	VKEE
m	994	995	LKLE	989	995	LKLE
>Q7Z3I1	>Q8BY74					
m	345	345	LKEE	336	345	LKEE
>PKL2_HUMAN	>Q8BWW9					
m	51	51	IKRE	51	51	IKRE
>O15014	>Q8BZ47					
m	212	592	LKPE	591	592	LKSE
m	337	717	MKME	716	717	IKVE
m	357	737	IKAE	736	737	IKAE
m	605	988	LKEE	987	988	LKEE
m	721	1104	IKSE	1103	1104	IKSE
m	728	1111	WKEE	1110	1111	WKEE
>HC58_HUMAN	>HC58_MOUSE					
m	184	184	LKTE	184	184	LKTE
m	408	411	MKTE	411	411	MKTE
>Q9H462	>O89032					
m	448	550	LKYE	549	550	VKYE
m	568	670	LKAE	669	670	LKAE
>O14527	>Q9EP81					
m	256	257	AKGE	244	257	AKGE
m	633	669	IKME	656	669	IKME
>Q8WU30	>Q8CGZ0					
m	626	667	VKLE	667	667	VKLE
>O94877	>Q8VCD7					
m	1030	1030	MKRE	975	1030	MKRE
>Q7Z3T9	>NRP2_MOUSE					
m	607	607	VKSE	607	607	VKSE
>Q8N1G1	>Q7TT28					
m	625	639	VKTE	618	639	VKTE
>DDF1_HUMAN	>DDF1_MOUSE					
m	554	742	IKKE	742	742	IKKE
>GCP5_HUMAN	>Q8BKN5					
m	374	374	FKEE	374	374	FKEE
>O43308	>Q80X47					
m	898	972	AKEE	882	972	AKDE
m	1212	1286	AKSE	1196	1286	AKSE
>BCS3_HUMAN	>BCS3_MOUSE					
m	597	597	LKRE	597	597	LKRE
>MY5C_HUMAN	>Q8BWW8					
m	467	467	FKLE	467	467	FKLE
>Q8N260	>Q9JL71					
m	20	88	LKEE	88	88	LKEE
m	26	94	IKEE	94	94	IKEE
m	459	528	LKKE	528	528	LKKE
m	478	547	VKSE	546	547	VKSE
m	599	668	VKKE	667	668	VKKE
m	650	719	LKEE	718	719	LKEE
m	818	888	MKLE	882	888	MKLE
>O14654	>Q9Z0Y7					
m	97	98	LKLE	98	98	LKLE
>Q9H9Y7	>Q7TT11					
m	362	362	LKVE	362	362	LKVE

m	489	489	LKGE	489	489	LKGE
m	628	628	LKIE	626	628	LKIE
m	720	720	AKQE	718	720	AKQE
m	776	776	LKEE	774	776	LKEE
>CSKP_HUMAN		>CSKP_MOUSE				
m	58	58	LKRE	58	58	LKRE
m	190	190	VKRE	190	190	VKRE
>FNB3_HUMAN		>FNB3_MOUSE				
m	239	239	IKAE	239	239	IKAE
>CARA_HUMAN		>CARA_MOUSE				
m	201	201	LKDE	201	201	LKDE
>PYR1_HUMAN		>Q7TN13				
m	422	470	LKEE	470	470	LKEE
>Q9BYM4		>Q99MU3				
m	411	421	IKLE	369	421	IKHE
m	895	905	LKGE	849	905	LKGE
>KF5C_HUMAN		>Q8CHF1				
m	212	243	IKQE	243	243	IKQE
m	479	510	AKDE	509	510	AKDE
m	593	624	MKSE	623	624	MKSE
m	755	786	LKIE	785	786	LKIE
m	764	795	MKLE	794	795	VKLE
>AF10_HUMAN		>AF10_MOUSE				
m	781	783	AKKE	767	783	AKKE
>KINH_HUMAN		>KINH_MOUSE				
m	211	211	VKQE	211	211	VKQE
m	596	596	MKSE	596	596	MKSE
>DRP2_HUMAN		>Q8C4R1				
m	274	277	FKEE	277	277	FKEE
>Q7Z3U2		>Q80U87				
m	25	53	VKPE	53	53	VKPE
m	281	309	FKWE	309	309	FKWE
m	422	450	IKSE	450	450	IKSE
>RFC1_HUMAN		>RFC1_MOUSE				
m	496	497	MKKE	493	497	MKKE
m	541	543	IKKE	539	543	VKKE
>SEC8_HUMAN		>SEC8_MOUSE				
m	441	442	FKFE	442	442	FKFE
>LCAP_HUMAN		>Q8C129				
m	258	258	LKIE	258	258	LKIE
>Q9H2Q8		>Q9JLG7				
m	335	338	AKYE	338	338	AKHE
>Q86XP3		>Q810A7				
m	517	517	LKQE	517	517	LKQE
>Q8N390		>RIP3_MOUSE				
m	877	918	LKQE	914	918	LKQE
m	884	925	LKDE	921	925	LKDE
>CA19_HUMAN		>CA19_MOUSE				
m	433	433	AKGE	433	433	AKGE
>Q86XW5		>Q7TT18				
m	31	31	VKEE	31	31	VKGE
>Q7Z3B3		>Q80TG1				
m	260	260	VKLE	260	260	VKLE
m	921	921	AKCE	852	921	AKCE
>MCR_HUMAN		>MCR_MOUSE				
m	87	87	IKTE	87	87	IKTE
m	397	397	IKPE	397	397	IKPE
m	426	426	IKQE	426	426	IKQE

m	492	492	IKQE	492	492	IKQE
m	951	951	LKVE	945	951	LKVE
>Q86XN9 >Q80WC1						
m	13	323	LKKE	323	323	LKKE
>CTN2_HUMAN >CTN2_MOUSE						
m	84	84	LKEE	84	84	LKEE
m	794	794	VKAE	794	794	VKAE
m	916	916	VKRE	916	916	VKRE
>Q86WQ3 >SR13_MOUSE						
m	823	824	LKKE	705	824	LKKE
>RBMA_HUMAN >Q99KG3						
m	533	534	LKSE	533	534	LKAE
>O15025 >Q8CHG8						
m	462	462	VKSE	207	462	VKSE
m	488	488	IKSE	233	488	VKSE
m	1241	1259	VKEE	993	1259	IKEE
>A1B1_HUMAN >Q8CC13						
m	17	17	LKAE	17	17	LKAE
m	129	129	LKDE	129	129	LKDE
m	316	316	LKHE	316	316	LKHE
m	333	333	VKLE	333	333	VKLE
m	381	381	IKVE	381	381	IKVE
m	803	807	MKME	807	807	LKME
>ITA4_HUMAN >ITA4_MOUSE						
m	939	940	LKFE	940	940	LKFE
>Q96MS2 >Q8BSQ9						
m	6	100	LKME	100	100	LKME
>Q8NFZ1 >Q8CHP6						
m	763	782	LKCE	780	782	LKCE
>PHC1_HUMAN >PHC1_MOUSE						
m	797	805	LKCE	805	805	LKCE
m	974	982	LKEE	982	982	LKEE
>UBP4_HUMAN >Q8BTL9						
m	330	330	LKDE	330	330	LKDE
m	346	346	MKGE	346	346	MKGE
>Q8N4K7 >Q8C3A9						
m	828	828	LKVE	828	828	LKVE
>O60284 >Q80TY4						
m	156	160	LKAE	160	160	LKAE
m	235	239	IKTE	239	239	IKAE
m	716	720	LKKE	718	720	LKKE
m	940	944	LKIE	942	944	LKIE
>CTD1_HUMAN >Q8CHF8						
m	484	512	IKME	512	512	IKME
>RBMF_HUMAN >Q7TT82						
m	244	244	LKIE	230	244	LKIE
m	418	418	LKFE	404	418	LKFE
m	742	744	LKKE	730	744	LKKE
m	940	942	AKSE	928	942	AKSE
>Y893_HUMAN >Q8CGF6						
m	411	412	AKQE	412	412	AKQE
>AAC1_HUMAN >Q7TPR4						
m	77	77	AKPE	77	77	AKPE
>I4G2_HUMAN >I4G2_MOUSE						
m	606	606	LKQE	605	606	LKQE
m	730	730	LKLE	729	730	LKLE
>Q9P2L9 >O35243						
m	612	613	AKEE	368	613	AKEE

>O75150	>Q8BJA1					
m	576	576	VKKE	576	576	IKKE
m	638	638	AKVE	638	638	AKVE
m	695	695	AKAE	695	695	AKAE
>SRA4_HUMAN	>Q7TSH6					
m	132	132	FKIE	122	132	FKIE
m	507	582	VKPE	558	582	IKSE
m	616	691	VKPE	667	691	VKAE
>Q9Y2K8	>Q8CG73					
m	229	409	LKTE	409	409	LKTE
m	365	545	LKVE	545	545	LKVE
m	400	580	FKPE	580	580	FKPE
m	675	855	LKSE	855	855	LKSE
>Q9Y4E1	>Q8CAP0					
m	141	141	LKAE	107	141	LKAE
m	963	970	WKPE	925	970	WKTE
>O94953	>Q91VY5					
m	625	653	LKME	599	653	LKVE
m	649	677	VKQE	623	677	VKQE
>Q7Z362	>Q7TPP1					
m	516	516	MKIE	307	516	MKIE
m	559	559	AKEE	350	559	AKEE
>Q9P1Q0	>Q8CFZ7					
m	19	19	FKIE	19	19	FKKE
m	82	82	AKRE	70	82	AKRE
>ARS2_HUMAN	>ARS2_MOUSE					
m	254	254	IKME	254	254	IKME
m	742	742	VKKE	741	742	VKKE
>DIA2_HUMAN	>Q8C2G8					
m	487	497	AKVE	486	497	AKVE
m	766	779	LKNE	763	779	LKSE
>Q9UNR9	>Q80Z37					
m	299	301	LKRE	301	301	LKRE
>4ET_HUMAN	>4ET_MOUSE					
m	82	82	LKKE	81	82	LKKE
>SRE1_HUMAN	>Q8C733					
m	121	121	IKEE	119	121	IKEE
m	379	381	LKQE	373	381	LKQE
m	416	418	VKTE	409	418	MKPE
>KI67_HUMAN	>Q61769					
m	243	244	VKKE	235	244	MKEE
m	2490	2493	MKEE	2209	2493	VKNE
m	2732	2736	VKEE	2433	2736	VKEE
>Z451_HUMAN	>Z451_MOUSE					
m	704	706	IKTE	702	706	IKTE
>Q9Y2L7	>Q9JHC1					
m	332	351	VKKE	349	351	VKKE
m	366	385	IKEE	383	385	VKEE
>MTN2_HUMAN	>Q99K64					
m	104	104	VKNE	104	104	VKNE
>MRTB_HUMAN	>MRTB_MOUSE					
m	396	401	LKTE	390	401	LKTE
m	626	632	IKDE	620	632	IKDE
m	668	674	IKQE	662	674	VKQE
m	915	921	IKEE	907	921	IKEE
>Q96JK2	>Q80T85					
m	111	111	LKGE	108	111	LKGE
>Q7Z3A5	>Q8C0R0					

m	450	452	WKTE	450	452	WKTE
>SYEP_HUMAN		>Q8CGC7				
m	226	298	MKAE	298	298	MKAE
m	438	510	LKKE	510	510	LKKE
m	714	786	LKAE	786	786	LKAE
m	767	839	LKAE	839	839	LKAE
m	845	917	LKTE	917	917	LKAE
>IF38_HUMAN		>Q8R1B4				
m	392	392	MKPE	390	392	MKPE
m	472	472	LKDE	470	472	LKDE
>ARVC_HUMAN		>Q924L5				
m	621	623	AKEE	622	623	AKEE
>P78312	>Q8CGI1					
m	338	338	LKDE	338	338	LKDE
m	916	927	FKEE	922	927	FKEE
>CIS1_HUMAN		>CIS1_MOUSE				
m	200	200	IKME	198	200	LKLE
>HMT1_HUMAN		>Q8BHB2				
m	734	736	FKME	384	736	FKME
>S3B2_HUMAN		>Q80W39				
m	375	398	VKKE	381	398	VKKE
>Q96MS0	>Q9Z2I4					
m	206	206	LKEE	184	206	LKEE
>Q9H0N3	>Q811J6					
m	760	764	AKLE	710	764	AKLE
>Q9NQW6	>Q8K298					
m	427	428	LKQE	421	428	LKQE
m	780	781	LKNE	774	781	LKSE
>O00405	>Q80W00					
m	177	177	VKAE	177	177	VKAE
m	432	432	AKRE	432	432	AKRE
>RFX1_HUMAN		>RFX1_MOUSE				
m	896	897	AKGE	880	897	AKGE
>SN3B_HUMAN		>SN3B_MOUSE				
m	543	543	AKEE	534	543	AKEE
m	908	908	WKAE	877	908	WKAE
>Q8NF64	>Q8CIE2					
m	695	695	IKEE	681	695	IKEE
>Q9P2X1	>Q7TSJ6					
m	670	717	VKAE	670	717	VKAE
>Q86US7	>Q9QZQ0					
m	522	559	IKVE	559	559	IKVE
m	615	652	IKTE	651	652	IKTE
>CTN1_HUMAN		>CTN1_MOUSE				
m	85	85	LKEE	85	85	LKEE
m	179	179	LKPE	179	179	LKPE
m	795	795	VKAE	795	795	VKAE
m	869	869	VKRE	869	869	VKRE
>Q86TB8	>Q91WE7					
m	800	800	LKQE	789	800	LKQE
m	870	870	LKNE	859	870	LKNE
>Q9H0I4	>Q7TNY8					
m	198	198	AKQE	198	198	AKQE
m	255	255	VKPE	255	255	VKPE
m	266	266	AKRE	266	266	AKRE
m	320	320	VKTE	320	320	VKTE
m	343	343	AKDE	343	343	AKDE
>CBL_HUMAN		>Q8CEA1				

m	390	390	VKIE	388	390	VKIE
m	475	475	AKVE	473	475	AKVE
>O76022	>Q8VDM6					
m	24	24	LKTE	24	24	LKAE
m	115	115	IKQE	115	115	IKQE
m	140	141	MKTE	141	141	LKTE
>Q8WVP0	>Q80V30					
m	645	646	VKDE	646	646	VKDE
m	852	853	AKCE	845	853	AKCE
m	897	898	LKQE	890	898	LKQE
>PHFE_HUMAN	>PHFE_MOUSE					
m	75	75	VKEE	75	75	VKEE
m	96	96	IKME	95	96	IKME
m	545	546	AKAE	538	546	AKAE
>Q9Y2H5	>Q7TQG1					
m	125	125	FKAE	125	125	FKAE
m	227	227	VKKE	227	227	VKKE
>Q86WG6	>Q811U0					
m	2866	2885	VKKE	1067	2885	VKKE
>Q8NEV2	>Q811Z9					
m	541	541	LKLE	541	541	LKLE
m	647	647	AKVE	647	647	AKVE
m	733	733	LKQE	732	733	LKQE
>Q9P268	>Q8BNF0					
m	416	649	AKEE	649	649	AKEE
>LIFR_HUMAN	>LIFR_MOUSE					
m	984	984	AKPE	979	984	AKAE
>MSH3_HUMAN	>MSH3_MOUSE					
m	647	648	LKSE	605	648	LKSE
>O43178	>Q8R3B7					
m	408	408	IKEE	408	408	IKEE
m	521	521	VKQE	521	521	VKQE
m	549	549	IKVE	549	549	IKVE
m	615	615	VKTE	615	615	VKTE
m	652	652	LKEE	652	652	LKEE
>KPCM_HUMAN	>KPCM_MOUSE					
m	174	174	LKCE	172	174	LKCE
m	706	714	LKPE	712	714	LKPE
>Q9Y4W7	>Q80YQ6					
m	648	649	MKSE	641	649	MKSE
>DLG1_HUMAN	>Q811D0					
m	857	858	MKLE	858	858	MKLE
>SEC3_HUMAN	>SEC3_MOUSE					
m	452	452	VKQE	452	452	VKQE
>O75046	>Q80TZ9					
m	794	824	IKEE	412	824	IKEE
m	871	901	AKRE	489	901	AKRE
m	1259	1289	LKKE	873	1289	LKKE
>Q8NDX0	>Q8K3E5					
m	680	681	WKNE	530	681	WKNE
>O96028	>Q811F0					
m	663	664	AKKE	149	664	AKKE
m	910	911	MKHE	396	911	MKHE
m	1229	1230	AKGE	715	1230	AKGE
>PKL1_HUMAN	>Q7TST2					
m	446	449	LKLE	449	449	LKLE
>Q8WYF7	>Q8CHC5					
m	173	173	AKDE	146	173	AKDE

>LIN1_HUMAN	>O08906					
m	264	291	MKAE	291	291	IKKE
>O106_HUMAN	>Q80TL6					
m	169	177	MKDE	177	177	MKDE
m	233	241	LKTE	241	241	LKTE
>Q9H0K1	>Q8CFH6					
m	142	142	LKAE	142	142	LKAE
>Q9H0F2	>Q8BZL9					
m	75	75	MKSE	75	75	MKPE
m	783	785	AKEE	774	785	AKEE
>MSH2_HUMAN	>MSH2_MOUSE					
m	910	910	LKAE	910	910	LKAE
>Z295_HUMAN	>Q8CC25					
m	428	456	IKTE	456	456	IKTE
m	467	498	LKTE	498	498	LKTE
m	761	792	LKQE	791	792	LKQE
m	877	908	VKEE	905	908	VKEE
>EF2_HUMAN	>EF2_MOUSE					
m	236	236	AKGE	236	236	AKGE
>ITCH_HUMAN	>ITCH_MOUSE					
m	110	110	MKLE	110	110	MKLE
>Q8WZ64	>Q8BZ05					
m	350	352	IKNE	348	352	IKNE
m	361	363	LKGE	359	363	VKEE
>KPCO_HUMAN	>Q8BZ03					
m	674	675	LKPE	675	675	LKPE
>Z281_HUMAN	>Q99LI5					
m	99	99	FKKE	98	99	FKKE
m	126	126	IKQE	125	126	IKQE
>BASO_HUMAN	>BASO_MOUSE					
m	342	342	VKPE	310	342	VKPE
m	543	543	IKIE	511	543	IKIE
m	863	864	MKSE	830	864	MKSE
>Q8N163	>Q8VDP4					
m	589	666	IKEE	665	666	VKEE
m	665	742	AKLE	741	742	AKLE
m	837	914	LKLE	913	914	LKLE
>Q9C0K0	>Q99PV8					
m	687	692	IKVE	677	692	IKVE
m	885	890	VKIE	875	890	VKIE
>ILF3_HUMAN	>Q812A1					
m	538	551	LKYE	551	551	LKYE
>Q96G47	>Q8VDP3					
m	830	921	AKEE	903	921	AKEE
>STKA_HUMAN	>STKA_MOUSE					
m	309	309	AKAE	309	309	AKAE
m	659	659	MKKE	658	659	MKKE
m	663	663	VKNE	662	663	VKSE
>AND1_HUMAN	>AND1_MOUSE					
m	267	267	VKHE	267	267	VKHE
>NLG1_HUMAN	>NLG1_MOUSE					
m	64	64	IKKE	64	64	IKKE
>Q7Z5S3	>DYN2_MOUSE					
m	374	374	VKME	374	374	VKME
>ST7_HUMAN	>Q8BWM9					
m	845	845	LKNE	844	845	VKTE
>Q96RK3	>Q8VHH5					
m	126	161	FKKE	161	161	FKKE

m	730	767	AKYE	765	767	AKYE
>MAT3_HUMAN		>Q8K310				
m	734	734	IKNE	733	734	IKNE
>Q8IZL4		>RB_MOUSE				
m	200	200	AKGE	194	200	AKGE
m	460	460	LKSE	454	460	LKSE
m	535	535	IKAE	529	535	IKVE
>CHDB_HUMAN		>Q8BIE8				
m	434	661	LKTE	660	661	LKTE
>RTN4_HUMAN		>Q8BGM9				
m	648	652	IKHE	627	652	IKLE
m	721	725	AKVE	699	725	AKFE
>Q9UL04		>Q8CE34				
m	577	588	VKVE	152	588	IKVE
m	665	676	AKTE	240	676	AKTE
m	1153	1165	LKRE	725	1165	LKRE
>DYN1_HUMAN		>DYN1_MOUSE				
m	374	374	VKME	374	374	VKME
>E4L1_HUMAN		>E4L1_MOUSE				
m	481	481	LKPE	481	481	LKPE
m	694	694	VKTE	693	694	VKAE
>KA24_HUMAN		>KA24_MOUSE				
m	325	325	AKHE	325	325	AKHE
>Q7Z673		>Q9CZM5				
m	614	637	LKHE	634	637	LKHE
m	713	736	LKAE	733	736	LKAE
>Q8IX03		>Q922W3				
m	159	159	LKAE	22	159	LKAE
m	173	173	LKRE	36	173	LKRE
>DYN3_HUMAN		>Q8BZ98				
m	316	316	FKPE	316	316	FKPE
m	374	374	VKME	374	374	VKME
>PCN2_HUMAN		>Q80U10				
m	2696	2709	LKHE	1009	2709	LKHE
m	2782	2795	LKEE	1095	2795	LKAE
m	3118	3131	VKME	1429	3131	IKME
>PHS2_HUMAN		>PHS2_MOUSE				
m	292	292	LKQE	292	292	LKQE
m	536	536	VKQE	536	536	VKQE
m	589	589	IKRE	589	589	IKRE
>Q8TF60		>Q8BPQ7				
m	1145	1207	FKRE	1005	1207	FKRE
>M4K5_HUMAN		>M4K5_MOUSE				
m	50	50	IKLE	50	50	IKLE
>Q14536		>O35596				
m	110	110	LKKE	110	110	IKRE
m	209	209	LKTE	209	209	LKTE
m	680	680	VKNE	674	680	VKNE
>GOB1_HUMAN		>Q8CGE5				
m	2447	2447	IKKE	268	2447	IKKE
m	2507	2507	LKEE	328	2507	LKEE
m	2635	2635	VKEE	449	2635	AKEE
m	2679	2679	LKKE	493	2679	LKKE
>KBF2_HUMAN		>Q9WTK5				
m	88	88	AKIE	88	88	AKIE
m	296	296	MKIE	296	296	MKIE
>Q9Y498		>O88849				
m	530	582	MKHE	582	582	MKHE

>Q8IVD8	>Q8BHQ4					
m	532	532	LKVE	524	532	VKKE
>NFC2_HUMAN	>NFC2_MOUSE					
m	680	682	IKTE	682	682	IKTE
m	893	897	IKQE	895	897	VKQE
>RIN2_HUMAN	>RIN2_MOUSE					
m	30	30	LKQE	30	30	LKRE
m	194	194	AKSE	194	194	AKTE
m	855	864	IKAE	864	864	IKAE
>O15081	>Q8CHF9					
m	103	277	LKNE	277	277	LKNE
m	488	662	AKVE	662	662	AKVE
m	606	780	IKSE	780	780	IKSE
>PHS3_HUMAN	>Q8CI94					
m	293	293	LKQE	293	293	LKQE
m	537	537	VKQE	537	537	VKQE
>Q86YT4	>Q8K1G2					
m	579	579	LKQE	569	579	LKQE
>M3KC_HUMAN	>M3KC_MOUSE					
m	396	429	IKSE	429	429	IKSE
m	508	541	LKAE	541	541	LKTE
m	660	693	AKGE	693	693	AKGE
>Q8NCD7	>Q8VCC9					
m	265	265	VKME	265	265	VKME
>Q8TCZ5	>Q8CJG0					
m	52	61	IKPE	61	61	IKPE
m	256	265	LKVE	265	265	LKVE
m	392	401	VKDE	401	401	VKDE
m	683	692	IKLE	692	692	IKLE
>P5PA_HUMAN	>P5PA_MOUSE					
m	791	793	AKHE	788	793	AKHE
>LPN2_HUMAN	>Q8CHR7					
m	203	203	LKEE	203	203	LKEE
m	785	785	FKIE	782	785	FKIE
>GCFC_HUMAN	>GCFC_MOUSE					
m	134	134	LKKE	72	134	LKKE
m	147	147	IKTE	85	147	IKTE
m	490	490	IKDE	428	490	IKDE
m	839	839	LKGE	777	839	LKGE
>Q8NCZ1	>Q80W14					
m	167	193	VKQE	193	193	VKQE
m	392	418	AKKE	418	418	AKKE
m	823	857	IKKE	855	857	IKKE
>DLG3_HUMAN	>Q80TH1					
m	126	259	FKYE	259	259	FKYE
m	770	903	MKLE	903	903	MKLE
>PD6I_HUMAN	>PD6I_MOUSE					
m	561	561	VKKE	561	561	IKKE
>COG1_HUMAN	>COG1_MOUSE					
m	792	793	IKKE	790	793	IKKE
>Q99774	>Q8K2V1					
m	171	188	VKTE	188	188	VKTE
m	314	331	FKEE	331	331	FKDE
>PHS1_HUMAN	>Q91WP9					
m	293	293	LKQE	293	293	LKQE
m	537	537	VKQE	537	537	VKQE
>Q8IYB3	>O70495					
m	125	125	LKKE	125	125	LKKE

>DLG2_HUMAN	>Q91XM9					
m	823	823	IKLE	805	823	IKLE
>Q9BTX0	>Q80U75					
m	456	469	LKSE	468	469	LKAE
>STR9_HUMAN	>Q80TF6					
m	1469	1479	AKVE	1107	1479	AKVE
m	1500	1510	LKEE	1138	1510	LKEE
>Q16584	>Q80XI6					
m	398	399	WKRE	399	399	WKRE
>RSG1_HUMAN	>Q91YX7					
m	262	262	LKGE	28	262	LKGE
>Q9UI47	>Q8C0N3					
m	82	82	LKDE	82	82	LKEE
m	784	784	VKAE	784	784	VKAE
m	858	858	IKRE	858	858	IKRE
>Q8N961	>Q7TQI7					
m	278	464	LKPE	464	464	LKPE
>Q9BUI6	>UE3A_MOUSE					
m	443	480	FKVE	477	480	FKVE
>PCFB_HUMAN	>Q8R2P5					
m	1608	1611	VKNE	768	1611	VKNE
m	1621	1624	VKEE	781	1624	VKEE
m	1643	1646	IKTE	803	1646	IKTE
>PHG1_HUMAN	>Q80TH7					
m	62	163	AKNE	163	163	AKKE
m	1010	1130	IKSE	1123	1130	IKSE
>ART1_HUMAN	>ART1_MOUSE					
m	531	532	MKQE	532	532	MKQE
m	651	652	LKHE	652	652	LKNE
>KCB1_HUMAN	>Q8K0D1					
m	147	147	LKRE	147	147	LKRE
>M172_HUMAN	>M172_MOUSE					
m	10	10	FKNE	10	10	FKNE
m	297	298	LKAE	298	298	VKAE
>O94875	>Q80TS1					
m	671	771	LKHE	704	771	LKHE
m	741	841	IKAE	774	841	IKAE
>Q7Z437	>Q8R516					
m	672	672	AKKE	592	672	AKKE
>Q9NZS4	>Q8BYX4					
m	560	560	AKIE	8	560	AKIE
m	623	623	IKGE	71	623	IKGE
>Q9C0B0	>Q8BL48					
m	685	685	WKKE	677	685	WKKE
>ECT2_HUMAN	>Q8K2A0					
m	206	206	MKPE	206	206	MKPE
m	300	300	VKQE	300	300	VKQE
m	530	530	IKCE	530	530	IKCE
m	548	548	AKPE	548	548	AKPE
>Q8TEH1	>Q99NG3					
m	98	105	LKSE	105	105	LKSE
>MCM4_HUMAN	>MCM4_MOUSE					
m	177	177	AKEE	176	177	AKEE
>Q8WXJ7	>TRKB_MOUSE					
m	362	362	AKNE	362	362	AKNE
m	555	555	LKRE	538	555	LKRE
>E4L2_HUMAN	>Q80UE3					
m	189	190	AKRE	182	190	AKRE

m	201	202	LKAE	194	202	LKAE
m	872	874	VKTE	855	874	VKTE
>Q8IYN3	>Q8BI83					
m	418	418	AKAE	306	418	AKAE
m	855	855	LKAE	741	855	LKAE
>Q9UJH3	>Q9JMD1					
m	53	53	MKLE	53	53	MKLE
m	237	237	LKNE	237	237	LKSE
m	250	250	VKEE	250	250	VKEE
m	278	278	MKLE	276	278	MKLE
m	387	387	MKLE	385	387	MKLE
m	604	604	IKLE	601	604	IKLE
>Q9ULE3	>Q8C4S8					
m	606	613	LKLE	584	613	LKLE
>LPN1_HUMAN	>Q8CD95					
m	563	564	IKEE	564	564	IKEE
m	593	594	VKHE	594	594	IKHE
>G2D1_HUMAN	>Q80WK0					
m	269	269	LKQE	269	269	LKQE
m	493	493	IKIE	493	493	IKIE
>Q8IY97	>Q8CBB7					
m	301	301	IKSE	301	301	IKSE
m	717	717	LKIE	717	717	LKIE
>SOX6_HUMAN	>SOX6_MOUSE					
m	402	402	IKNE	402	402	IKNE
m	415	415	VKDE	415	415	VKDE
m	631	631	AKDE	630	631	AKDE
>DD15_HUMAN	>DD15_MOUSE					
m	368	368	IKRE	368	368	IKRE
m	752	752	IKPE	752	752	IKPE
>Q9UN21	>ANDR_MOUSE					
m	379	395	IKLE	379	395	IKLE
m	505	521	VKSE	498	521	VKSE
>Q7Z5I4	>Q9EP71					
m	314	316	FKAE	311	316	FKAE
m	695	699	AKAE	691	699	AKSE
m	768	772	AKLE	764	772	AKLE
>HS74_HUMAN	>Q99L75					
m	329	329	LKKE	329	329	LKKE
m	515	515	AKEE	515	515	AKEE
m	649	650	LKLE	650	650	LKLE
>Q8WY36	>Q8VBW5					
m	309	309	MKME	308	309	VKME
m	383	383	IKME	382	383	IKVE
m	571	571	IKAE	569	571	IKAE
m	591	591	AKPE	589	591	AKPE
>Q15276	>O35551					
m	51	51	AKEE	51	51	AKEE
m	701	701	LKAE	701	701	LKAE
m	743	743	LKAE	743	743	LKAE
m	750	750	IKVE	750	750	IKVE
m	782	782	LKKE	782	782	LKKE
>A1G1_HUMAN	>A1G1_MOUSE					
m	297	297	IKSE	297	297	IKSE
m	713	713	LKIE	713	713	LKIE
>ARH1_HUMAN	>ARH1_MOUSE					
m	286	286	LKAE	284	286	LKVE
>YA02_HUMAN	>Q80TM6					

m	36	198	LKLE	198	198	LKLE
m	106	268	IKDE	268	268	IKDE
>Q9C0F2	>Q8CIH3					
m	497	500	AKYE	435	500	AKGE
m	522	525	LKEE	460	525	LKEE
m	1056	1059	IKKE	993	1059	IKKE
>RBMC_HUMAN	>RBMC_MOUSE					
m	591	591	FKNE	591	591	FKTE
>Q9UBC2	>Q60902					
m	500	500	AKSE	498	500	AKSE
>CDGC_HUMAN	>Q91XY7					
m	391	391	FKLE	391	391	FKLE
>ORP3_HUMAN	>ORP3_MOUSE					
m	127	127	VKSE	126	127	VKSE
>AT18_HUMAN	>Q8BKA1					
m	395	397	WKNE	224	397	WKNE
>ROU_HUMAN	>Q8VEK3					
m	15	15	LKEE	15	15	LKEE
>Q8NHY8	>Q8R2G6					
m	225	225	LKLE	225	225	LKLE
m	562	567	LKSE	561	567	LKSE
>TF1B_HUMAN	>TF1B_MOUSE					
m	552	556	VKEE	552	556	VKEE
m	674	678	LKEE	674	678	LKEE
>CDG5_HUMAN	>Q91XY3					
m	391	391	FKLE	391	391	FKLE
>Q9Y3R0	>Q925T6					
m	63	327	VKLE	327	327	VKLE
m	707	986	MKQE	985	986	MKQE
>STNB_HUMAN	>STNB_MOUSE					
m	473	474	FKLE	470	474	FKLE
m	781	782	AKYE	778	782	AKYE
>Q96JL6	>Q9QYE3					
m	496	496	FKSE	469	496	FKSE
m	662	662	IKLE	635	662	IKLE
>Q8NC46	>Q7TPD0					
m	257	504	VKIE	504	504	VKIE
>Q9HCF0	>Q8C0Y0					
m	227	229	IKRE	210	229	IKRE
>Q8WV50	>BU1B_MOUSE					
m	767	769	IKRE	756	769	IKQE
>EP15_HUMAN	>EP15_MOUSE					
m	123	123	VKPE	123	123	VKSE
m	428	428	LKAE	428	428	LKAE
m	858	861	AKRE	859	861	AKRE
>Q7Z305	>Q8CD46					
m	786	786	LKSE	397	786	LKSE
m	835	835	FKTE	446	835	FKTE
>S3A1_HUMAN	>Q8K4Z5					
m	228	228	LKKE	228	228	LKKE
m	684	684	LKTE	682	684	LKTE
>O60369	>Q8CH09					
m	229	369	LKPE	362	369	LKPE
>Q96CN3	>Q9DBT7					
m	394	679	FKPE	668	679	FKPE
>Q9HCG4	>Q8K382					
m	224	326	LKIE	326	326	LKIE
>Q8IU62	>Q8BZ57					

m	233	233	IKTE	233	233	IKTE
>TLE4_HUMAN		>TLE4_MOUSE				
m	27	27	IKEE	27	27	IKEE
m	41	41	LKLE	41	41	LKLE
m	176	176	IKDE	176	176	IKDE
m	561	561	IKAE	561	561	IKAE
>Q9H162		>Q99PV7				
m	616	620	IKVE	605	620	IKVE
m	814	818	VKIE	803	818	VKIE
>Q99974		>Q8K1J9				
m	574	574	IKKE	574	574	IKKE
m	710	710	AKME	710	710	AKME
>Q9Y3S1		>Q811F2				
m	1928	1941	IKKE	1293	1941	IKKE
>PMC2_HUMAN		>PMC2_MOUSE				
m	166	166	AKSE	166	166	AKSE
m	581	581	LKSE	581	581	LKSE
>E4L3_HUMAN		>E4L3_MOUSE				
m	965	996	VKLE	807	996	AKLE
>Q9P2H7		>Q8K0I6				
m	772	782	LKNE	754	782	LKTE
m	1028	1038	VKQE	1004	1038	VKQE
>Q7Z2Z7		>Q8C8W5				
m	1151	1156	LKIE	1120	1156	LKIE
>Q8N3B7		>Q9DBM1				
m	311	312	LKDE	311	312	LKDE
m	572	573	AKEE	571	573	AKEE
>Q86UZ7		>Q8C092				
m	17	17	VKLE	12	17	VKLE
m	367	368	AKRE	363	368	AKRE
>Q8IWW6		>Q8C0D4				
m	753	753	IKQE	745	753	IKQE
m	812	812	LKPE	804	812	LKPE
>PAS1_HUMAN		>PAS1_MOUSE				
m	392	392	LKEE	392	392	LKEE
m	495	495	LKIE	494	495	LKIE
>KF11_HUMAN		>Q9Z1J0				
m	475	475	VKEE	436	475	VKEE
>DYRA_HUMAN		>DYRA_MOUSE				
m	287	287	LKPE	287	287	LKPE
>CAD8_HUMAN		>CAD8_MOUSE				
m	235	235	AKEE	235	235	AKEE
m	352	352	LKVE	352	352	LKVE
>KANK_HUMAN		>Q80U69				
m	329	329	LKQE	86	329	LKQE
>BUB1_HUMAN		>BUB1_MOUSE				
m	1005	1005	VKNE	978	1005	VKNE
>SAL4_HUMAN		>Q8BX22				
m	154	154	LKTE	149	154	LKTE
m	836	850	VKVE	844	850	VKVE
>AUT2_HUMAN		>Q8VDM3				
m	681	688	LKPE	211	688	LKPE
m	981	989	VKEE	512	989	VKEE
>KFP3_HUMAN		>KFP3_MOUSE				
m	272	272	VKQE	272	272	VKQE
>Q8TDH4		>Z148_MOUSE				
m	113	113	VKQE	113	113	VKQE
m	354	354	VKDE	354	354	VKDE

>COG3_HUMAN	>Q8CI04					
m	429	429	LKNE	421	429	LKNE
m	501	501	LKDE	493	501	LKDE
m	799	799	LKEE	791	799	LKEE
>AXN2_HUMAN	>AXN2_MOUSE					
m	380	380	LKLE	380	380	LKLE
>ADNP_HUMAN	>ADNP_MOUSE					
m	833	833	VKHE	552	833	VKHE
>RSG2_HUMAN	>RSG2_MOUSE					
m	122	122	IKKE	122	122	IKKE
>CADK_HUMAN	>Q9Z0M3					
m	350	350	LKVE	350	350	LKVE
>Q9C0H8	>Q8BZ32					
m	836	1150	VKEE	1134	1150	VKEE
>ST5A_HUMAN	>ST5A_MOUSE					
m	382	382	LKNE	382	382	LKNE
m	514	514	FKAE	514	514	FKAE
>Q8N1G2	>Q9DBC3					
m	307	307	FKLE	306	307	FKLE
m	626	626	LKTE	625	626	LKTE
m	644	644	LKGE	643	644	LKGE
>TLE3_HUMAN	>TLE3_MOUSE					
m	28	28	IKDE	27	28	IKDE
m	42	42	LKVE	41	42	LKVE
m	179	179	VKDE	178	179	VKDE
m	567	567	IKAE	566	567	IKAE
>Q8IY63	>Q9D4H4					
m	592	604	IKLE	517	604	IKLE
>O75337	>O35711					
m	123	216	IKVE	216	216	IKVE
>HIP1_HUMAN	>Q8VD75					
m	386	386	MKTE	270	386	MKIE
m	530	530	LKQE	406	530	LKHE
m	766	766	IKQE	642	766	IKQE
m	807	807	VKLE	683	807	VKLE
>Q8N1G6	>Q8VCT2					
m	511	511	MKEE	511	511	MKEE
>Q96FI6	>Q99L74					
m	18	18	VKSE	18	18	VKSE
>Q9UBK2	>O70343					
m	182	183	VKTE	181	183	VKTE
>Q9P207	>Q80ZK4					
m	567	728	LKQE	707	728	LKQE
>Q7Z3N6	>Q8BWY5					
m	169	258	FKPE	258	258	FKPE
m	326	415	LKQE	415	415	LKQE
>Q8IWC2	>Q8VD37					
m	283	283	VKIE	279	283	AKIE
>Q9NT23	>Q80YF9					
m	208	657	AKSE	657	657	AKSE
>Q8IYC7	>Q8BWI8					
m	66	66	LKQE	66	66	LKQE
m	135	135	IKPE	135	135	IKPE
>RCQ5_HUMAN	>Q8VID5					
m	958	959	VKEE	949	959	VKEE
>Q8N768	>Q9DC06					
m	708	709	LKQE	702	709	LKQE
m	740	741	LKHE	734	741	LKHE

>BMS1_HUMAN	>Q8K0N8					
m	644	651	LKEE	301	651	LKEE
m	808	816	VKEE	466	816	VKEE
m	850	858	LKGE	508	858	LKGE
m	1053	1061	AKFE	711	1061	AKFE
>T4AP_HUMAN	>T4AP_MOUSE					
m	216	216	VKKE	216	216	VKKE
m	521	521	MKKE	521	521	MKKE
>CEG2_HUMAN	>Q8BXX8					
m	106	106	FKKE	106	106	FKKE
m	660	713	AKYE	713	713	AKYE
>Q96JH5	>Q7TSV0					
m	261	262	AKPE	106	262	AKPE
>CBF_HUMAN	>CBF_MOUSE					
m	800	805	AKEE	801	805	AKEE
>TLE1_HUMAN	>TLE1_MOUSE					
m	28	28	IKEE	28	28	IKEE
m	42	42	LKLE	42	42	LKLE
m	565	567	IKAE	565	567	IKAE
>TOP1_HUMAN	>TOP1_MOUSE					
m	101	103	IKKE	103	103	IKKE
m	151	153	IKTE	153	153	IKTE
m	326	328	IKEE	328	328	IKEE
m	352	354	FKIE	354	354	FKIE
m	434	436	IKGE	436	436	IKGE
m	698	700	MKLE	700	700	MKLE
>Q8NDG1	>Q9DBV8					
m	604	651	LKKE	648	651	LKKE
>EZH1_HUMAN	>EZH1_MOUSE					
m	18	18	VKSE	18	18	VKSE
m	138	138	VKEE	138	138	VKEE
m	325	325	IKIE	325	325	IKIE
>41_HUMAN	>41_MOUSE					
m	591	593	VKAE	585	593	VKVE
m	613	615	WKVE	607	615	WKVE
m	745	747	VKSE	739	747	VKSE
>AXN1_HUMAN	>AXN1_MOUSE					
m	51	51	IKGE	51	51	IKSE
m	105	105	LKQE	105	105	LKQE
>Q9NVV8	>Q9CXF7					
m	109	111	WKEE	103	111	WKEE
>MRTA_HUMAN	>MRTA_MOUSE					
m	354	393	LKQE	392	393	LKQE
m	574	613	VKQE	607	613	VKRE
m	622	661	VKQE	655	661	VKQE
m	720	759	LKKE	753	759	LKKE
>Q9Y4F1	>Q8K2R0					
m	731	734	IKME	521	734	IKME
>SIM1_HUMAN	>SIM1_MOUSE					
m	574	574	IKEE	573	574	IKEE
>MKLN_HUMAN	>MKLN_MOUSE					
m	59	59	LKLE	59	59	LKLE
>VAC1_HUMAN	>Q9D5V5					
m	237	237	LKEE	237	237	LKEE
m	382	382	FKLE	382	382	FKLE
m	583	583	FKNE	583	583	FKNE
>BCD1_HUMAN	>BCD1_MOUSE					
m	61	61	LKQE	61	61	LKQE

m	153	153	MKDE	153	153	MKDE
m	198	198	LKHE	198	198	LKHE
m	237	237	LKNE	237	237	LKNE
m	386	386	LKAE	386	386	LKAE
m	429	429	LKAE	429	429	LKAE
>CN04_HUMAN		>CN04_MOUSE				
m	789	790	VKKE	768	790	VKKE
>Q96PU4		>Q7TMI3				
m	305	307	FKIE	306	307	FKIE
>Q8NFN5		>Q925G9				
m	876	896	LKKE	714	896	LKKE
>TLK1_HUMAN		>TKL1_MOUSE				
m	409	409	LKKE	409	409	LKKE
>AD12_HUMAN		>AD12_MOUSE				
m	570	571	AKCE	568	571	AKCE
>K682_HUMAN		>Q8R3C6				
m	12	12	MKEE	12	12	MKEE
m	48	48	FKSE	48	48	FKSE
m	479	485	IKKE	477	485	IKKE
>ITB6_HUMAN		>ITB6_MOUSE				
m	742	742	AKFE	741	742	AKFE
>O43168		>Q8CHF4				
m	11	14	VKPE	14	14	AKAE
m	334	338	AKRE	335	338	AKRE
>Q7Z3K2		>Q8BSB4				
m	875	880	IKRE	342	880	IKRE
m	1116	1121	VKEE	583	1121	VKEE
m	1273	1278	LKFE	740	1278	LKFE
>STRN_HUMAN		>STRN_MOUSE				
m	108	108	LKQE	108	108	LKQE
>CUL3_HUMAN		>CUL3_MOUSE				
m	457	457	LKTE	457	457	LKTE
m	566	566	VKKE	566	566	VKKE
>CASL_HUMAN		>CASL_MOUSE				
m	484	484	MKRE	483	484	MKRE
>Q9P0L2		>Q8VHJ5				
m	182	182	LKAE	182	182	LKAE
>Q86UY3		>Q9QY37				
m	498	509	AKHE	469	509	AKHE
>DNL1_HUMAN		>Q8R055				
m	238	239	VKKE	237	239	VKTE
m	242	243	VKEE	241	243	VKQE
>CDL2_HUMAN		>Q8BP53				
m	252	264	LKEE	251	264	VKEE
m	402	419	LKQE	406	419	LKQE
m	453	470	LKME	457	470	LKME
m	702	719	LKHE	706	719	LKHE
m	724	741	AKSE	728	741	AKSE
>CS2B_HUMAN		>Q8CID0				
m	409	409	IKQE	406	409	IKQE
m	750	750	FKTE	747	750	FKTE
>Q8N1W1		>RIP2_MOUSE				
m	609	610	AKSE	608	610	AKSE
m	878	879	MKEE	875	879	MKEE
>Q8N960		>Q7TSG1				
m	95	121	FKSE	121	121	FKAE
>Q96Q95		>Q64702				
m	751	753	LKSE	712	753	LKNE

m	760	762	LKEE	721	762	LKEE
>Z151_HUMAN		>Z151_MOUSE				
m	136	136	AKEE	136	136	AKDE
m	164	164	LKEE	164	164	LKEE
m	249	249	VKEE	242	249	VKEE
m	694	694	LKAE	685	694	LKAE
>SAT1_HUMAN		>Q91XB1				
m	742	743	VKLE	743	743	VKLE
>Q7Z310		>Q7TN98				
m	112	112	AKSE	112	112	AKAE
>MYCD_HUMAN		>MYCD_MOUSE				
m	569	582	IKQE	571	582	IKQE
>Q13632		>Q8BMA5				
m	816	821	FKSE	810	821	LKPE
>Q8N5U6		>Q91YZ9				
m	296	296	MKRE	296	296	MKRE
>XPB_HUMAN		>XPB_MOUSE				
m	271	272	VKQE	272	272	VKQE
>Q9H2K5		>Q922D4				
m	48	48	LKAE	48	48	LKAE
m	727	778	AKTE	778	778	AKTE
m	734	785	FKSE	785	785	FKSE
>MK07_HUMAN		>MK07_MOUSE				
m	4	4	LKEE	4	4	LKEE
>O43290		>Q9Z315				
m	92	92	VKRE	92	92	VKRE
m	139	139	IKKE	139	139	VKKE
m	707	713	VKIE	713	713	VKIE
m	740	746	MKTE	746	746	MKTE
>Q86UK7		>Q80YR4				
m	439	439	LKDE	435	439	LKEE
>ATX7_HUMAN		>ATX7_MOUSE				
m	255	255	VKVE	241	255	VKVE
>Q9H3T8		>Q8BVN5				
m	62	62	VKQE	61	62	VKQE
m	189	190	VKKE	189	190	VKKE
m	541	542	FKIE	541	542	FKIE
>OPH1_HUMAN		>OPH1_MOUSE				
m	401	401	IKTE	401	401	IKTE
>Q8NG37		>Q8CIP4				
m	181	181	LKAE	181	181	LKAE
m	446	446	LKEE	446	446	LKEE
>Q96RR6		>Q8C9X6				
m	143	193	VKQE	193	193	VKQE
>BCD2_HUMAN		>BCD2_MOUSE				
m	207	207	LKHE	207	207	LKHE
m	246	246	LKTE	246	246	LKTE
>Q9UPN4		>AZI1_MOUSE				
m	657	657	LKLE	552	657	LKLE
m	995	995	AKEE	890	995	AKEE
m	1099	1099	AKAE	994	1099	VKVE
>Q9NYL2		>Q9ESL4				
m	47	47	LKIE	47	47	LKIE
>Q86TB9		>Q8BN50				
m	494	494	AKLE	466	494	AKLE
>CTCF_HUMAN		>CTCF_MOUSE				
m	72	72	MKTE	72	72	MKTE
m	687	696	VKKE	696	696	VKKE

>CARE_HUMAN		>CARE_MOUSE				
m	179	179	MKRE	179	179	MKRE
m	193	193	LKDE	193	193	LKDE
m	228	228	LKQE	228	228	VKQE
m	266	266	LKEE	266	266	LKEE
>Q9BRX4	>Q9JJ64					
m	802	833	IKTE	828	833	IKTE
>Q7Z2W5	>KF3C_MOUSE					
m	597	599	VKAE	599	599	VKAE
>O94872	>Q8CHD2					
m	859	861	AKCE	849	861	AKCE
>NVL_HUMAN		>NVL_MOUSE				
m	261	261	VKFE	260	261	VKFE
m	566	566	AKRE	565	566	AKRE
>AMD3_HUMAN		>Q8CFR4				
m	405	405	LKTE	404	405	LKTE
m	756	756	MKSE	755	756	MKSE
>XPG_HUMAN		>XPG_MOUSE				
m	199	199	VKHE	199	199	VKHE
m	328	328	LKTE	328	328	VKPE
>Q9UPT3	>Q7TPQ1					
m	24	218	LKVE	218	218	LKVE
m	166	360	VKNE	360	360	VKNE
>NFH_HUMAN		>Q80TQ3				
m	437	447	VKSE	445	447	VKSE
m	519	529	VKEE	526	529	VKEE
m	897	934	AKKE	906	934	AKKE
>RFX3_HUMAN		>RFX3_MOUSE				
m	691	691	AKRE	691	691	AKRE
>PRD1_HUMAN		>PRD1_MOUSE				
m	536	604	IKYE	603	604	IKYE
m	778	846	VKQE	845	846	VKQE
>CDG6_HUMAN		>Q91XY2				
m	133	133	LKEE	133	133	LKEE
>SOX5_HUMAN		>SOX5_MOUSE				
m	154	154	IKNE	154	154	IKNE
m	566	566	AKDE	566	566	AKDE
m	714	714	VKGE	714	714	AKGE
m	721	721	IKEE	721	721	IKEE
>Q8NG42	>PRGR_MOUSE					
m	386	387	IKEE	384	387	IKEE
>Q8NDC7	>ARNT_MOUSE					
m	308	308	VKKE	243	308	VKKE
>TNP3_HUMAN		>Q8C2N2				
m	384	384	VKCE	384	384	IKCE
>Q8NCI1	>Q8BHK9					
m	141	286	FKME	286	286	FKME
m	539	686	VKEE	686	686	VKEE
>Y562_HUMAN		>Q80V31				
m	835	841	AKPE	836	841	AKPE
>Q86TN8	>O89087					
m	27	27	VKIE	14	27	VKIE
>Q96RR7	>Q8BXC5					
m	149	169	IKQE	169	169	IKQE
m	278	298	LKEE	298	298	LKEE
>DD10_HUMAN		>Q80Y44				
m	180	196	LKHE	196	196	LKHE
>Q7Z3E2	>Q8CJC0					

m	398	417	LKAE	417	417	LKAE
m	422	441	AKEE	441	441	AKEE
m	559	578	LKEE	578	578	LKEE
m	641	660	LKEE	660	660	LKEE
m	675	694	LKDE	694	694	LKDE
>Z288_HUMAN		>Q8K0L9				
m	328	328	IKQE	328	328	IKQE
>HIFA_HUMAN		>HIFA_MOUSE				
m	389	389	LKKE	389	389	LKKE
m	475	475	LKLE	474	475	LKLE
m	530	544	FKLE	543	544	FKLE
>Q7Z5Y3		>Q80WC9				
m	266	367	LKCE	365	367	VKHE
m	911	1016	WKFE	1010	1016	WKFE
>Q7Z6I0		>Q8BR58				
m	340	400	IKKE	398	400	IKKE
m	416	477	LKME	475	477	LKME
m	456	517	LKKE	515	517	LKKE
m	542	603	LKDE	601	603	LKDE
>Q9HBL0		>Q7TSV1				
m	1678	1679	MKTE	749	1679	MKTE
>PRX1_HUMAN		>PRX1_MOUSE				
m	351	351	LKQE	351	351	LKQE
m	553	554	IKSE	554	554	IKSE
>IL6B_HUMAN		>IL6B_MOUSE				
m	159	159	LKSE	159	159	LKSE
m	713	713	FKKE	711	713	FKKE
>Q8TBJ7		>KHL1_MOUSE				
m	247	250	AKQE	250	250	AKQE
m	252	255	IKME	255	255	IKME
>Q86Y92		>Q8C2B9				
m	546	546	FKVE	124	546	FKVE
>CDB1_HUMAN		>Q91Y08				
m	786	786	IKME	786	786	VKTE
>YA34_HUMAN		>Q8VI24				
m	231	231	IKVE	231	231	IKVE
m	348	348	VKPE	348	348	VKPE
>O14964		>Q61691				
m	134	134	MKVE	134	134	MKVE
>JJAZ_HUMAN		>JJAZ_MOUSE				
m	143	145	MKGE	145	145	MKGE
>Q9ULG1		>Q8C9T7				
m	76	76	VKEE	71	76	VKEE
m	289	291	VKKE	286	291	VKKE
>Q9NUP6		>Q7TNJ3				
m	263	311	LKDE	311	311	LKDE
m	389	437	VKME	437	437	VKME
m	690	738	IKTE	732	738	IKTE
m	731	779	LKVE	772	779	FKVE
>O75175		>Q8K0V4				
m	47	47	LKKE	47	47	LKKE
>CI10_HUMAN		>Q91Z16				
m	832	832	AKVE	519	832	AKVE
>Q8NE53		>ZIN_MOUSE				
m	124	124	LKQE	124	124	LKQE
>Q8IXK0		>Q9QWH1				
m	639	644	LKCE	631	644	LKCE
>Q8N5E9		>DVL3_MOUSE				

m	55	55	VKEE	55	55	VKEE
>DVL2_HUMAN		>Q7TN14				
m	66	66	VKEE	66	66	VKEE
>Q8WXX1		>Q9DBE9				
m	577	577	LKTE	569	577	LKTE
>DCK1_HUMAN		>Q8CHG1				
m	511	563	IKPE	563	563	IKPE
>Q9Y222		>Q8CE22				
m	659	660	LKQE	660	660	LKQE
>ELM1_HUMAN		>ELM1_MOUSE				
m	98	98	AKLE	98	98	AKLE
>IKKA_HUMAN		>IKKA_MOUSE				
m	144	144	LKPE	144	144	LKPE
m	477	477	AKLE	477	477	AKLE
>O95267		>Q9Z1S3				
m	724	724	VKWE	723	724	VKWE
>Q9Y4D0		>Q80TU5				
m	591	591	LKQE	362	591	LKQE
m	722	722	FKSE	493	722	FKSE
m	821	821	AKCE	592	821	AKCE
>Q9ULL9		>Q8BZZ1				
m	438	559	WKKE	559	559	WKKE
>RIN3_HUMAN		>Q80WA0				
m	116	118	IKEE	116	118	IKEE
>DM3B_HUMAN		>DM3B_MOUSE				
m	615	633	VKHE	621	633	VKHE
>O95213		>Q7TME2				
m	559	564	LKAE	530	564	LKTE
m	751	756	MKDE	722	756	VKDE
>NRG2_HUMAN		>NRG2_MOUSE				
m	220	220	LKKE	128	220	IKKE
m	254	254	LKCE	162	254	LKCE
>Q15039		>Q8K4G5				
m	228	282	VKCE	282	282	VKCE
m	564	702	LKEE	702	702	LKEE
>Q8TDD1		>Q8K4L0				
m	750	752	IKTE	742	752	IKTE
>KF3B_HUMAN		>KF3B_MOUSE				
m	550	550	VKAE	550	550	VKAE
>Q96HB3		>Q8BR95				
m	142	175	LKAE	175	175	LKAE
>Q8IX07		>O35615				
m	459	475	IKVE	467	475	IKVE
m	497	513	VKAE	505	513	VKTE
>Q86VS4		>DIA3_MOUSE				
m	376	619	FKPE	618	619	FKPE
m	788	1031	MKTE	1030	1031	MKTE
>Q96S75		>Q99MT3				
m	126	126	VKEE	126	126	VKEE
>HIC1_HUMAN		>HIC1_MOUSE				
m	331	490	MKHE	490	490	MKHE
>Q8WWW2		>Q921U8				
m	542	543	IKME	540	543	FKME
>Q8N8K9		>Q8C4P0				
m	202	202	IKQE	202	202	IKQE
m	600	600	VKRE	600	600	VKRE
m	688	688	VKLE	688	688	VKLE
>Q86XI0		>Q8CE76				

m	326	326	LKVE	326	326	LKVE
>Q9UNY1	>Q9WUX5					
m	691	794	LKEE	792	794	LKEE
>Q15146	>PLMN_MOUSE					
m	50	50	AKCE	50	50	AKCE
>Q7Z3W1	>Q8K4I3					
m	720	720	LKDE	715	720	LKDE
m	727	727	LKQE	722	727	LKQE
>REP1_HUMAN	>REP1_MOUSE					
m	654	654	LKSE	653	654	LKSE
>Q9C0D6	>Q8C0A0					
m	246	246	LKKE	155	246	LKKE
m	404	404	WKQE	312	404	WKRE
>Q8WTT2	>Q8VI84					
m	21	21	VKLE	21	21	VKLE
m	722	722	LKPE	721	722	LKPE
>Q96SP7	>Q8K4P6					
m	800	800	AKDE	800	800	AKDE
>Q86XD6	>Q7TQK6					
m	39	39	MKWE	39	39	MKWE
>HS9B_HUMAN	>HS9B_MOUSE					
m	556	556	AKFE	556	556	AKFE
>O75815	>Q9QZK2					
m	133	133	LKKE	127	133	LKKE
>AKA2_HUMAN	>Q8C5W1					
m	403	403	LKKE	172	403	LKKE
m	407	407	AKFE	176	407	AKFE
>MRK3_HUMAN	>Q9JKE5					
m	201	201	LKAE	178	201	LKAE
>COG5_HUMAN	>Q8C0L8					
m	550	550	VKSE	526	550	VKSE
>TBC5_HUMAN	>Q80XQ2					
m	517	541	MKSE	541	541	MKSE
>Q7Z435	>Q8K1A6					
m	733	733	IKFE	657	733	IKFE
>STL2_HUMAN	>STL2_MOUSE					
m	321	338	VKDE	337	338	VKNE
>MYBA_HUMAN	>MYBA_MOUSE					
m	197	197	IKSE	197	197	IKSE
m	590	590	LKEE	589	590	LKEE
m	600	600	LKEE	599	600	LKEE
m	702	702	VKLE	701	702	VKLE
>Q14997	>Q8K0K0					
m	1115	1115	WKFE	44	1115	WKFE
>ZBT1_HUMAN	>ZBT1_MOUSE					
m	263	264	IKAE	264	264	IKAE
m	326	327	IKME	326	327	IKME
>O94853	>Q80XQ5					
m	657	659	LKAE	648	659	LKAE
>MTA1_HUMAN	>MTA1_MOUSE					
m	507	507	IKAE	507	507	IKAE
>Q9UPP5	>Q80TK0					
m	523	524	LKHE	501	524	VKRE
>Q9ULQ3	>Q8VD04					
m	186	193	LKWE	189	193	LKWE
m	581	588	LKQE	553	588	LKQE
>IKKB_HUMAN	>IKKB_MOUSE					
m	145	145	LKPE	145	145	LKPE

>ELM2_HUMAN	>ELM2_MOUSE					
m	277	289	IKTE	289	289	IKTE
>TLK2_HUMAN	>TLK2_MOUSE					
m	415	415	LKKE	361	415	LKKE
>CE05_HUMAN	>CE05_MOUSE					
m	784	784	IKEE	720	784	IKEE
>O60447	>P97366					
m	86	86	AKLE	86	86	AKLE
>Q9NQ86	>Q7TNM1					
m	294	294	AKEE	294	294	AKEE
>Q96K76	>Q8BI16					
m	634	634	LKAE	83	634	LKAE
m	692	692	LKAE	141	692	LKAE
m	1247	1248	MKKE	697	1248	MKKE
>P85A_HUMAN	>Q8K3B3					
m	511	511	FKRE	511	511	FKRE
>ATX1_HUMAN	>Q8C866					
m	593	594	LKTE	568	594	LKTE
>Q86Z28	>KIF9_MOUSE					
m	365	365	LKQE	365	365	LKQE
m	583	583	FKNE	583	583	FKNE
m	619	619	IKRE	619	619	IKQE
>GCR_HUMAN	>GCR_MOUSE					
m	275	284	VKTE	283	284	VKTE
m	291	300	IKQE	299	300	IKQE
m	701	710	VKRE	707	710	VKRE
>FXP2_HUMAN	>Q8R441					
m	672	672	VKEE	671	672	VKEE
>BCL6_HUMAN	>BCL6_MOUSE					
m	389	390	AKPE	390	390	AKPE
>TBR1_HUMAN	>Q7TSY9					
m	653	653	LKSE	652	653	LKSE
>IPL1_HUMAN	>IPL1_MOUSE					
m	283	283	MKGE	283	283	MKGE
>Y310_HUMAN	>Q811L5					
m	1215	1224	AKKE	689	1224	VKKE
>LCFD_HUMAN	>LCFD_MOUSE					
m	530	530	FKNE	530	530	FKNE
m	659	659	MKLE	659	659	MKLE
>M4K1_HUMAN	>M4K1_MOUSE					
m	47	47	VKME	47	47	VKME
>WS14_HUMAN	>WS14_MOUSE					
m	534	546	AKPE	544	546	AKPE
>MAPA_HUMAN	>MAPA_MOUSE					
m	334	558	AKRE	558	558	AKRE
m	356	580	AKTE	580	580	AKSE
m	387	611	LKAE	611	611	LKAE
m	422	646	IKKE	646	646	IKKE
m	537	761	MKRE	761	761	LKRE
>Q9H2N5	>Q8K2L2					
m	373	373	WKHE	73	373	WKHE
m	777	777	FKKE	440	777	FKKE
>Q8TEV9	>Q8BNG6					
m	426	426	IKME	425	426	IKME
>Q86VG2	>Q8VIJ6					
m	336	337	IKLE	328	337	IKLE
m	347	348	AKAE	339	348	AKAE
>Q8N264	>Q8C4V1					

m	50	50	FKDE	48	50	FKDE
m	167	167	LKEE	165	167	LKEE
m	225	225	AKYE	223	225	AKYE
m	650	651	LKQE	649	651	LKQE
>Q8TED9	>Q8BZIO					
m	701	702	AKEE	677	702	AKEE
>Q13311	>Q91YT6					
m	151	151	LKIE	151	151	LKIE
m	317	317	FKEE	317	317	FKEE
m	559	561	AKME	561	561	AKME
m	575	577	VKLE	577	577	VKLE
>GCC1_HUMAN	>GCC1_MOUSE					
m	301	301	LKSE	301	301	LKGE
m	487	487	LKEE	487	487	LKEE
m	551	551	WKQE	551	551	WKQE
m	578	578	LKLE	578	578	LKLE
>PKP1_HUMAN	>PKP1_MOUSE					
m	107	108	LKRE	108	108	LKRE
m	362	363	LKEE	363	363	LKEE
>Q8TBP0	>Q8BXD8					
m	614	614	FKRE	613	614	FKRE
>ARN2_HUMAN	>Q8CHG9					
m	206	230	VKKE	230	230	VKKE
>Q9NRF3	>Q91ZM3					
m	345	346	VKVE	345	346	VKVE
>Q7Z6B7	>Q91Z69					
m	368	368	LKIE	19	368	LKIE
>K852_HUMAN	>Q8C5W4					
m	703	765	VKEE	756	765	VKKE
>Q96DY7	>Q8BJS8					
m	393	394	VKGE	387	394	VKGE
>ADDA_HUMAN	>Q8K232					
m	615	615	IKLE	615	615	VKLE
>Q9H3C7	>Q920N4					
m	367	412	LKQE	412	412	LKQE
>Q9UE10	>O88898					
m	674	674	IKEE	674	674	IKEE
>M4K3_HUMAN	>M4K3_MOUSE					
m	46	46	IKLE	46	46	IKLE
>ABB1_HUMAN	>Q8BNF4					
m	316	316	WKDE	316	316	WKDE
>PAPG_HUMAN	>Q8BZC9					
m	155	155	IKFE	155	155	IKFE
m	479	479	MKIE	479	479	MKIE
>PMS1_HUMAN	>Q8K119					
m	41	41	VKLE	41	41	VKLE
>UB16_HUMAN	>Q99LG0					
m	233	233	VKIE	232	233	VKIE
>XPC_HUMAN	>Q9DBW7					
m	86	89	IKDE	86	89	LKEE
m	180	183	IKLE	177	183	IKME
>BRD3_HUMAN	>Q8K2F0					
m	512	514	VKAE	513	514	AKSE
>UBP1_HUMAN	>Q8VEM4					
m	217	217	LKKE	217	217	LKKE
>DPP3_HUMAN	>Q8BU29					
m	340	340	AKFE	340	340	AKFE
>Q9H062	>Q7TMQ7					

m	156	208	LKKE	208	208	LKKE
>JPH3_HUMAN		>JPH3_MOUSE				
m	104	104	AKYE	104	104	AKYE
m	308	308	LKYE	308	308	LKYE
m	392	392	AKAE	392	392	AKAE
>EFG1_HUMAN		>EFG1_MOUSE				
m	357	360	FKLE	357	360	FKLE
>Q92585	>Q8BIU5					
m	297	297	IKTE	71	297	IKTE
>Q9P279	>Q8BH57					
m	300	300	LKME	297	300	LKME
>Q8WWU4	>SP3_MOUSE					
m	50	62	IKDE	62	62	IKDE
m	481	493	IKEE	493	493	IKEE
>SSRP_HUMAN		>SSRP_MOUSE				
m	455	455	MKEE	455	455	MKEE
m	634	634	VKME	634	634	AKME
>TLE2_HUMAN		>TLE2_MOUSE				
m	27	27	IKEE	27	27	IKEE
m	41	41	LKLE	41	41	LKLE
m	538	565	IKAE	562	565	IKAE
>Q9H2G7	>SCP1_MOUSE					
m	159	160	LKLE	156	160	LKLE
m	501	502	LKTE	498	502	MKTE
>NEB1_HUMAN		>Q7TN74				
m	373	730	LKLE	730	730	LKLE
>Q86VM2	>HTF4_MOUSE					
m	541	541	IKTE	541	541	IKTE
m	631	631	LKSE	631	631	LKSE
>Q9UKG1	>Q8K3H0					
m	158	158	VKYE	158	158	VKYE
>Q8N718	>ZF95_MOUSE					
m	27	27	VKVE	27	27	VKVE
m	214	214	VKIE	212	214	VKTE
>Q9P2P8	>Q811E5					
m	461	616	IKEE	610	616	AKEE
>Q9NVM5	>Q8QZV7					
m	266	266	MKEE	266	266	MKEE
m	688	688	LKEE	688	688	LKEE
>CLMN_HUMAN		>CLMN_MOUSE				
m	749	761	LKNE	760	761	LKSE
>Q96QT6	>Q80W50					
m	601	601	VKTE	596	601	VKTE
>Q8J029	>Q8BHS9					
m	176	176	AKLE	176	176	AKLE
m	590	590	IKLE	590	590	IKLE
>Q86VZ7	>Q8BYE3					
m	404	541	LKLE	539	541	LKLE
>Q96MZ2	>Q8BMD7					
m	664	842	LKAE	832	842	LKAE
>KF3A_HUMAN		>KF3A_MOUSE				
m	134	134	AKAE	134	134	AKAE
m	490	490	AKAE	489	490	AKAE
m	558	558	AKSE	557	558	AKSE
m	667	667	MKLE	666	667	MKLE
m	690	690	AKPE	689	690	AKPE
>Q8TDR3	>DD20_MOUSE					
m	154	155	IKME	155	155	IKME

>GBF1_HUMAN	>Q8BYH5					
m	198	198	FKEE	198	198	FKEE
m	452	453	IKDE	453	453	IKDE
>DD27_HUMAN	>DD27_MOUSE					
m	508	508	FKDE	474	508	FKDE
>Q9P213	>Q8BWI1					
m	126	126	LKEE	124	126	LKEE
>Q9P2M5	>Q80TF1					
m	91	97	LKHE	97	97	LKHE
m	298	304	WKYE	303	304	WKYE
>Q92560	>Q99PU7					
m	238	238	IKYE	238	238	IKYE
m	649	649	LKEE	648	649	LKEE
>Q9Y6P7	>Q8BP86					
m	209	209	LKLE	209	209	LKLE
m	457	457	LKEE	457	457	AKEE
>Q9NYJ8	>Q99K90					
m	327	327	IKLE	327	327	IKLE
m	560	560	LKSE	560	560	LKSE
>Q9NRH2	>Q8VDU5					
m	104	104	MKHE	104	104	MKHE
m	139	139	LKPE	139	139	LKPE
>Q9C0H9	>O70298					
m	379	833	LKEE	833	833	LKEE
m	654	1108	IKDE	1108	1108	IKDE
>FXL5_HUMAN	>FXL5_MOUSE					
m	98	98	VKNE	98	98	VKNE
m	126	126	MKEE	126	126	MKEE
>PRP3_HUMAN	>PRP3_MOUSE					
m	287	287	VKRE	287	287	VKRE
m	557	557	FKIE	557	557	FKIE
>HUNK_HUMAN	>HUNK_MOUSE					
m	186	186	LKIE	186	186	LKIE
>Q9ULN3	>Q8CIL3					
m	196	198	LKAE	188	198	LKAE
>BTK_HUMAN	>BTK_MOUSE					
m	294	294	LKQE	294	294	LKQE
>Q8NHQ3	>Q80YR6					
m	44	44	LKQE	44	44	LKKE
m	576	576	IKEE	574	576	IKEE
>Q9H229	>Q8BZ36					
m	552	552	MKEE	523	552	MKEE
>CV19_HUMAN	>Q8CHR3					
m	585	585	WKGE	585	585	WKGE
>MRIP_HUMAN	>MRIP_MOUSE					
m	807	809	VKAE	804	809	VKAE
>CN1C_HUMAN	>Q8BSV6					
m	530	530	AKKE	530	530	AKKE
>CGBP_HUMAN	>CGBP_MOUSE					
m	506	510	AKYE	510	510	AKYE
>O75221	>O54781					
m	201	214	IKPE	212	214	IKPE
>Z287_HUMAN	>Q8CDU3					
m	256	259	IKLE	259	259	VKLE
>Q96PD2	>Q91ZV3					
m	441	443	MKME	438	443	MKVE
m	638	640	FKPE	633	640	FKPE
>Q9BXG4	>Q91WM1					

m	525	525	LKYE	524	525	LKYE
>Q86XU4	>Q80UM4					
m	440	440	AKEE	347	440	AKEE
>MTA2_HUMAN	>MTA2_MOUSE					
m	490	490	IKAE	490	490	IKAE
>Q9Y3S6	>Q80Y19					
m	694	695	MKME	674	695	MKVE
>Q7Z3C5	>Q8CFU7					
m	393	393	LKVE	97	393	IKTE
>NRF_HUMAN	>NRF_MOUSE					
m	498	498	VKYE	498	498	VKYE
m	672	672	LKQE	672	672	LKQE
>MAP4_HUMAN	>Q7TPD4					
m	836	848	IKTE	809	848	IKTE
m	953	965	AKVE	926	965	AKVE
m	1053	1065	VKIE	1026	1065	VKIE
m	1085	1097	VKTE	1058	1097	VKTE
>ADDB_HUMAN	>ADDB_MOUSE					
m	126	126	AKGE	126	126	AKGE
>DD24_HUMAN	>Q7TM97					
m	368	372	LKQE	368	372	LKQE
m	787	791	LKKE	787	791	LKQE
>O75162	>Q8BYK7					
m	420	421	LKKE	421	421	LKKE
>NRG3_HUMAN	>NRG3_MOUSE					
m	697	699	AKSE	690	699	AKSE
>SIX4_HUMAN	>SIX4_MOUSE					
m	431	453	VKRE	446	453	VKRE
m	545	567	VKQE	560	567	VKQE
>GFA2_HUMAN	>GFA2_MOUSE					
m	76	76	LKVE	76	76	LKVE
>Q8NI77	>Q91WD7					
m	146	146	IKEE	146	146	IKEE
m	440	440	LKLE	440	440	LKLE
>SKI_HUMAN	>Q8VIL5					
m	570	570	VKQE	567	570	VKQE
m	596	596	AKKE	593	596	AKKE
m	636	636	LKRE	633	636	LKRE
>O60561	>Q8K454					
m	301	301	LKDE	301	301	LKDE
>SFR8_HUMAN	>Q8CCZ1					
m	8	8	AKPE	8	8	AKPE
m	16	16	AKEE	16	16	VKEE
m	471	471	LKFE	470	471	LKFE
>Q8IW93	>Q8BWA8					
m	379	384	AKFE	379	384	AKFE
>Q9H8U5	>Q8BGD1					
m	98	175	LKEE	175	175	LKEE
m	203	280	MKEE	280	280	MKEE
m	415	492	VKKE	492	492	VKKE
>Q9UPH9	>P85B_MOUSE					
m	596	596	IKNE	590	596	IKNE
>KIF2_HUMAN	>Q91W03					
m	117	117	AKKE	116	117	AKKE
>Q8TF01	>Q9CS92					
m	216	216	VKQE	216	216	VKQE
>Q8TE50	>Q8BMB0					
m	449	449	IKQE	399	449	IKQE

>ADDG_HUMAN	>Q8JZT6					
m	130	130	VKGE	130	130	VKGE
m	468	468	MKAE	468	468	MKAE
m	482	482	IKIE	482	482	IKIE
>Z184_HUMAN	>Q7TSH9					
m	215	216	VKKE	194	216	VKKE
m	545	546	AKHE	524	546	AKHE
>ML51_HUMAN	>Q8K3W3					
m	114	114	LKSE	112	114	LKSE
m	211	211	WKDE	208	211	WKDE
m	342	342	VKHE	339	342	LKHE
>Q8WWN1	>Q8VDG6					
m	420	420	WKLE	404	420	WKLE
>Q8IXH3	>Q9DC22					
m	40	40	LKLE	40	40	LKLE
>Q14151	>Q80YR5					
m	63	82	VKEE	82	82	FKEE
m	228	248	VKEE	247	248	VKEE
m	291	333	VKRE	332	333	VKRE
m	383	452	FKEE	451	452	VKEE
m	393	462	IKDE	461	462	IKDE
m	482	551	AKNE	550	551	AKNE
m	515	584	IKIE	582	584	IKTE
m	522	591	IKKE	589	591	IKKE
m	539	608	IKKE	606	608	IKKE
>O94868	>Q80TS2					
m	329	414	LKAE	414	414	LKAE
>Q96JL8	>Q8CFM2					
m	337	478	AKRE	478	478	AKRE
>Q8IVE9	>Q8BYR0					
m	551	552	FKGE	548	552	FKGE
m	725	726	FKSE	721	726	FKSE
>Q9BQI7	>Q8BHR9					
m	458	462	IKNE	456	462	IKNE
>Q8TBC3	>Q9ES31					
m	55	55	LKDE	55	55	LKDE
>NFM_HUMAN	>Q8BQ20					
m	214	215	VKVE	213	215	VKVE
m	311	312	AKEE	310	312	AKEE
m	482	484	MKEE	482	484	AKEE
m	580	585	AKEE	575	585	AKEE
>FLR2_HUMAN	>Q8BLU0					
m	132	132	LKLE	132	132	LKLE
>Q8IVG1	>Q8BKP7					
m	651	651	LKDE	551	651	LKDE
>O60534	>Q8VD19					
m	146	191	IKEE	191	191	IKEE
m	282	327	IKKE	327	327	IKKE
m	332	377	AKKE	377	377	AKKE
>Q9H2G6	>Q8BIB8					
m	57	57	VKAE	12	57	VKAE
m	78	78	LKSE	33	78	LKSE
m	547	547	LKAE	502	547	LKAE
m	587	587	LKKE	542	587	LKKE
>RPC5_HUMAN	>RPC5_MOUSE					
m	427	427	AKLE	427	427	AKLE
m	496	496	IKEE	496	496	IKEE
>Q86V31	>Q7TS83					

m	28	28	VKSE	27	28	LKSE
m	167	167	LKME	166	167	LKME
m	237	237	LKDE	236	237	LKDE
>Q9BV64	>Q8VHM5					
m	11	11	LKEE	11	11	LKEE
>CCT1_HUMAN	>CCT1_MOUSE					
m	91	91	AKVE	91	91	AKVE
m	340	340	FKLE	340	340	FKLE
>Q8IYP4	>Q8BLR5					
m	789	832	LKGE	767	832	LKGE
>Q92615	>Q8BJP3					
m	483	485	AKRE	472	485	AKRE
m	556	558	LKTE	545	558	LKTE
>Q9UHN7	>Q8BZI3					
m	630	633	VKRE	490	633	VKRE
m	716	719	LKRE	576	719	LKRE
>FYB_HUMAN	>FYB_MOUSE					
m	674	722	AKTE	710	722	AKTE
>Q9NVG6	>Q7TQE6					
m	459	459	LKAE	459	459	LKAE
>LIK1_HUMAN	>LIK1_MOUSE					
m	597	597	VKLE	597	597	VKLE
>SYN1_HUMAN	>Q8QZT8					
m	140	140	IKVE	140	140	IKVE
m	686	687	VKAE	659	687	VKAE
>Q8WV91	>EX70_MOUSE					
m	17	17	LKQE	17	17	LKQE
m	53	53	MKLE	53	53	MKLE
>O14789	>Q91Y44					
m	498	498	LKSE	494	498	LKSE
>Q9Y2A5	>Q8BTT9					
m	311	311	IKHE	279	311	IKHE
m	344	344	VKQE	312	344	VKQE
>Q96NB6	>Q8BMJ1					
m	342	364	WKTE	358	364	WKTE
>Q9BXS0	>Q99MQ5					
m	311	311	IKGE	311	311	IKGE
m	338	338	IKGE	338	338	IKGE
m	509	509	MKGE	509	509	VKGE
m	619	631	VKGE	631	631	VKGE
>Q8IW35	>Q9CZ62					
m	48	48	IKLE	48	48	IKLE
m	243	243	LKAE	243	243	LKAE
m	287	287	AKLE	287	287	AKLE
>THO1_HUMAN	>THO1_MOUSE					
m	390	390	WKNE	390	390	WKNE
>Q9NP80	>Q9DC20					
m	414	415	IKDE	408	415	VKDE
>Q9NZX0	>Q920Q8					
m	174	175	LKLE	175	175	LKLE
>Q9UI36	>Q9QYB2					
m	346	349	IKLE	339	349	IKLE
m	629	684	LKKE	674	684	LKKE
>Q9BTP1	>Q9JJB4					
m	69	69	MKTE	51	69	MKCE
m	208	208	AKEE	190	208	VKEE
m	545	547	MKLE	525	547	MKLE
>Q99738	>Q8CD89					

m	154	155	FKQE	155	155	FKQE
m	362	363	VKME	363	363	VKTE
>Q9HCL9	>Q80TC0					
m	352	458	VKVE	457	458	VKVE
>NEK1_HUMAN	>NEK1_MOUSE					
m	384	384	MKAE	383	384	LKAE
>RAF1_HUMAN	>RAF1_MOUSE					
m	591	591	VKEE	591	591	VKEE
>CCT2_HUMAN	>Q7TQK0					
m	90	90	AKVE	90	90	AKVE
m	405	405	VKQE	402	405	AKQE
>Q9NRF1	>Q91ZM2					
m	345	346	VKVE	345	346	VKVE
>Q8TEA2	>FXP1_MOUSE					
m	634	664	VKEE	662	664	VKEE
>CAN6_HUMAN	>CAN6_MOUSE					
m	15	15	LKQE	15	15	LKQE
m	425	425	FKVE	425	425	FKVE
>Q9BX64	>Q8K3Y2					
m	511	512	VKRE	366	512	VKRE
>KFC3_HUMAN	>KFC3_MOUSE					
m	263	263	VKAE	263	263	VKAE
>Q8IV84	>Q8CG05					
m	263	324	VKTE	324	324	VKTE
>Q9H1K0	>Q80Y56					
m	62	62	LKRE	61	62	LKRE
m	259	259	LKRE	258	259	LKRE
>NFC1_HUMAN	>Q9JHD3					
m	347	349	LKVE	349	349	LKVE
>Q9UHC5	>Q9QUG2					
m	53	53	LKKE	52	53	LKKE
>Q7Z315	>Q9Z0W6					
m	359	748	LKYE	740	748	LKYE
>Q14872	>Q9JJW8					
m	625	626	IKQE	625	626	IKQE
>GOA2_HUMAN	>GOA2_MOUSE					
m	387	391	LKGE	288	391	LKGE
m	563	567	VKRE	464	567	VKKE
>Q8SNA2	>Q8BXR3					
m	708	708	VKRE	702	708	VKRE
>Q96GD3	>Q8K214					
m	61	61	MKLE	61	61	MKLE
m	170	170	MKLE	170	170	MKLE
>Q8N399	>Q8BX25					
m	115	182	VKSE	181	182	AKSE
m	465	532	IKPE	513	532	IKPE
>Q8N1P1	>Q8R0J1					
m	481	513	LKAE	513	513	LKGE
>Q9Y6F0	>Q9QXG8					
m	406	406	MKPE	398	406	MKPE
>Q7Z3F4	>Q80TA3					
m	3	51	AKPE	51	51	VKSE
>Q8N3S9	>Q80TK1					
m	767	767	IKKE	110	767	IKKE
m	1182	1184	LKEE	526	1184	LKEE
>DVLL_HUMAN	>DVL1_MOUSE					
m	58	58	VKEE	58	58	VKEE
>Q9P2J7	>Q8CB37					

m	40	202	FKPE	202	202	VKPE
m	483	646	MKQE	644	646	MKQE
m	709	876	LKPE	866	876	LKPE
>Q9HC26	>Q99PU5					
m	586	586	VKME	583	586	VKME
>O60904	>AKA4_MOUSE					
m	469	471	MKAE	468	471	MKAE
>Q96SY5	>Q8K2G0					
m	424	424	AKLE	368	424	AKLE
>ELA1_HUMAN	>ELA1_MOUSE					
m	614	618	FKEE	613	618	FKEE
>EEA1_HUMAN	>EEA1_MOUSE					
m	209	209	LKTE	53	209	LKTE
m	225	225	LKKE	69	225	LKKE
m	250	250	LKDE	94	250	LKDE
m	390	390	LKAE	234	390	LKVE
m	645	645	AKTE	489	645	AKTE
m	928	928	LKLE	772	928	LKIE
>Q9NVZ9	>Q9ERZ6					
m	377	497	IKEE	497	497	IKEE
>Q96JM7	>Q8BLB7					
m	268	268	MKLE	267	268	MKLE
m	375	375	MKLE	374	375	MKLE
m	479	479	MKLE	478	479	MKLE
m	730	833	FKDE	832	833	FKDE
>EOMD_HUMAN	>Q9JLL1					
m	609	619	VKEE	611	619	VKEE
>Q99228	>Q9R1N9					
m	236	348	MKGE	348	348	MKGE
m	418	531	VKGE	528	531	MKGE
>JPH1_HUMAN	>JPH1_MOUSE					
m	301	302	MKYE	301	302	MKYE
>Q9C0A8	>Q8BWG4					
m	158	248	IKVE	248	248	IKVE
>LNX2_HUMAN	>LNX2_MOUSE					
m	470	471	VKKE	467	471	VKKE
>Q96MZ7	>Q80ZI6					
m	298	298	VKEE	298	298	VKQE
m	510	537	AKSE	537	537	AKSE
>DYRB_HUMAN	>Q9EPM2					
m	239	239	LKPE	239	239	LKPE
>O76084	>O88327					
m	95	95	LKEE	94	95	LKEE
m	214	214	LKDE	213	214	LKDE
>Q9UFI8	>Q99JH4					
m	502	525	LKKE	525	525	LKKE
m	557	580	LKEE	580	580	MKDE
>OFD1_HUMAN	>Q80Z25					
m	229	230	IKME	229	230	VKME
m	254	255	AKSE	254	255	AKNE
m	345	346	LKNE	345	346	LKTE
m	439	440	LKEE	439	440	LKEE
>ZN42_HUMAN	>O70162					
m	21	100	VKLE	99	100	VKLE
m	182	263	VKEE	262	263	MKDE
>Q86VX0	>DDX4_MOUSE					
m	192	228	WKSE	199	228	WKSE
>Q9NWE0	>Q80WS5					

m	428	447	LKEE	447	447	LKEE
m	449	468	LKQE	468	468	LKQE
m	500	519	AKEE	519	519	AKEE
m	561	580	LKSE	580	580	LKSE
m	616	635	FKQE	635	635	FKQE
>O15062 >Q7TQG0						
m	328	328	VKSE	323	328	VKSE
>AKY1_HUMAN >Q8C0W1						
m	264	264	LKAE	254	264	MKAE
>RGS9_HUMAN >RGS9_MOUSE						
m	319	319	LKKE	316	319	LKKE
>BMAL_HUMAN >BMAL_MOUSE						
m	257	264	VKVE	264	264	VKVE
>KF2C_HUMAN >KF2C_MOUSE						
m	273	273	AKKE	269	273	AKKE
>PAB4_HUMAN >Q99LF8						
m	282	282	LKQE	282	282	LKQE
m	627	643	AKKE	643	643	AKKE
>Z398_HUMAN >Q8BV16						
m	232	232	IKQE	232	232	IKQE
m	263	263	IKAE	263	263	IKAE
>Q9UPP2 >Q80TJ8						
m	579	744	AKRE	741	744	AKRE
>FAF1_HUMAN >FAF1_MOUSE						
m	494	494	IKDE	493	494	IKDE
m	506	506	VKRE	505	506	VKRE
m	523	523	AKRE	522	523	AKRE
>NGP1_HUMAN >P70410						
m	240	240	LKKE	240	240	LKKE
m	400	400	AKPE	400	400	AKPE
>Q86W63 >Q8C750						
m	714	714	LKDE	596	714	LKDE
>Q9H6S3 >Q99K30						
m	541	544	LKDE	516	544	LKDE
>RTN1_HUMAN >Q8K0T0						
m	188	188	MKAE	188	188	MKAE
>UVRG_HUMAN >Q8K245						
m	301	301	AKRE	300	301	AKRE
>LAMA_HUMAN >Q91WF2						
m	169	169	AKLE	169	169	AKLE
m	199	199	MKEE	199	199	LKEE
>Q86YG2 >Q8BTW4						
m	242	291	VKRE	291	291	VKRE
m	280	329	IKQE	329	329	IKQE
m	318	367	IKQE	367	367	IKQE
>DAC1_HUMAN >DAC1_MOUSE						
m	539	539	FKSE	482	539	FKSE
>NR42_HUMAN >NR42_MOUSE						
m	89	89	IKVE	89	89	IKVE
m	575	575	LKLE	575	575	LKLE
>O75152 >Q99JN6						
m	138	138	MKVE	138	138	MKVE
m	379	379	LKTE	355	379	LKAE
m	476	476	IKLE	452	476	IKLE
m	516	516	MKEE	492	516	VKEE
>STL4_HUMAN >STL4_MOUSE						
m	38	38	LKNE	38	38	LKNE
m	363	365	LKYE	365	365	LKFE

>TTK_HUMAN		>TTK_MOUSE				
m	53	69	LKLE	65	69	LKLE
>Q86VD1	>Q9WVL5					
m	176	176	FKTE	175	176	FKTE
m	284	284	FKDE	283	284	FKTE
m	739	741	LKQE	716	741	LKQE
>NUMB_HUMAN		>NUMB_MOUSE				
m	64	64	LKAE	64	64	LKAE
>SN1L_HUMAN		>SN1L_MOUSE				
m	149	149	LKTE	149	149	LKTE
>MTHR_HUMAN		>Q8CDE4				
m	466	466	LKEE	465	466	MKEE
m	542	542	VKGE	541	542	VKGE
m	582	582	WKDE	581	582	WKDE
>RP3A_HUMAN		>RP3A_MOUSE				
m	659	665	AKGE	646	665	AKGE
>Q9NY59	>Q9JJY3					
m	619	621	WKAE	619	621	WKAE
>Q8TBS3	>Q91WN6					
m	362	364	VKKE	364	364	VKKE
>Q9NXM6	>Q91YK0					
m	642	643	MKNE	643	643	MKNE
>NA95_HUMAN		>NA95_MOUSE				
m	542	543	LKGE	543	543	LKGE
>O73453	>Q8VCZ7					
m	288	288	IKEE	288	288	IKEE
m	324	324	IKAE	324	324	IKAE
>O60270	>Q8C755					
m	136	246	LKPE	245	246	LKPE
m	294	404	LKME	403	404	LKME
m	662	772	VKVE	770	772	VKVE
>Q8IVH2	>Q9DBY0					
m	230	236	WKGE	235	236	WKGE
m	636	642	VKEE	628	642	VKEE
>Q9Y6X3	>Q8BX04					
m	112	112	VKFE	110	112	VKFE
>Q9HCD2	>Q8BI79					
m	733	986	MKGE	985	986	MKAE
>Q8NC77	>Q8VEF1					
m	146	146	LKKE	79	146	LKKE
m	523	524	AKAE	457	524	AKAE
>JPH2_HUMAN		>JPH2_MOUSE				
m	103	103	AKYE	103	103	AKYE
m	395	396	AKAE	389	396	AKAE
>O14721	>O35496					
m	117	117	LKSE	117	117	LKSE
m	166	166	MKEE	166	166	IKEE
m	215	215	LKTE	215	215	LKTE
m	484	484	FKLE	484	484	FKLE
m	554	554	LKDE	554	554	LKDE
>Q8WYA0	>Q8R4W2					
m	122	122	IKLE	122	122	IKLE
m	256	256	AKPE	256	256	AKPE
m	356	356	AKAE	356	356	AKAE
m	420	420	LKAE	420	420	FKAE
m	470	470	LKSE	470	470	LKSE
>DYI2_HUMAN		>DYI2_MOUSE				
m	6	6	LKAE	6	6	LKAE

>STL5_HUMAN	>STL5_MOUSE					
m	41	41	LKNE	41	41	LKNE
>Q07617	>Q80ZX8					
m	105	107	IKKE	107	107	IKRE
m	625	630	LKEE	608	630	LKEE
>Q9BXI0	>Q7TNK1					
m	213	307	IKFE	307	307	IKFE
m	389	483	MKGE	483	483	MKGE
>Q8N3I9	>M3K3_MOUSE					
m	77	77	IKFE	46	77	IKFE
>Q8N421	>Q8K4L9					
m	329	801	LKQE	801	801	LKQE
>NOG1_HUMAN	>NOG1_MOUSE					
m	330	330	VKTE	330	330	VKTE
>Q8N1W2	>Q8BJH0					
m	108	108	VKFE	108	108	VKFE
m	239	241	VKPE	241	241	VKPE
m	398	400	VKHE	400	400	VKHE
m	490	492	FKCE	492	492	FKCE
>Q96E24	>Q8BI66					
m	191	195	VKME	194	195	VKME
>Q9H073	>Q922B6					
m	79	79	LKSE	79	79	LKSE
m	435	435	LKKE	435	435	LKKE
>Q96SB4	>Q99JT3					
m	384	384	IKPE	213	384	IKPE
>AHR_HUMAN	>AHR_MOUSE					
m	508	508	LKHE	499	508	LKHE
>CCB2_HUMAN	>Q8CC27					
m	176	176	VKLE	172	176	VKLE
>FXM1_HUMAN	>Q8C7V5					
m	199	199	IKQE	197	199	VKQE
m	216	216	VKVE	214	216	VKVE
m	354	354	IKTE	352	354	IKTE
m	458	459	IKEE	457	459	IKEE
m	476	477	IKVE	475	477	IKVE
m	493	494	FKEE	492	494	LKEE
>Q9ULD9	>Q8BIG5					
m	900	900	IKAE	3	900	IKAE
m	1051	1051	IKKE	154	1051	IKKE
m	1312	1312	IKEE	415	1312	IKEE
>Q9BZQ7	>Q9DBQ9					
m	832	859	IKYE	839	859	IKYE
>Z336_HUMAN	>Q8BGY0					
m	518	518	FKCE	516	518	FKCE
>COE3_HUMAN	>COE3_MOUSE					
m	14	14	MKEE	14	14	MKEE
>AT6B_HUMAN	>AT6B_MOUSE					
m	86	86	VKSE	83	86	VKSE
m	123	123	VKTE	120	123	VKME
m	197	197	VKTE	194	197	VKTE
>BMX_HUMAN	>P97504					
m	411	412	LKRE	387	412	LKRE
>Q96JU3	>Q8CGU1					
m	50	50	FKVE	50	50	FKVE
m	400	400	LKEE	400	400	MKEE
m	449	449	FKTE	449	449	FKTE
>Z189_HUMAN	>Q8VDT8					

m	86	86	IKSE	69	86	IKSE
>Q8NB87	>Q8BXE5					
m	613	1376	FKEE	1373	1376	LKEE
>Q86TW1	>Q8BJ05					
m	88	173	IKPE	173	173	IKPE
m	250	335	AKPE	335	335	AKPE
m	326	411	IKEE	411	411	VKEE
>O60562	>Q8BY47					
m	292	292	LKDE	292	292	LKDE
m	380	380	MKAE	380	380	MKAE
>Q8N5Q6	>PMS2_MOUSE					
m	193	193	IKKE	176	193	IKKE
m	595	597	FKKE	575	597	FKTE
>TF3B_HUMAN	>Q8CFK2					
m	468	468	VKAE	467	468	VKAE
>EYA4_HUMAN	>Q8BY78					
m	97	97	VKTE	74	97	VKTE
m	201	201	IKTE	178	201	IKTE
>RBP1_HUMAN	>RBP1_MOUSE					
m	223	223	MKCE	223	223	MKCE
m	396	396	IKEE	396	396	IKEE
m	597	597	AKAE	597	597	AKSE
>Q9NYW8	>Q8BQC8					
m	57	57	IKLE	57	57	IKLE
>MYB_HUMAN	>Q8BU17					
m	501	620	IKQE	616	620	IKRE
m	525	644	IKQE	640	644	IKQE
>BA1A_HUMAN	>Q8C8D1					
m	1054	1054	IKTE	218	1054	IKTE
>Z64B_HUMAN	>ZP64_MOUSE					
m	441	441	FKCE	439	441	FKCE
m	549	549	AKTE	547	549	AKTE
>INCE_HUMAN	>Q7TN28					
m	325	331	AKQE	301	331	AKQE
m	567	575	LKRE	542	575	LKRE
m	586	594	MKEE	561	594	MKEE
m	608	616	AKEE	583	616	AKEE
>Q7Z7F0	>Q923C9					
m	530	531	IKTE	527	531	IKTE
>Q96JJ5	>Q8K1S6					
m	329	353	IKQE	352	353	IKQE
m	528	554	VKAE	552	554	VKAE
>VP3B_HUMAN	>VP3B_MOUSE					
m	333	333	LKQE	333	333	LKQE
m	363	363	IKTE	363	363	IKTE
>CN31_HUMAN	>CN31_MOUSE					
m	83	83	WKKE	83	83	WKKE
>Q86X01	>AKA3_MOUSE					
m	423	427	MKSE	426	427	MKSE
>MYBB_HUMAN	>MYBB_MOUSE					
m	234	234	IKEE	233	234	VKEE
m	637	643	AKPE	641	643	AKPE
>Q99570	>Q8VD65					
m	148	148	IKTE	148	148	IKTE
>PPCC_HUMAN	>PPCC_MOUSE					
m	254	254	AKEE	254	254	AKEE
m	302	302	WKVE	302	302	WKVE
>NRD1_HUMAN	>Q922A5					

m	169	170	LKNE	170	170	LKNE
>Q9H8B8	>Q8K5C0					
m	157	157	VKAE	157	157	VKAE
m	529	529	MKEE	529	529	IKEE
>Q9P219	>Q80XQ1					
m	271	829	MKEE	824	829	MKEE
m	300	858	LKKE	853	858	IKKE
m	565	1123	LKGE	1117	1123	LKGE
>Q96JK6	>Q7TPU6					
m	284	284	VKKE	259	284	VKKE
m	383	383	IKSE	358	383	IKSE
>Q8HWS3	>Q8CDN5					
m	588	588	VKNE	323	588	VKNE
>FMR1_HUMAN	>FMR1_MOUSE					
m	86	86	IKGE	86	86	IKGE
>Q9UH59	>O88665					
m	125	125	AKQE	125	125	AKQE
>LMO6_HUMAN	>Q8CIL5					
m	99	124	LKPE	124	124	LKPE
>Q9NW13	>Q8CGC6					
m	463	465	AKRE	453	465	AKRE
>FXN1_HUMAN	>FXN1_MOUSE					
m	375	375	AKPE	375	375	AKPE
>GOA1_HUMAN	>GOA1_MOUSE					
m	188	188	LKKE	188	188	LKKE
m	467	467	LKEE	467	467	LKDE
>Q8IXM8	>Q8K2V2					
m	525	569	LKQE	561	569	LKQE
>Z263_HUMAN	>Q8CF60					
m	15	17	VKLE	17	17	VKLE
m	155	157	FKLE	157	157	FKLE
>LCP1_HUMAN	>LCP1_MOUSE					
m	278	278	AKKE	278	278	AKKE
>NASP_HUMAN	>O35499					
m	734	738	AKQE	720	738	AKQE
>Q9NZI5	>Q921D9					
m	78	78	AKPE	78	78	VKPE
m	156	156	IKTE	156	156	IKTE
>MTG8_HUMAN	>MTG8_MOUSE					
m	483	483	AKME	456	483	AKME
>FXR1_HUMAN	>FXR1_MOUSE					
m	54	54	IKKE	54	54	IKKE
m	86	86	MKGE	86	86	MKGE
>SR68_HUMAN	>SR68_MOUSE					
m	140	140	LKQE	139	140	LKQE
>O95046	>Q8R311					
m	494	502	LKFE	470	502	FKFE
>Q7Z3J6	>Q8C8P6					
m	76	76	MKAE	76	76	MKAE
>Q93052	>Q8BFW7					
m	325	326	WKRE	326	326	WKRE
>Q9ULD2	>Q8BH23					
m	1076	1080	LKSE	715	1080	LKSE
m	1087	1091	LKSE	726	1091	LKSE
m	1123	1127	IKNE	762	1127	IKNE
m	1136	1140	MKME	775	1140	MKME
>Q8TDH0	>Q91YT7					
m	724	724	VKKE	569	724	VKKE

>NR43_HUMAN	>Q9QZB6					
m	83	87	IKVE	87	87	IKME
m	603	608	LKLE	604	608	LKLE
>RLF_HUMAN	>Q922U7					
m	1559	1573	VKLE	333	1573	VKLE
m	1597	1611	IKEE	371	1611	IKDE
m	1609	1623	IKKE	383	1623	VKKE
>IF4G_HUMAN	>Q8K0J8					
m	1021	1023	VKRE	262	1023	VKRE
>SKIL_HUMAN	>Q60979					
m	381	381	IKQE	377	381	IKQE
>CAFA_HUMAN	>CAFA_MOUSE					
m	348	362	AKEE	338	362	AKEE
m	384	398	LKEE	374	398	LKEE
m	398	412	AKLE	388	412	AKLE
m	419	440	IKAE	416	440	IKAE
>KPCZ_HUMAN	>KPCZ_MOUSE					
m	282	282	VKKE	282	282	VKKE
>Q8TEA5	>Q8BUN3					
m	351	352	VKLE	352	352	VKLE
m	472	473	LKPE	473	473	LKPE
>COE1_HUMAN	>COE1_MOUSE					
m	9	14	MKEE	14	14	MKEE
>Q8IYX6	>Q8CGW4					
m	39	86	VKPE	86	86	VKPE
m	178	240	IKTE	240	240	IKTE
m	272	334	VKIE	334	334	VKIE
>Q96AS7	>Q8CI02					
m	397	397	LKKE	395	397	LK-E
>Q9BZX9	>Q8CEJ1					
m	158	167	LKHE	163	167	LKHE
m	488	503	IKME	498	503	IKME
>Q96FM9	>Q8BHJ9					
m	358	358	VKKE	358	358	VKKE
m	493	493	LKEE	493	493	LKEE
>Q8IU81	>Q8CI76					
m	577	577	VKKE	577	577	VKKE
>Q7Z5S8	>Q80VZ8					
m	20	20	LKTE	11	20	LKTE
m	78	78	VKLE	69	78	VKLE
m	382	382	AKLE	373	382	AKLE
>P73_HUMAN	>Q9JJP2					
m	625	630	IKEE	620	630	IKEE
>GOA5_HUMAN	>GOA5_MOUSE					
m	360	361	LKRE	358	361	LKRE
m	537	538	LKQE	535	538	MKQE
>Q86Z12	>Q99MD8					
m	101	101	LKVE	101	101	LKVE
m	112	112	IKME	112	112	IKME
>Q96S38	>Q8BLK9					
m	250	250	LKKE	167	250	LKKE
m	623	623	LKSE	535	623	LKPE
>Q86Y69	>Q8BVL9					
m	53	53	AKLE	53	53	AKLE
m	196	196	IKRE	196	196	IKRE
m	533	533	AKIE	533	533	AKIE
m	579	579	LKNE	579	579	LKSE
>TR4_HUMAN	>TR4_MOUSE					

m	181	181	MKME	181	181	MKME
m	579	579	LKME	579	579	LKME
>Q8IYM7	>Q8BT14					
m	77	77	IKNE	77	77	IKNE
>MTM1_HUMAN	>Q9QY59					
m	122	122	LKQE	122	122	LKQE
>MTR6_HUMAN	>Q8VE11					
m	101	101	AKYE	101	101	AKYE
>Q99730	>Q8BGC0					
m	188	189	LKRE	189	189	LKKE
m	219	220	LKGE	220	220	LKGE
>EPLI_HUMAN	>EPLI_MOUSE					
m	347	347	VKSE	345	347	VKSE
>Q86VF4	>Q8C2K1					
m	341	341	AKEE	341	341	AKEE
m	415	415	LKEE	415	415	LKKE
m	475	475	LKEE	475	475	LKEE
>2A5D_HUMAN	>Q7TNL5					
m	80	81	VKKE	73	81	VKKE
m	314	315	LKEE	307	315	LKEE
>Q9BYH8	>Q9EST8					
m	222	222	IKNE	221	222	IKNE
>Q86YS3	>Q8BQP8					
m	367	368	LKQE	366	368	LKQE
m	467	468	LKDE	466	468	LKDE
m	548	549	LKQE	546	549	LKQE
>Q9UPR3	>Q8R3S4					
m	64	64	FKPE	47	64	FKPE
>CC23_HUMAN	>CC23_MOUSE					
m	139	145	VKNE	145	145	VKNE
m	305	311	MKSE	311	311	MKSE
>Q8WXI9	>Q8VHR5					
m	31	31	LKME	31	31	LKME
m	430	431	WKQE	431	431	WKQE
m	452	453	LKAE	453	453	LKAE
>Q8N7N6	>Q8BH33					
m	504	504	AKKE	504	504	AKKE
>Q9H3P3	>Q8R081					
m	262	262	LKIE	228	262	LKIE
>Q13476	>Q61097					
m	389	618	FKKE	603	618	FKKE
>Q8NB06	>NUCL_MOUSE					
m	116	139	AKKE	138	139	AKKE
m	352	383	IKLE	376	383	IKLE
m	412	443	FKTE	436	443	FKSE
>ORC3_HUMAN	>ORC3_MOUSE					
m	53	60	MKSE	60	60	MKSE
m	463	470	AKDE	469	470	AKDE
m	609	617	LKNE	616	617	LKNE
>Q86XC8	>SEN1_MOUSE					
m	557	566	LKQE	562	566	LKQE
>RADI_HUMAN	>RADI_MOUSE					
m	69	69	VKKE	69	69	VKKE
m	381	381	AKEE	381	381	AKEE
>SALF_HUMAN	>SALF_MOUSE					
m	186	187	WKDE	181	187	WKDE
m	346	347	VKIE	340	347	VKVE
m	621	623	AKYE	616	623	AKYE

>O75458	>Q9D4A6					
m	125	129	IKVE	127	129	IKVE
m	204	208	LKAE	206	208	LKEE
>NXF1_HUMAN	>NXF1_MOUSE					
m	203	203	LKPE	202	203	LKPE
m	302	302	LKSE	301	302	LKTE
m	314	314	LKLE	313	314	LKLE
m	607	607	AKGE	606	607	AKGE
>Q8N6J2	>Q9DBZ9					
m	375	442	VKKE	442	442	VKKE
>NBL4_HUMAN	>Q91VX6					
m	105	105	LKEE	105	105	LKEE
m	396	396	AKNE	396	396	AKNE
m	548	548	AKEE	547	548	AKEE
>FW1A_HUMAN	>Q9QUI5					
m	99	99	MKTE	63	99	MKTE
>ZIC5_HUMAN	>Q9EQW1					
m	367	369	IKQE	361	369	IKRE
m	496	498	FKCE	479	498	FKCE
>Q86X27	>Q9ERD6					
m	281	281	LKIE	281	281	LKIE
>KF14_HUMAN	>Q7TQJ9					
m	926	927	AKNE	94	927	AKNE
m	949	950	AKEE	117	950	AKEE
>Q9BY13	>Q8BW57					
m	60	60	IKTE	60	60	IKTE
m	190	190	AKEE	190	190	AKEE
m	298	298	LKDE	298	298	LKDE
>Q92738	>Q80XC3					
m	118	141	MKEE	141	141	MKEE
m	442	465	LKDE	463	465	LKHE
>Q8N3T6	>Q8CEF9					
m	230	657	MKLE	657	657	MKLE
>SYT3_HUMAN	>SYT3_MOUSE					
m	269	271	IKPE	271	271	IKPE
>WAS1_HUMAN	>Q9ERQ9					
m	21	21	IKNE	21	21	IKNE
m	521	521	AKHE	521	521	AKHE
>RPGR_HUMAN	>RPGR_MOUSE					
m	83	83	LKPE	83	83	LKPE
>Q8N4G0	>Q7TQF7					
m	344	344	VKKE	344	344	VKKE
>EZRI_HUMAN	>EZRI_MOUSE					
m	397	397	AKEE	397	397	AKEE
>Q9P1Z1	>Q8R4C2					
m	178	178	VKGE	165	178	VKGE
m	196	196	LKNE	183	196	LKNE
m	337	337	MKHE	324	337	MKHE
m	461	461	LKIE	448	461	LKIE
m	495	495	LKKE	482	495	LKKE
>Q7Z4E9	>Q8BJW6					
m	479	501	AKQE	501	501	AKQE
>T7L1_HUMAN	>T7L1_MOUSE					
m	314	314	VKQE	310	314	VKQE
m	335	335	VKKE	331	335	VKKE
>BIN1_HUMAN	>BIN1_MOUSE					
m	352	353	VKQE	353	353	MKQE
>TDR3_HUMAN	>TDR3_MOUSE					

m	468	468	IKIE	468	468	LKIE
m	537	537	IKPE	536	537	IKPE
>Q9NYX3 >Q8K138						
m	125	125	LKPE	125	125	LKPE
m	559	559	LKKE	556	559	LKKE
>Q8WUL2 >Q9D9T8						
m	376	376	VKQE	376	376	VKQE
>AKP1_HUMAN >AKP1_MOUSE						
m	547	550	LKGE	501	550	LKEE
>CND2_HUMAN >CND2_MOUSE						
m	723	724	LKLE	713	724	LKLE
>M3K2_HUMAN >M3K2_MOUSE						
m	62	62	VKLE	62	62	VKLE
>RN27_HUMAN >RN27_MOUSE						
m	227	227	LKEE	227	227	LKEE
m	337	337	AKKE	337	337	AKKE
>SMA4_HUMAN >SMA4_MOUSE						
m	157	157	VKDE	156	157	VKDE
>Q8TAU5 >O88735						
m	371	372	VKRE	372	372	FKRE
m	375	376	VKVE	376	376	VKVE
m	404	405	VKVE	396	405	VKVE
>Q9NZI8 >O88477						
m	473	473	LKEE	473	473	LKEE
m	485	485	VKLE	485	485	VKLE
>Q96JJ1 >Q8BRN9						
m	637	777	IKFE	767	777	IKFE
m	659	799	LKLE	789	799	LKLE
>RRP5_HUMAN >Q9WTU7						
m	901	901	LKLE	508	901	LKLE
>Q8NE02 >Q9DBR0						
m	539	539	LKGE	536	539	LKGE
>Q96GE4 >Q8BVV7						
m	596	602	LKKE	597	602	LKRE
m	628	634	VKKE	629	634	VKKE
m	767	773	VKRE	768	773	VKRE
>DD18_HUMAN >Q8K363						
m	378	379	LKKE	368	379	LKKE
>AT6A_HUMAN >Q8BZ84						
m	85	97	IKAE	95	97	MKAE
m	347	359	LKKE	356	359	LKKE
>Q96M49 >Q8BY67						
m	4	4	IKKE	4	4	IKKE
m	53	53	LKGE	53	53	LKGE
>NR41_HUMAN >NR41_MOUSE						
m	100	102	FKFE	102	102	FKFE
m	575	578	LKLE	578	578	LKLE
>O75529 >Q91WQ5						
m	301	301	LKSE	301	301	LKSE
>IF37_HUMAN >Q8BWW1						
m	169	169	VKEE	169	169	VKEE
m	498	498	MKLE	498	498	MKLE
>Q96T51 >Q8BIJ7						
m	159	271	LKGE	271	271	LKGE
m	298	410	LKEE	410	410	LKEE
m	318	430	MKTE	430	430	MKTE
m	442	554	LKSE	554	554	LKSE
m	476	588	LKKE	588	588	LKKE

m	513	625	LKME	625	625	LKME
>O75135	>O88443					
m	21	21	LKEE	3	21	LKDE
>TAI2_HUMAN	>Q8BUT9					
m	53	65	LKRE	65	65	LKRE
m	272	284	MKLE	284	284	MKLE
>EYA1_HUMAN	>EYA1_MOUSE					
m	41	41	VKTE	41	41	VKTE
m	145	145	IKTE	144	145	IKTE
m	458	458	AKRE	457	458	AKRE
>Q13312	>Q9WTX8					
m	244	244	MKSE	244	244	MKSE
m	501	502	LKVE	502	502	LKVE
>O95453	>Q8VDG3					
m	613	613	MKKE	599	613	MKKE
>VINE_HUMAN	>VINE_MOUSE					
m	118	167	VKYE	167	167	VKYE
>Q96CL3	>Q8BMG1					
m	139	232	IKPE	232	232	LKSE
>Q9H0L5	>Q8VCB2					
m	438	438	LKTE	438	438	LKTE
>Q96RK9	>Q9CQR1					
m	27	27	VKRE	27	27	IKKE
m	49	49	VKRE	49	49	VKRE
m	71	71	VKRE	70	71	VKRE
>Q86XK9	>AD07_MOUSE					
m	279	462	AKDE	461	462	AKNE
>Q9UNK7	>O88934					
m	584	595	LKME	593	595	LKME
>STB3_HUMAN	>STB3_MOUSE					
m	588	589	IKDE	588	589	FKDE
>Q8NAC8	>Q9EQ32					
m	226	405	IKEE	405	405	IKEE
>COV1_HUMAN	>Q8R0Z2					
m	413	413	LKEE	384	413	LKEE
m	434	434	LKQE	405	434	LKQE
m	528	529	IKSE	500	529	VKSE
>Q9NRU3	>Q9JIQ6					
m	45	45	VKEE	45	45	VKEE
m	195	195	IKSE	195	195	IKSE
>Q14680	>Q61804					
m	53	53	IKTE	53	53	VKTE
m	132	132	LKPE	132	132	LKPE
m	432	432	VKNE	424	432	VKNE
>O00425	>Q9CPN8					
m	336	336	AKAE	336	336	AKAE
m	473	473	IKEE	473	473	IKEE
m	485	485	VKLE	485	485	VKLE
>C2AP_HUMAN	>C2AP_MOUSE					
m	56	56	IKRE	56	56	IKRE
m	69	69	IKRE	69	69	IKRE
m	363	363	LKPE	363	363	LKAE
m	570	570	AKVE	568	570	AKAE
>MTN4_HUMAN	>MTN4_MOUSE					
m	510	514	AKEE	514	514	AKEE
>Q9UFZ5	>DREB_MOUSE					
m	185	185	AKKE	183	185	AKKE
>CTG4_HUMAN	>CTG4_MOUSE					

m	253	253	LKAE	250	253	LKAE
>CEP2_HUMAN		>Q8BLC6				
m	204	204	LKAE	203	204	LKAE
m	586	609	LKTE	607	609	LKAE
>Q8NAR9		>Q8BYH8				
m	316	318	IKQE	314	318	MKQE
>Z179_HUMAN		>Q8JZT5				
m	464	512	AKRE	511	512	AKKE
>Q9H8E4		>Q8BLE5				
m	473	593	LKPE	593	593	LKPE
>Q96MX3		>Q8R0V0				
m	50	51	FKEE	20	51	IKEE
m	608	612	LKQE	581	612	LKEE
>Q8N9B5		>Q9QXM1				
m	151	496	LKEE	496	496	LKEE
m	190	535	LKCE	535	535	LKCE
>ERF_HUMAN		>ERF_MOUSE				
m	424	426	IKVE	426	426	IKVE
>ANC7_HUMAN		>ANC7_MOUSE				
m	257	257	LKFE	257	257	LKFE
>SPAS_HUMAN		>Q80VE0				
m	460	460	LKTE	457	460	LKTE
m	563	563	LKPE	560	563	LKPE
>TGR2_HUMAN		>Q91ZR8				
m	286	286	WKTE	286	286	WKTE
m	298	298	LKHE	298	298	LKHE
>O75341		>Q99MP8				
m	244	244	LKSE	243	244	LKSE
m	507	507	LKEE	506	507	LKEE
>MNT_HUMAN		>MNT_MOUSE				
m	298	300	LKHE	300	300	LKHE
>Q9H093		>Q8CIC0				
m	87	91	IKDE	91	91	IKDE
m	175	179	LKLE	179	179	LKLE
>CENB_HUMAN		>Q7TSG8				
m	400	400	LKSE	400	400	FKSE
>NCO5_HUMAN		>NCO5_MOUSE				
m	169	169	LKRE	169	169	LKRE
>MP10_HUMAN		>Q810V0				
m	630	632	IKDE	630	632	LKDE
>Q9NWW7		>Q8R3C1				
m	536	536	IKFE	536	536	IKFE
>Q8NBF1		>Q8R4Z3				
m	144	144	LKQE	144	144	LKQE
>Q96NX9		>Q925Q8				
m	518	553	LKKE	553	553	LKKE
>Q8IVB0		>Q99MK4				
m	241	241	LKEE	232	241	LKEE
m	337	338	VKIE	329	338	VKIE
>XRC1_HUMAN		>XRC1_MOUSE				
m	174	176	VKEE	176	176	VKEE
>Q14134		>Q8R2Q0				
m	262	262	AKAE	262	262	AKAE
>TFE2_HUMAN		>Q9CYJ4				
m	496	500	IKRE	494	500	IKRE
>ZIC2_HUMAN		>ZIC2_MOUSE				
m	251	252	IKQE	251	252	IKQE
>SRC_HUMAN		>Q80XU2				

m	351	352	LKGE	351	352	LKGE
>Q7Z7D9	>O88842					
m	568	569	FKAE	564	569	FKAE
>Q8NDT6	>Q8BHW0					
m	2	89	MKLE	89	89	MKLE
>Q9ULM6	>Q8K3P5					
m	304	304	FKTE	286	304	FKTE
>Q9H9S8	>Q8BS45					
m	451	451	LKME	451	451	LKME
>Q86SQ7	>Q80UF4					
m	392	396	MKKE	396	396	IKKE
m	598	602	LKEE	602	602	LKEE
>Q8NFL1	>Q8R433					
m	108	108	MKQE	108	108	MKQE
m	456	457	LKLE	456	457	LKLE
>Q86WP8	>Q8BHD4					
m	74	118	IKEE	118	118	IKEE
m	219	263	LKFE	263	263	LKFE
>Q96QI3	>Q8BRS5					
m	505	656	AKQE	653	656	AKQE
>Q86XD4	>Q8C598					
m	140	140	LKNE	140	140	LKNE
m	248	248	AKEE	245	248	AKEE
>IEFS_HUMAN	>Q99L66					
m	98	98	LKHE	98	98	LKHE
m	310	310	FKEE	310	310	FKEE
>HELI_HUMAN	>Q8C8A3					
m	49	49	VKLE	49	49	VKLE
m	470	470	FKCE	470	470	FKCE
>Q96BF6	>Q9DCM7					
m	172	172	VKHE	169	172	VKHE
>HNFH_HUMAN	>HNFH_MOUSE					
m	40	40	VKLE	40	40	VKLE
>WD20_HUMAN	>WD20_MOUSE					
m	132	132	IKKE	132	132	IKKE
>Q9BXX2	>Q922P9					
m	54	54	IKVE	54	54	IKVE
>Q9Y2D8	>Q8K2F7					
m	172	172	LKNE	172	172	LKNE
m	283	283	MKKE	283	283	MKKE
m	431	432	LKEE	432	432	LKEE
>Q9NYH6	>Q9R1A6					
m	603	603	LKDE	601	603	LKDE
>Q9Y5N2	>Q8C078					
m	166	167	LKDE	166	167	LKDE
>SYN3_HUMAN	>Q8JZP2					
m	258	258	IKVE	257	258	IKVE
m	561	561	AKAE	560	561	AKAE
>MAK_HUMAN	>MAK_MOUSE					
m	125	125	MKPE	125	125	MKPE
m	550	551	LKKE	549	551	LKKE
>Q8NB59	>Q7TN84					
m	352	352	MKKE	352	352	MKKE
>Q7Z7C1	>U7I1_MOUSE					
m	496	496	FKFE	427	496	FKFE
m	503	503	IKIE	434	503	IKIE
>LAM1_HUMAN	>LAM1_MOUSE					
m	120	121	AKKE	121	121	AKKE

m	268	269	AKLE	269	269	AKLE
>O94863	>Q8R0S2					
m	548	548	VKPE	255	548	VKPE
m	554	554	MKLE	261	554	MKLE
m	770	770	LKKE	477	770	LKKE
>Q9NRR5	>Q99NB8					
m	36	36	FKEE	36	36	FKEE
>KLC1_HUMAN	>Q8CD76					
m	33	37	LKNE	37	37	LKNE
m	525	529	VKYE	529	529	VKYE
>EHD1_HUMAN	>EHD1_MOUSE					
m	313	313	LKKE	313	313	LKKE
m	466	466	AKKE	466	466	AKKE
m	509	509	VKLE	509	509	VKLE
>Q7Z752	>Q922Y0					
m	62	82	MKVE	82	82	MKVE
m	315	335	LKPE	334	335	LKPE
>Q9NSM4	>Q8C879					
m	6	20	VKLE	20	20	VKLE
>Q9NWK2	>Q91W69					
m	133	133	LKDE	133	133	LKDE
>Q15625	>Q8VIJ3					
m	248	248	VKTE	236	248	IKTE
m	586	587	LKME	573	587	LKME
>DAB1_HUMAN	>DAB1_MOUSE					
m	34	34	FKGE	34	34	FKGE
>ZN76_HUMAN	>Q8BMU0					
m	22	22	VKGE	22	22	VKGE
m	409	409	VKEE	409	409	VKEE
>TAU_HUMAN	>TAU_MOUSE					
m	654	663	VKSE	629	663	VKSE
>EHD2_HUMAN	>Q8BH64					
m	313	313	LKKE	313	313	LKKE
m	514	514	AKLE	514	514	AKLE
>Q7Z4V5	>Q99L92					
m	242	251	AKPE	250	251	AKPE
m	444	458	VKVE	449	458	VKVE
>M3KA_HUMAN	>Q80UW4					
m	379	379	WKLE	30	379	WKLE
>ZRF1_HUMAN	>Q61866					
m	282	282	FKEE	282	282	FKEE
m	288	288	AKKE	288	288	AKKE
m	296	296	AKAE	296	296	AKAE
m	337	337	AKKE	337	337	AKKE
m	348	348	IKKE	348	348	IKKE
m	471	524	FKKE	524	524	FKKE
>Q8WXV3	>Q8CB62					
m	502	502	FKVE	272	502	FKVE
>Q7Z6J4	>Q8BY35					
m	620	621	FKAE	620	621	FKAE
>EHD4_HUMAN	>EHD4_MOUSE					
m	316	316	LKKE	316	316	LKKE
m	469	469	AKKE	469	469	AKKE
>Q9C0F7	>Q8K3B5					
m	97	97	VKFE	93	97	VKFE
m	440	440	LKGE	436	440	LKGE
m	568	568	IKHE	564	568	IKHE
>Q96T67	>Q925I1					

m	101	101	LKSE	101	101	LKSE
m	570	570	LKAE	570	570	LKVE
>Z238_HUMAN		>Z238_MOUSE				
m	271	271	VKVE	271	271	VKVE
m	497	497	VKSE	497	497	VKSE
>Q9BZ74		>Q9WVM1				
m	58	59	IKAE	59	59	LKAE
m	294	295	IKPE	295	295	IKPE
>O60310		>Q8CC88				
m	147	610	VKSE	610	610	VKSE
>PGTA_HUMAN		>Q9JHK4				
m	88	88	VKAE	88	88	VKAE
m	435	435	LKME	435	435	LKME
>Q96MI1		>Q8BG79				
m	15	166	LKAE	166	166	LKAE
m	346	499	IKAE	494	499	IKAE
m	448	601	VKNE	595	601	VKNE
>Q9UGP4		>Q9QXD8				
m	446	449	LKLE	438	449	LKLE
>Q96SU3		>Q99J45				
m	465	465	LKLE	465	465	LKLE
>TI60_HUMAN		>Q8VIH0				
m	428	428	LKSE	428	428	LKSE
m	449	449	IKKE	449	449	IKKE
>Q9HCH0		>Q8BX75				
m	667	667	VKME	194	667	VKTE
m	686	686	AKAE	213	686	AKAE
>Q9NXB3		>Q91WE6				
m	332	332	MKRE	331	332	MKRE
m	402	402	AKME	401	402	AKAE
m	506	506	AKGE	505	506	AKGE
>Q8N3C3		>Q80YR3				
m	168	421	VKAE	420	421	VKAE
m	343	601	IKVE	600	601	IKVE
m	363	621	LKCE	620	621	LKWE
>Q9NWP2		>Q80VH0				
m	284	356	FKHE	355	356	FKRE
>ELF1_HUMAN		>ELF1_MOUSE				
m	277	278	AKVE	277	278	AKVE
>IMA1_HUMAN		>IMA1_MOUSE				
m	353	353	IKKE	353	353	IKKE
>TBX5_HUMAN		>TBX5_MOUSE				
m	224	224	LKIE	224	224	LKIE
>Q96JH1		>Q80WC3				
m	35	1083	VKAE	1083	1083	VKAE
m	619	1671	LKDE	1670	1671	LKNE
>Q96JP3		>Q9Z2Z2				
m	58	58	IKVE	45	58	IKVE
m	489	490	FKCE	477	490	FKCE
>Q8TBR3		>FUS_MOUSE				
m	332	335	LKGE	325	335	LKGE
>O60934		>Q9R207				
m	171	171	VKPE	171	171	IKPE
m	733	734	AKEE	731	734	AKEE
>Q13564		>Q8VBW6				
m	251	251	LKNE	251	251	LKNE
>NAF1_HUMAN		>NAF1_MOUSE				
m	510	523	FKDE	523	523	LKEE

>Q86UP7	>Q9QWR9					
m	225	227	IKTE	227	227	IKTE
>THPA_HUMAN	>Q61033					
m	14	14	LKSE	14	14	LKSE
>RXRB_HUMAN	>RXRB_MOUSE					
m	269	269	MKRE	256	269	MKRE
>Z192_HUMAN	>Q8BSL0					
m	24	25	VKVE	25	25	VKIE
>Q8NAF0	>Q80VM4					
m	506	514	IKEE	506	514	IKEE
>ERM_HUMAN	>Q9CXC9					
m	87	87	IKRE	87	87	IKRE
m	261	261	FKQE	261	261	FKQE
m	291	291	IKQE	291	291	IKQE
m	348	348	VKQE	348	348	VKQE
m	466	466	LKAE	466	466	LKAE
>TBX4_HUMAN	>Q8R5F6					
m	237	242	LKIE	242	242	LKIE
>Q96N65	>Q8BMA3					
m	333	333	LKKE	333	333	LKKE
>ARI2_HUMAN	>ARI2_MOUSE					
m	458	458	WKVE	457	458	WKVE
>Q9H6T3	>Q9D706					
m	392	394	IKKE	394	394	IKKE
m	496	498	LKIE	491	498	LKIE
>O14986	>P70181					
m	431	431	WKDE	431	431	WKDE
>Q8TBW5	>Q8BGS3					
m	25	25	AKVE	25	25	VKVE
m	226	226	VKIE	224	226	VKIE
>Q8N514	>Q8K590					
m	313	313	LKKE	313	313	LKKE
m	466	466	AKKE	466	466	AKKE
m	509	509	VKLE	509	509	VKLE
>Q9UD76	>Q811S7					
m	45	45	FKQE	45	45	FKQE
m	527	527	VKAE	526	527	VKAE
>Z161_HUMAN	>Q9Z162					
m	64	64	IKKE	64	64	IKKE
>Q9UFE4	>Q9D5Y1					
m	180	180	VKDE	96	180	VKNE
m	334	334	IKQE	250	334	IKQE
m	390	390	LKGE	306	390	LKDE
m	464	464	LKEE	380	464	LKEE
m	551	551	LKGE	467	551	LKGE
>DHD1_HUMAN	>DHD1_MOUSE					
m	612	612	FKVE	259	612	FKVE
>Q8WXF1	>Q8R326					
m	132	132	AKAE	131	132	AKAE
>Q14109	>Q8BHR4					
m	340	341	LKLE	328	341	LKLE
>Q96AV5	>Q8R4H0					
m	316	316	AKKE	316	316	AKKE
>GGA2_HUMAN	>Q9DC15					
m	217	220	VKEE	219	220	VKEE
>Q86Y22	>Q8K4G2					
m	298	301	LKGE	290	301	LKGE
m	336	339	AKGE	328	339	AKGE

m	436	439	AKGE	428	439	AKGE
>TFE3_HUMAN		>Q7TNC1				
m	328	328	IKRE	327	328	IKRE
m	458	458	LKPE	457	458	LKPE
>Q15723		>Q9JHC9				
m	265	277	AKVE	277	277	AKVE
m	570	584	MKTE	582	584	MKTE
>Q8TBX5		>Q7TQK5				
m	364	420	LKAE	420	420	LKAE
m	518	574	MKME	572	574	MKME
m	555	611	FKEE	609	611	FKEE
>DLP1_HUMAN		>Q8C0G0				
m	80	80	LKDE	80	80	LKDE
m	303	309	VKSE	309	309	VKSE
>HM21_HUMAN		>Q80Y32				
m	6	6	VKKE	6	6	MKKE
>O60435		>Q9Z2U4				
m	278	278	AKVE	277	278	AKVE
m	655	655	IKME	647	655	IKME
>SOX9_HUMAN		>Q91ZK2				
m	59	59	LKKE	59	59	LKKE
m	251	251	LKRE	251	251	LKRE
m	396	396	IKTE	394	396	IKTE
>NFIA_HUMAN		>NFIA_MOUSE				
m	55	78	VKDE	78	78	VKDE
>Q9NPI6		>Q91YD3				
m	163	183	AKDE	183	183	AKDE
>SGT1_HUMAN		>SGT1_MOUSE				
m	399	399	LKKE	399	399	LKTE
>CSP7_HUMAN		>Q7TN02				
m	514	514	LKQE	502	514	LKQE
>APS_HUMAN		>APS_MOUSE				
m	186	190	AKVE	179	190	AKVE
m	275	279	LKVE	268	279	LKVE
>Q9UK58		>Q8R5H9				
m	181	187	IKAE	187	187	IKAE
m	345	351	VKAE	351	351	VKAE
m	360	366	VKKE	366	366	VKKE
>Q8IZ74		>Q80ZY3				
m	249	382	LKRE	382	382	FKRE
>Q8WVV9		>Q921F4				
m	24	97	LKTE	97	97	LKTE
m	236	359	LKIE	359	359	LKIE
>Q9H917		>Q8BPY9				
m	519	528	IKTE	528	528	IKTE
>Q86Y64		>TC17_MOUSE				
m	119	119	LKLE	119	119	MKSE
>TARA_HUMAN		>Q8C6T3				
m	425	426	LKRE	413	426	LKQE
m	523	524	LKKE	511	524	LKKE
>CLK3_HUMAN		>CLK3_MOUSE				
m	283	283	LKPE	283	283	LKPE
>PAL2_HUMAN		>Q925T4				
m	14	14	AKQE	14	14	AKQE
m	248	248	IKTE	248	248	IKTE
m	267	267	VKEE	267	267	VKEE
>Q9BWL4		>Q99LF4				
m	355	355	AKVE	355	355	AKVE

>O14790	>Q8R316					
m	169	169	WKEE	169	169	WKEE
m	474	476	MKNE	476	476	MKNE
>Q86YP4	>Q8CHY6					
m	91	91	MKSE	57	91	MKSE
m	147	147	LKEE	113	147	LKEE
m	449	453	LKVE	417	453	LKVE
m	485	489	AKAE	453	489	IKAE
>WASL_HUMAN	>Q91YD9					
m	267	267	VKNE	264	267	VKNE
>NAB2_HUMAN	>Q80VR9					
m	377	377	LKQE	377	377	LKQE
m	515	515	VKVE	515	515	VKVE
>Q96AP4	>Q8BL75					
m	112	112	LKHE	111	112	VKHE
>HIC2_HUMAN	>Q8BSZ9					
m	470	475	IKEE	474	475	IKEE
>R3HD_HUMAN	>Q80ZH9					
m	8	8	VKDE	8	8	IKDE
m	32	32	IKSE	32	32	IKSE
m	127	171	LKLE	171	171	LKLE
>Q9BZE0	>Q8VDL9					
m	193	193	VKPE	193	193	VKPE
>Q8NEH4	>HDA2_MOUSE					
m	460	460	VKEE	460	460	VKEE
>Q8N2M2	>Q99NF2					
m	426	430	AKVE	430	430	AKVE
>Q8N3P8	>Q8CGF0					
m	82	82	FKLE	57	82	LKLE
>EGR1_HUMAN	>EGR1_MOUSE					
m	3	3	AKAE	3	3	AKAE
>Q9UPS0	>Q8K2A5					
m	1449	1449	LKSE	154	1449	LKSE
m	1454	1454	WKPE	159	1454	WKPE
>Q8TBY2	>Q8K2Y0					
m	110	110	LKLE	110	110	LKLE
m	124	124	LKAE	124	124	LKAE
>ETV4_HUMAN	>ETV4_MOUSE					
m	161	169	IKKE	169	169	IKKE
m	291	301	FKQE	295	301	FKQE
m	325	335	IKQE	329	335	IKQE
m	387	397	IKQE	391	397	IKQE
m	506	516	LKAE	510	516	LKAE
>Q8N187	>Q8VHI4					
m	699	699	VKQE	663	699	VKQE
>Q8N9K9	>Q8CI75					
m	123	123	VKPE	123	123	VKPE
>CBX4_HUMAN	>CBX4_MOUSE					
m	490	494	VKPE	488	494	VKPE
>Q86T96	>Q80ZX1					
m	215	216	MKNE	192	216	MKNE
>ETV1_HUMAN	>ETV1_MOUSE					
m	87	87	IKKE	87	87	IKKE
m	226	226	FKQE	226	226	FKQE
m	255	255	IKQE	255	255	IKQE
m	315	315	IKQE	315	315	IKQE
>GAT2_HUMAN	>GAT2_MOUSE					
m	220	220	MKME	220	220	MKME

m	387	387	MKKE	387	387	MKKE
>Q8NAF1	>Q99KN9					
m	231	231	FKDE	157	231	FKDE
>MITF_HUMAN	>MITF_MOUSE					
m	287	287	IKRE	287	287	IKRE
m	421	421	IKQE	421	421	IKQE
>MEFD_HUMAN	>MEFD_MOUSE					
m	437	437	IKSE	430	437	IKSE
>NFIX_HUMAN	>NFIX_MOUSE					
m	55	55	VKDE	55	55	VKDE
>Q92783	>P70297					
m	247	247	WKGE	247	247	WKGE
m	274	274	IKTE	274	274	IKTE
>Q9HD27	>Q8VHG2					
m	177	333	VKLE	331	333	WKLE
>CLK2_HUMAN	>CLK2_MOUSE					
m	290	290	LKPE	289	290	LKPE
>PRD2_HUMAN	>Q80VF3					
m	1162	1162	FKCE	30	1162	FKCE
>Q96T16	>Q9CQG2					
m	169	169	LKEE	169	169	LKEE
m	257	257	LKEE	257	257	LKEE
>Q8IXS8	>Q8C729					
m	300	300	LKVE	300	300	LKVE
>Q12800	>Q9ERA0					
m	48	48	FKQE	48	48	FKQE
>Q96K92	>Q8BQ22					
m	291	730	MKSE	730	730	MKSE
m	313	752	LKDE	752	752	LKDE
>O43663	>Q99K43					
m	385	385	LKEE	385	385	LKEE
m	445	445	AKQE	445	445	AKQE
>Q8NEM7	>Q9JLS9					
m	311	312	AKVE	312	312	AKVE
>CLK4_HUMAN	>CLK4_MOUSE					
m	286	286	LKPE	286	286	LKPE
>TREA_HUMAN	>TREA_MOUSE					
m	141	141	MKPE	138	141	MKAE
>Q9Y607	>O70323					
m	410	434	LKEE	421	434	LKEE
m	533	557	AKSE	544	557	AKSE
m	570	594	LKAE	581	594	LKAE
>Q9BUX6	>Q921Q5					
m	76	76	AKNE	75	76	AKNE
m	411	411	LKSE	361	411	LKSE
>ZN07_HUMAN	>Q921K6					
m	48	48	FKPE	48	48	FKPE
>CIP4_HUMAN	>Q99LI0					
m	108	108	MKQE	108	108	MKQE
m	400	401	LKLE	400	401	LKLE
>Q9UPT7	>Q8CHU3					
m	133	133	LKDE	133	133	LKDE
m	139	139	LKAE	139	139	LKVE
>SNX2_HUMAN	>SNX2_MOUSE					
m	445	445	AKNE	445	445	AKNE
>Q9NTW4	>Q8VC37					
m	241	241	IKEE	241	241	IKEE
m	277	277	VKEE	277	277	VKEE

>Q8IVY3	>Q8R0Y2					
m	263	263	IKDE	46	263	LKDE
>Q8NDB8	>Q8BKW6					
m	251	337	MKAE	326	337	MKAE
m	618	704	VKLE	682	704	VKLE
>NO56_HUMAN	>NO56_MOUSE					
m	448	448	LKKE	446	448	LKKE
>PPL2_HUMAN	>PPL2_MOUSE					
m	349	349	FKDE	349	349	FKDE
>Q96E88	>Q9WV42					
m	79	79	LKEE	79	79	LKEE
m	129	129	LKPE	129	129	LKPE
>TRA4_HUMAN	>Q8BHD9					
m	138	138	LKCE	138	138	LKCE
>HSF2_HUMAN	>HSF2_MOUSE					
m	80	80	VKQE	80	80	IKQE
m	137	137	IKQE	137	137	IKQE
m	149	149	LKSE	149	149	LKSE
>Q9Y4L2	>Q9QYE0					
m	120	120	FKCE	120	120	FKCE
m	242	242	VKTE	242	242	VKTE
m	261	261	IKDE	261	261	IKDE
m	351	351	LKGE	351	351	LKGE
>NFL_HUMAN	>Q8K0Z0					
m	300	303	AKDE	301	303	AKDE
m	465	468	AKDE	466	468	AKDE
m	497	500	AKEE	498	500	AKDE
>PPO2_HUMAN	>PPO2_MOUSE					
m	346	347	VKTE	322	347	VKSE
>Z445_HUMAN	>Z445_MOUSE					
m	25	25	VKKE	23	25	VKEE
>FZR_HUMAN	>FZR_MOUSE					
m	94	94	LKNE	94	94	LKNE
>Q9C0B4	>Q8BLZ5					
m	384	640	IKEE	635	640	IKEE
>BAG3_HUMAN	>Q9CQL3					
m	422	428	LKVE	427	428	LKVE
>Q7Z3Q5	>Q9CXG3					
m	210	210	IKAE	210	210	IKAE
>SES1_HUMAN	>Q7TNF3					
m	186	186	LKAE	186	186	LKAE
>TRA6_HUMAN	>TRA6_MOUSE					
m	122	122	AKRE	122	122	AKRE
m	317	325	AKME	325	325	AKME
m	451	459	AKPE	459	459	AKPE
>Q9H175	>Q8BGQ2					
m	125	125	LKEE	125	125	LKEE
m	273	273	MKLE	273	273	MKLE
m	335	335	LKAE	327	335	LKAE
m	429	429	VKGE	421	429	VKAE
>Q9UEC0	>NR52_MOUSE					
m	150	171	MKLE	171	171	MKLE
m	190	211	LKLE	211	211	LKLE
m	268	289	IKSE	287	289	IKSE
m	308	329	LKCE	327	329	LKCE
>G3B2_HUMAN	>G3B2_MOUSE					
m	279	279	AKPE	279	279	AKPE
>Q8IXK9	>ERG_MOUSE					

m	28	35	AKTE	35	35	AKTE
m	65	72	IKME	72	72	IKME
>Q8IVW4	>Q8BLF2					
m	125	125	IKPE	125	125	IKPE
m	546	548	LKRE	548	548	LKRE
>GRB7_HUMAN	>GRB7_MOUSE					
m	185	185	AKYE	184	185	AKYE
>Q8N707	>Q921L6					
m	389	389	FKAE	389	389	FKAE
>Q86WR4	>Q8BMI8					
m	107	107	LKGE	107	107	LKGE
m	264	264	WKTE	264	264	WKTE
m	427	427	VKEE	426	427	VKEE
>ANXB_HUMAN	>ANXB_MOUSE					
m	253	253	LKSE	251	253	LKSE
>Q96CP0	>Q91W70					
m	102	102	IKME	102	102	VKME
m	127	127	VKQE	127	127	VKQE
m	182	182	IKAE	182	182	IKAE
>Q9H978	>Q8VDQ9					
m	250	250	AKLE	246	250	AKLE
>SNX1_HUMAN	>SNX1_MOUSE					
m	448	448	AKDE	448	448	AKDE
>Q8NDT2	>Q8C6G2					
m	335	335	AKAE	101	335	AKAE
>ZIC3_HUMAN	>ZIC3_MOUSE					
m	246	246	IKQE	245	246	IKQE
m	357	357	FKCE	356	357	FKCE
>Q9Y2J6	>Q9ET54					
m	655	655	WKKE	375	655	WKKE
m	698	698	AKNE	418	698	AKNE
>Q86VW2	>Q9CWR0					
m	239	278	IKHE	278	278	IKHE
>Q9H8V9	>Q8CAZ4					
m	9	9	LKVE	9	9	LKVE
m	63	63	VKQE	63	63	VKQE
m	490	545	LKKE	461	545	LKKE
m	514	569	AKEE	485	569	AKEE
m	529	584	LKQE	500	584	LKQE
>THA_HUMAN	>Q80Y90					
m	281	281	VKRE	281	281	VKRE
>IKAR_HUMAN	>IKAR_MOUSE					
m	56	56	VKVE	56	56	VKVE
m	239	239	IKEE	237	239	IKEE
m	427	427	LKEE	422	427	LKEE
>3BP1_HUMAN	>3BP1_MOUSE					
m	110	110	LKEE	110	110	LKEE
>Q96MH7	>Q8K3D5					
m	361	363	FKSE	363	363	FKSE
>Q9NSE6	>Q80XM8					
m	401	403	AKIE	396	403	AKIE
>SX10_HUMAN	>SX10_MOUSE					
m	53	53	VKKE	53	53	VKKE
m	355	355	VKTE	355	355	VKTE
>Q8IWF8	>Q8K2J4					
m	393	538	IKIE	530	538	VKME
m	409	554	FKLE	546	554	FKLE
>CCB3_HUMAN	>Q8K5A7					

m	128	128	LKQE	128	128	LKQE
>Q9UJ41	>Q9JM13					
m	2	2	LKSE	2	2	LKSE
>NFL2_HUMAN	>NFL2_MOUSE					
m	531	533	LKDE	523	533	LKDE
>CAFB_HUMAN	>CAFB_MOUSE					
m	43	43	WKVE	43	43	WKLE
>Q9Y2K2	>Q9CYD5					
m	238	238	LKAE	72	238	LKAE
m	385	385	LKEE	219	385	LKEE
>Q8WWY3	>Q8CCF0					
m	64	64	MKIE	64	64	MKIE
m	319	319	LKDE	319	319	LKDE
m	488	488	VKGE	488	488	VKGE
>U2AF_HUMAN	>U2AF_MOUSE					
m	68	68	AKEE	68	68	AKEE
>Q7Z6I1	>GRBE_MOUSE					
m	191	191	AKYE	189	191	AKYE
>S3A2_HUMAN	>Q7TN25					
m	101	101	VKVE	101	101	VKVE
m	211	211	FKME	211	211	FKME
>MAZ_HUMAN	>MAZ_MOUSE					
m	365	365	FKCE	365	365	FKCE
>WAS3_HUMAN	>Q8VHI6					
m	464	464	AKRE	463	464	AKRE
>SYH_HUMAN	>Q8VDX8					
m	248	248	VKNE	248	248	VKNE
m	435	435	IKAE	435	435	IKAE
>Q8N6X7	>RAI2_MOUSE					
m	421	421	VKAE	420	421	LKAE
m	467	467	FKRE	466	467	FKRE
>UB14_HUMAN	>UB14_MOUSE					
m	397	397	VKYE	396	397	IKYE
>Z147_HUMAN	>Z147_MOUSE					
m	262	262	IKEE	261	262	LKEE
m	290	290	LKEE	289	290	LKAE
m	343	343	LKNE	342	343	LKSE
>O75602	>Q9JLI7					
m	461	461	IKAE	461	461	IKAE
>Q9H9S5	>Q8CG64					
m	254	254	WKAE	254	254	WKAE
>Y053_HUMAN	>Q8BYW1					
m	457	458	FKNE	376	458	FKNE
>Q9UHY0	>Q8VE06					
m	206	208	LKRE	208	208	LKRE
m	257	259	VKLE	256	259	VKLE
>Q9BRD0	>Q8R149					
m	472	499	LKLE	490	499	LKLE
>Q8NHP6	>Q9CWP6					
m	136	136	AKRE	136	136	AKRE
>Q9H7W7	>Q8CDJ7					
m	3	332	AKEE	332	332	AKEE
m	293	626	MKHE	599	626	LKHE
>Q8NBR6	>Q8BZC1					
m	249	250	WKEE	227	250	WKEE
>DPYS_HUMAN	>DPYS_MOUSE					
m	141	141	VKEE	141	141	VKEE
>SRF_HUMAN	>Q9JM73					

m	145	145	IKME	141	145	IKME
>Q9UF54	>Q8BMB9					
m	202	202	AKVE	45	202	AKVE
>LAM2_HUMAN	>Q8CGB1					
m	164	181	AKAE	181	181	AKAE
>Q96SK6	>Q9CS72					
m	270	270	IKQE	194	270	LKTE
>MKR1_HUMAN	>MKR1_MOUSE					
m	111	111	LKQE	111	111	LKQE
>NOA1_HUMAN	>NOA1_MOUSE					
m	130	130	AKTE	113	130	AKTE
>Q15724	>Q8BTX8					
m	217	217	AKVE	205	217	AKVE
m	522	524	MKTE	510	524	MKTE
>T7L2_HUMAN	>T7L2_MOUSE					
m	20	20	FKDE	20	20	FKDE
m	318	318	VKQE	295	318	VKQE
>Q96NG3	>Q9D4B2					
m	136	136	IKLE	134	136	IKLE
m	180	180	LKSE	178	180	LKSE
>ZIC1_HUMAN	>Q80Y18					
m	220	226	IKQE	226	226	IKQE
m	331	337	FKCE	337	337	FKCE
>Q86V37	>Q91VG7					
m	784	784	LKEE	37	784	LKEE
>Q8IXT5	>Q80YR9					
m	112	112	VKEE	112	112	LKEE
m	149	149	LKAE	148	149	LKAE
m	447	450	FKSE	448	450	FKSE
m	454	457	MKAE	455	457	MKAE
>NR54_HUMAN	>Q99K48					
m	123	126	AKVE	126	126	AKVE
>Q8N861	>Q80UZ0					
m	564	565	LKIE	257	565	LKIE
m	829	831	FKAE	523	831	FKAE
>GRBA_HUMAN	>GRBA_MOUSE					
m	249	335	AKYE	277	335	AKYE
>DUSA_HUMAN	>Q8R3L3					
m	258	259	LKRE	259	259	LKRE
>RORA_HUMAN	>Q923G1					
m	271	271	IKPE	182	271	IKPE
m	472	472	VKIE	383	472	VKIE
>Q86TK6	>Q8CH25					
m	350	881	WKSE	879	881	WKSE
>Q8NCB2	>Q8VD20					
m	29	29	IKTE	29	29	IKTE
m	66	66	AKNE	66	66	AKNE
m	145	145	LKLE	145	145	LKLE
m	169	169	AKLE	169	169	AKLE
>Q9P2J4	>Q8BS54					
m	252	862	VKEE	861	862	VKEE
>Q8N5I7	>Q9D0F3					
m	230	238	AKVE	238	238	AKVE
>HSF1_HUMAN	>HSF1_MOUSE					
m	89	89	VKPE	89	89	VKPE
m	124	124	LKSE	124	124	LKSE
m	160	160	MKHE	160	160	MKHE
m	296	296	VKEE	296	296	VKQE

>RRA_HUMAN		>RRA_MOUSE				
m	397	397	LKME	397	397	LKME
>GATB_HUMAN		>Q99JT1				
m	475	475	WKRE	475	475	WKGE
>Q9Y489	>Q61710					
m	341	341	IKQE	249	341	LKPE
>PFT1_HUMAN		>PFT1_MOUSE				
m	365	365	FKPE	365	365	FKPE
>PRI2_HUMAN		>PRI2_MOUSE				
m	326	326	WKQE	326	326	WKQE
m	460	460	IKKE	460	460	IKKE
>RIK1_HUMAN		>RIK1_MOUSE				
m	138	138	LKPE	138	138	LKPE
m	303	304	LKKE	304	304	LKKE
>Q9HCE5	>Q80UR9					
m	166	166	LKDE	154	166	LKDE
m	228	228	MKLE	216	228	MKLE
>Q7Z2E1	>IRX5_MOUSE					
m	170	170	LKKE	169	170	LKKE
>Q96DU2	>Q9R0H5					
m	403	405	AKEE	404	405	AKEE
>CN93_HUMAN		>CN93_MOUSE				
m	343	345	LKQE	344	345	LKQE
m	531	533	IKVE	531	533	IKVE
>Q7Z5L2	>Q8BJM3					
m	344	353	VKHE	345	353	VKSE
>Q9BW62	>Q8K0T4					
m	327	327	VKSE	325	327	VKSE
>Q8N491	>SAD1_MOUSE					
m	492	504	LKAE	503	504	LKAE
>ZBT3_HUMAN		>Q91X45				
m	353	369	VKVE	359	369	VKVE
>FXC2_HUMAN		>FXC2_MOUSE				
m	212	212	IKSE	211	212	VKSE
>Q86WZ2	>Q91YI6					
m	219	219	VKEE	219	219	VKEE
>FMO1_HUMAN		>FMO1_MOUSE				
m	341	342	VKVE	342	342	VKVE
>RXRG_HUMAN		>RXRG_MOUSE				
m	203	203	MKRE	203	203	MKRE
>Q8NAR2	>Q8BMQ3					
m	211	572	VKIE	572	572	VKIE
m	345	706	VKEE	706	706	VKEE
>Q9NZ18	>Q920M7					
m	133	133	AKKE	129	133	AKKE
>O75336	>Q8C8U0					
m	452	452	LKKE	162	452	LKKE
>ERR3_HUMAN		>ERR3_HUMAN				
m	38	38	IKTE	38	38	IKTE
m	358	358	MKLE	358	358	MKLE
m	437	437	IKLE	437	437	IKLE
>WT1_HUMAN		>WT1_MOUSE				
m	71	72	IKQE	71	72	IKQE
m	175	176	FKHE	175	176	FKHE
>Q8N381	>P55G_MOUSE					
m	331	331	IKNE	331	331	IKNE
>Q9BWV3	>Q8BMD5					
m	410	411	IKPE	411	411	IKPE

>Q8N9N5	>Q8VBU8					
m	157	165	AKME	139	165	AKME
>Q9C0B1	>Q8R250					
m	216	216	LKEE	211	216	LKEE
m	422	422	VKRE	417	422	VKRE
>Z397_HUMAN	>Q7TNK4					
m	23	23	VKVE	22	23	VKIE
>FLI1_HUMAN	>FLI1_MOUSE					
m	65	65	VKRE	65	65	VKRE
>Q8WWW8	>Q8BSM5					
m	98	98	AKTE	98	98	AKTE
>Q9NWA6	>Q8C779					
m	346	346	VKPE	346	346	LKSE
>AIOL_HUMAN	>AIOL_MOUSE					
m	59	59	VKDE	59	59	VKDE
m	71	71	LKSE	71	71	MKPE
m	98	98	IKLE	98	98	IKLE
m	243	243	IKAE	242	243	IKAE
>Q9UF58	>O88811					
m	135	135	MKEE	135	135	MKEE
>Q96S94	>Q9JJA7					
m	176	176	IKAE	174	176	IKAE
>Q86VQ0	>Q80ST9					
m	400	403	VKQE	401	403	AKQE
m	461	464	LKRE	460	464	LKTE
>RXRA_HUMAN	>RXRA_MOUSE					
m	199	204	MKRE	204	204	MKRE
>Q9BX30	>Q8R4Z4					
m	379	379	IKVE	379	379	IKVE
>PIAG_HUMAN	>PIAG_MOUSE					
m	33	33	LKHE	33	33	LKHE
m	126	126	LKPE	119	126	LKPE
>Q8IZA7	>DRI1_MOUSE					
m	396	405	IKKE	401	405	IKKE
>CSN1_HUMAN	>Q99LD4					
m	119	119	LKLE	119	119	LKLE
>Q8TAT5	>Q8R3P4					
m	193	194	IKNE	194	194	IKNE
>Q8N7J2	>Q8CCJ4					
m	157	196	VKEE	193	196	VKEE
>Q14664	>Q8BVU3					
m	228	231	LKYE	224	231	LKYE
>O60727	>Q8BZ66					
m	555	563	AKTE	492	563	AKPE
>HN3B_HUMAN	>HN3B_MOUSE					
m	4	4	VKME	4	4	VKME
m	254	254	FKCE	254	254	FKCE
m	363	364	LKPE	364	364	LKPE
>HN3A_HUMAN	>HN3A_MOUSE					
m	4	4	VKME	4	4	VKME
m	266	266	FKCE	265	266	FKCE
>AP2B_HUMAN	>AP2B_MOUSE					
m	8	8	VKYE	8	8	VKYE
>CHIN_HUMAN	>Q7TQE5					
m	451	451	IKNE	451	451	IKNE
>Q96PX6	>Q8BLC5					
m	188	188	VKQE	147	188	VKQE
>O75449	>Q9WV86					

m	328	328	VKAE	328	328	MKAE
>NRH4_HUMAN			>NRH4_MOUSE			
m	277	290	LKEE	289	290	LKEE
>ORC2_HUMAN			>ORC2_MOUSE			
m	34	34	LKKE	34	34	LKKE
>PO22_HUMAN			>PO22_MOUSE			
m	61	61	IKAE	61	61	IKAE
>RRG1_HUMAN			>Q91VK5			
m	170	170	VKEE	170	170	VKEE
m	399	399	LKME	399	399	LKME
>Q9HCQ3			>Q8BKR3			
m	419	419	VKNE	369	419	VKNE
m	480	480	LKEE	430	480	LKEE
m	515	515	LKME	465	515	LKME
m	588	589	AKVE	539	589	AKME
>Q9NXD9			>Q8CDF9			
m	422	592	LKYE	591	592	LKYE
>DKC1_HUMAN			>Q9ESX5			
m	37	37	IKPE	37	37	IKPE
m	78	78	LKRE	78	78	LKRE
>Q7Z7K2			>Q9JJ98			
m	95	96	VKVE	95	96	VKVE
>Q7Z4K0			>ICAL_MOUSE			
m	8	110	VKTE	110	110	VKTE
m	278	401	AKEE	399	401	AKEE
m	420	543	AKEE	539	543	AKEE
m	557	680	AKAE	676	680	IKPE
>STAU_HUMAN			>Q9DBE7			
m	296	296	AKKE	208	296	AKKE
m	365	365	LKSE	277	365	LKSE
>CLK1_HUMAN			>CLK1_MOUSE			
m	288	288	LKPE	287	288	LKPE
>CAP1_HUMAN			>Q8BPT7			
m	78	79	LKLE	78	79	LKLE
>GAT3_HUMAN			>GAT3_MOUSE			
m	193	193	MKLE	192	193	MKLE
m	355	356	MKKE	355	356	MKKE
>RN14_HUMAN			>Q7TPR0			
m	129	129	LKEE	129	129	LKEE
>2ABG_HUMAN			>Q8BG02			
m	131	131	LKDE	131	131	LKDE
>ZFG1_HUMAN			>ZFG1_MOUSE			
m	99	99	VKKE	99	99	VKKE
m	247	247	VKDE	247	247	VKDE
m	262	262	MKFE	262	262	MKFE
>Q8N3S2			>Q8VBT1			
m	48	229	LKEE	229	229	LKEE
m	132	313	AKLE	313	313	AKLE
m	204	385	FKQE	385	385	FKQE
>Q8TAN8			>Q8CBY8			
m	213	220	IKIE	220	220	VKIE
>PJA1_HUMAN			>PJA1_MOUSE			
m	602	606	VKGE	538	606	VKGE
>O94948			>Q9D394			
m	223	223	MKGE	223	223	MKGE
m	315	315	VKEE	315	315	VKEE
m	348	348	LKEE	348	348	LKEE
m	403	403	LKHE	403	403	LKHE

>HN4A_HUMAN	>Q8CFY1					
m	115	124	MKKE	124	124	MKKE
>Q9H9Z3	>Q8BIY1					
m	326	327	LKWE	327	327	LKWE
>Z29B_HUMAN	>Z29B_MOUSE					
m	245	245	VKPE	245	245	VKPE
m	356	356	IKEE	356	356	IKEE
m	456	456	AKAE	456	456	AKAE
>Q96CV4	>Q9DBJ3					
m	153	153	LKYE	153	153	LKYE
>Q8N283	>Q8BYG3					
m	299	299	WKYE	298	299	WKFE
m	556	556	VKPE	553	556	VKPE
>RHN1_HUMAN	>RHN1_MOUSE					
m	83	90	LKEE	90	90	LKEE
m	345	352	VKAE	352	352	VKAE
>RRB_HUMAN	>RRB_MOUSE					
m	397	424	LKME	424	424	LKME
>Q9NUQ3	>Q8BHN1					
m	221	221	LKEE	221	221	LKEE
m	428	428	IKLE	428	428	IKLE
>Q96RE7	>Q7TSZ8					
m	165	165	VKTE	165	165	VKTE
>Q9Y3J7	>Q91VB2					
m	79	79	IKHE	74	79	IKHE
m	148	148	LKPE	143	148	LKPE
m	453	454	FKSE	449	454	FKSE
>RGSE_HUMAN	>RGSE_MOUSE					
m	84	84	LKKE	84	84	LKKE
>CHK2_HUMAN	>CHK2_MOUSE					
m	347	356	LKPE	351	356	LKPE
>2ABB_HUMAN	>Q9D3B7					
m	131	131	LKDE	131	131	LKDE
>P285_HUMAN	>Q922U3					
m	2395	2397	VKNE	440	2397	VKSE
>STF1_HUMAN	>Q812G5					
m	117	117	FKLE	117	117	FKLE
m	192	192	IKSE	192	192	IKSE
>NIBA_HUMAN	>Q9ESL7					
m	293	293	LKEE	91	293	LKEE
m	403	403	VKME	201	403	VKME
>Q7Z2F8	>IRX1_MOUSE					
m	184	184	LKKE	184	184	LKKE
>GDIA_HUMAN	>GDIA_MOUSE					
m	267	267	VKSE	267	267	VKSE
>Q8N4P6	>Q9D3W5					
m	147	147	WKVE	147	147	WKVE
m	384	384	AKKE	384	384	VKKE
>SAT2_HUMAN	>Q80TS6					
m	103	116	WKKE	116	116	WKKE
m	168	185	AKVE	185	185	AKVE
m	286	303	LKDE	303	303	LKDE
>SOC4_HUMAN	>Q8VEN5					
m	148	148	IKME	144	148	IKME
>DESP_HUMAN	>Q8BP77					
m	2433	2433	IKDE	44	2433	IKDE
>Q9UBF9	>Q9JIF9					
m	365	365	VKLE	363	365	VKLE

>Q96SH1	>AP2A_MOUSE					
m	10	10	IKYE	8	10	IKYE
>ETS1_HUMAN	>ETS1_MOUSE					
m	13	13	IKTE	13	13	IKTE
m	198	198	LKYE	198	198	LKYE
m	225	225	IKQE	225	225	IKQE
>CT12_HUMAN	>Q8C060					
m	273	439	AKKE	439	439	AKKE
>Q7Z2I7	>IRX2_MOUSE					
m	171	172	LKKE	172	172	LKKE
>PAX8_HUMAN	>PAX8_MOUSE					
m	306	307	IKQE	307	307	IKQE
>Q9NW64	>Q8BHS3					
m	168	168	VKGE	168	168	VKGE
m	322	322	IKLE	322	322	IKLE
>Q96AR3	>Q8K2F8					
m	289	289	MKFE	288	289	MKFE
>TFEB_HUMAN	>TFEB_MOUSE					
m	345	345	VKQE	344	345	VKQE
>FCMD_HUMAN	>Q8R507					
m	119	119	WKNE	119	119	WKNE
m	137	137	LKIE	137	137	LKTE
>Q8N717	>KLF4_MOUSE					
m	267	267	IKQE	264	267	IKQE
>Q8IZC4	>Q8BFP3					
m	171	171	IKVE	164	171	IKIE
m	327	327	AKVE	319	327	AKVE
m	436	436	MKLE	427	436	VKLE
>RUV2_HUMAN	>RUV2_MOUSE					
m	130	130	IKEE	130	130	IKEE
m	267	267	IKSE	267	267	IKSE
m	454	454	LKGE	454	454	LKGE
>Q99741	>O89033					
m	149	179	FKQE	178	179	FKQE
m	218	248	LKKE	247	248	FKKE
m	533	563	FKIE	562	563	LKIE
>Q96BV0	>Q8BI73					
m	41	41	VKQE	16	41	IKQE
>Q8NEA6	>Q8BI60					
m	66	222	MKQE	222	222	VKQE
>Q7Z4A4	>IRX3_MOUSE					
m	184	187	LKKE	187	187	LKKE
>ANX7_HUMAN	>Q922A2					
m	216	216	LKSE	213	216	LKSE
>UXD2_HUMAN	>UXD2_MOUSE					
m	221	221	IKKE	220	221	IKKE
m	306	306	VKRE	304	306	VKRE
m	477	477	FKKE	475	477	FKKE
>RFX5_HUMAN	>Q9JL61					
m	580	636	AKGE	622	636	VKGE
>Q9BVN3	>Q921I2					
m	18	18	AKME	18	18	AKME
>AINX_HUMAN	>Q8VCW5					
m	445	445	LKKE	445	445	LKKE
>Q8TAM7	>Q8CFN5					
m	389	389	IKSE	387	389	IKSE
>O43606	>Q8QZX2					
m	139	139	AKEE	138	139	AKQE

m	322	322	MKLE	321	322	LKLE
>Q9BVM7	>Q80W42					
m	175	175	AKRE	164	175	AKRE
>Q9NP74	>Q91X00					
m	28	28	LKIE	28	28	LKIE
m	123	123	VKVE	123	123	VKVE
m	177	177	IKVE	176	177	IKVE
>Q96CN4	>Q8CFN4					
m	38	38	AKLE	38	38	AKLE
m	414	414	IKRE	414	414	IKRE
>NAB1_HUMAN	>Q99J24					
m	331	331	IKVE	330	331	IKIE
m	353	353	AKSE	352	353	AKSE
m	477	479	IKTE	477	479	IKTE
>RRG2_HUMAN	>RRG2_MOUSE					
m	159	159	VKEE	159	159	VKEE
m	388	388	LKME	388	388	LKME
>Q86X74	>TOM1_MOUSE					
m	383	383	VKYE	383	383	VKYE
>LCB1_HUMAN	>LCB1_MOUSE					
m	155	155	MKTE	155	155	MKTE
>Q8IWA9	>Q80TR7					
m	718	726	AKFE	330	726	AKFE
m	882	890	LKEE	487	890	LKEE
>AXU1_HUMAN	>AXU1_MOUSE					
m	143	143	LKEE	143	143	LKEE
>GDIB_HUMAN	>GDIC_MOUSE					
m	267	267	VKSE	267	267	VKSE
>Q86V07	>Q8BIR5					
m	62	62	LKIE	62	62	LKIE
m	123	123	MKQE	123	123	MKQE
m	266	266	VKSE	266	266	VKSE
>BIOR_HUMAN	>Q8C8S0					
m	9	20	FKFE	20	20	FKFE
m	182	193	VKVE	193	193	VKVE
>Q9H8Y7	>Q8K1N4					
m	258	259	VKEE	258	259	VKEE
m	294	295	VKAE	294	295	VKAE
>Q9NZI6	>Q99PF2					
m	28	28	FKQE	28	28	FKQE
m	462	464	IKAE	464	464	LKAE
>Q07666	>Q99M33					
m	94	94	VKME	94	94	VKME
m	206	206	AKEE	206	206	AKEE
>E2BD_HUMAN	>Q8VC35					
m	15	15	MKAE	15	15	MKTE
m	105	106	AKQE	105	106	AKQE
m	295	297	AKSE	296	297	AKSE
>PAC1_HUMAN	>PAC1_MOUSE					
m	49	49	AKIE	46	49	AKIE
>PBX3_HUMAN	>PBX3_MOUSE					
m	266	266	AKEE	266	266	AKEE
>Q9UI03	>Q8VEJ9					
m	42	42	IKYE	42	42	IKYE
m	246	246	IKTE	246	246	IKTE
>Q7Z7B5	>Q9Z2E2					
m	490	559	VKQE	557	559	VKQE
>Q86UB9	>Q9CYV5					

m	203	203	AKVE	203	203	AKVE
>NFIB_HUMAN		>Q8C434				
m	56	56	VKDE	56	56	VKDE
>MEFA_HUMAN		>MEFA_MOUSE				
m	401	401	IKSE	399	401	IKSE
>DHA4_HUMAN		>Q99PH4				
m	429	429	LKRE	429	429	LKGE
>Q7Z6L6		>Q9D4G9				
m	181	181	LKPE	181	181	LKPE
>Q86V47		>Q8CI57				
m	251	253	VKEE	166	253	VKEE
m	260	262	IKVE	175	262	IKVE
m	268	270	VKEE	183	270	VKEE
>P78385		>Q61726				
m	106	115	VKQE	115	115	VKHE
>Q8IYC4		>Q810A1				
m	15	15	AKAE	15	15	AKAE
m	181	187	VKEE	187	187	VKEE
>ATE1_HUMAN		>Q8CFP7				
m	101	101	AKGE	101	101	AKGE
>Q8IVX4		>Q8BTG3				
m	164	164	IKQE	164	164	IKQE
>Q9Y218		>Q8K3K8				
m	106	106	LKEE	106	106	LKEE
m	371	381	IKME	374	381	IKME
m	376	386	AKTE	379	386	AKTE
m	451	461	AKQE	454	461	AKQE
>O75528		>Q8R0L9				
m	317	317	IKEE	317	317	IKEE
m	370	370	AKEE	370	370	AKEE
>Y008_HUMAN		>Q8BUC8				
m	56	136	VKAE	136	136	AKAE
m	446	527	IKLE	511	527	IKLE
>Q9UBU7		>Q9QZ41				
m	219	219	VKVE	219	219	LKVE
>Q9NXA1		>Q91W76				
m	33	33	LKGE	30	33	AKDE
>GAS8_HUMAN		>GAS8_MOUSE				
m	115	115	MKAE	115	115	VKAE
m	144	144	LKVE	144	144	LKVE
>IRX4_HUMAN		>IRX4_MOUSE				
m	199	200	LKKE	200	200	LKKE
>FXL6_HUMAN		>FXL6_MOUSE				
m	174	178	VKAE	166	178	LKGE
>Q8WTX2		>Q7TPN9				
m	279	311	MKLE	309	311	MKLE
>Q7Z5Q9		>O54716				
m	334	378	MKDE	378	378	MKDE
>ZN35_HUMAN		>O88412				
m	10	18	VKKE	18	18	VKME
m	158	166	IKRE	165	166	IKEE
>PBX1_HUMAN		>PBX1_MOUSE				
m	264	264	AKEE	264	264	AKEE
>REL_HUMAN		>REL_MOUSE				
m	359	359	FKKE	327	359	IKKE
>PREX_HUMAN		>Q8BN08				
m	1388	1388	VKEE	191	1388	VKEE
>Q96E47		>Q91WL0				

m	489	498	VKNE	495	498	VKNE
>Q86X92	>Q7TMM5					
m	393	394	MKEE	306	394	MKEE
>Q8IVI9	>Q7TSK5					
m	198	198	LKWE	198	198	LKWE
>HSF4_HUMAN	>HSF4_MOUSE					
m	292	292	LKEE	291	292	LKEE
>ICA6_HUMAN	>Q99M40					
m	57	57	AKLE	56	57	AKLE
>PBX2_HUMAN	>PBX2_MOUSE					
m	275	275	AKEE	275	275	AKEE
>Q96NF9	>Q8BWW4					
m	119	217	FKSE	214	217	FKNE
>KLFA_HUMAN	>KLFA_MOUSE					
m	133	133	FKEE	132	133	FKEE
>Q9NWF8	>Q8R3E3					
m	253	258	FKLE	258	258	FKME
>Q8WZ08	>Q99MH6					
m	118	118	LKFE	118	118	LKFE
>Q8N571	>TLP1_MOUSE					
m	222	284	AKEE	276	284	VKEE
>IF5_HUMAN	>IF5_MOUSE					
m	22	22	AKVE	22	22	AKVE
m	372	372	VKAE	370	372	VKAE
>Q8WV59	>Q8VBT9					
m	73	73	AKLE	73	73	AKLE
m	358	373	LKSE	354	373	LKSE
>PTEN_HUMAN	>PTEN_MOUSE					
m	252	252	IKVE	252	252	IKVE
>Q9C098	>Q8BWW5					
m	437	477	LKPE	464	477	VKPE
>Q7Z7E8	>Q7TSS2					
m	205	205	MKEE	205	205	MKEE
>GBP1_HUMAN	>GBP1_MOUSE					
m	493	493	VKAE	491	493	IKAE
>SKD1_HUMAN	>Q91W22					
m	44	44	VKYE	44	44	VKYE
m	253	253	IKTE	253	253	IKTE
>O75864	>Q8BKR5					
m	45	119	LKGE	119	119	LKGE
m	485	658	LKPE	657	658	LKPE
>Q9P1Y7	>2ABD_MOUSE					
m	165	165	LKDE	141	165	LKDE
>KC1D_HUMAN	>Q99KK4					
m	36	36	IKLE	36	36	IKLE
>Q9Y3X0	>Q8VC31					
m	266	266	WKQE	264	266	WKQE
>Q96EK2	>Q8C966					
m	344	344	WKNE	299	344	WKGE
m	424	424	VKEE	379	424	VKEE
>Q96N69	>Q80Y83					
m	106	378	LKKE	378	378	LKKE
m	141	413	LKQE	413	413	LKQE
m	192	464	AKLE	464	464	AKLE
m	226	498	MKRE	498	498	MKGE
m	407	681	VKEE	681	681	VKEE
>NFIC_HUMAN	>NFIC_MOUSE					
m	56	56	VKDE	56	56	VKDE

>Q96JN0	>Q8BGT2					
m	551	551	VKIE	412	551	VKIE
>Q9UJA5	>Q8CE96					
m	27	28	LKRE	28	28	LKRE
m	118	119	IKGE	119	119	IKGE
>Q9NVA2	>Q8C1B7					
m	188	188	AKNE	188	188	AKNE
>PUR6_HUMAN	>PUR6_MOUSE					
m	189	189	MKIE	189	189	MKIE
m	311	311	IKAE	311	311	IKAE
>Q8NDW4	>Q80V87					
m	57	57	FKIE	14	57	FKIE
>Q8IY10	>Q8BSP1					
m	16	16	LKQE	16	16	LKQE
m	405	405	AKTE	398	405	AKTE
>Q9HBP0	>IHBA_MOUSE					
m	196	196	LKGE	196	196	LKGE
>PAX2_HUMAN	>PAX2_MOUSE					
m	282	282	IKSE	281	282	IKSE
>PNX1_HUMAN	>Q7TT01					
m	22	23	LKTE	23	23	LKTE
>DYR4_HUMAN	>Q8BI55					
m	252	345	LKPE	345	345	LKPE
>Q8N3X8	>Q8BQI6					
m	624	625	IKTE	465	625	IKDE
m	732	733	FKKE	573	733	FKKE
>KLF5_HUMAN	>KLF5_MOUSE					
m	160	160	IKTE	149	160	IKTE
m	207	211	IKQE	200	211	IKQE
>Y537_HUMAN	>Q8CGE1					
m	428	428	FKME	232	428	FKME
>Q9HCZ9	>Q9D478					
m	424	425	LKDE	355	425	LKDE
m	565	566	LKCE	496	566	LKCE
>KC1E_HUMAN	>Q8R389					
m	36	36	IKLE	36	36	IKLE
>KC11_HUMAN	>Q8BTH8					
m	71	71	IKLE	71	71	IKLE
m	164	164	VKPE	164	164	VKPE
>MDM4_HUMAN	>MDM4_MOUSE					
m	252	252	IKVE	252	252	IKVE
m	377	378	IKKE	377	378	LKEE
>Q8ND74	>Q9QZY2					
m	318	349	VKAE	344	349	AKAE
>ZPR1_HUMAN	>ZPR1_MOUSE					
m	325	325	LKSE	325	325	LKSE
m	425	425	MKVE	425	425	MKVE
m	445	445	MKTE	445	445	MKTE
>Q9HD71	>Q9D168					
m	66	66	IKQE	66	66	IKQE
m	91	91	VKKE	91	91	IKKE
m	252	252	LKQE	251	252	LKQE
>Q9BSQ5	>Q8K2Y9					
m	21	21	LKGE	21	21	LKGE
>Q8TEC8	>Q923A2					
m	29	179	LKEE	179	179	LKEE
m	57	207	LKEE	207	207	LKEE
m	285	437	LKYE	437	437	LKYE

>Q9NUY0	>Q921Z3					
m	164	164	LKEE	164	164	LKEE
m	246	246	LKKE	246	246	LKKE
m	422	422	IKSE	422	422	IKSE
>SYT2_HUMAN	>SYT2_MOUSE					
m	404	407	LKPE	407	407	LKPE
>KPSH_HUMAN	>Q91YA2					
m	218	218	LKPE	218	218	LKPE
>DOK1_HUMAN	>DOK1_MOUSE					
m	392	392	VKEE	391	392	LKEE
m	474	476	VKSE	475	476	VKSE
>GAS7_HUMAN	>GAS7_MOUSE					
m	180	189	IKIE	189	189	IKIE
>HMMR_HUMAN	>HMMR_MOUSE					
m	185	186	AKQE	186	186	VKQE
m	472	557	LKLE	556	557	LKLE
m	643	728	LKDE	727	728	LKDE
m	650	735	LKSE	734	735	LKSE
>LHX2_HUMAN	>LHX2_MOUSE					
m	21	21	AKSE	21	21	AKSE
>TRF2_HUMAN	>TRF2_MOUSE					
m	138	138	IKTE	138	138	IKTE
m	243	243	LKSE	243	243	LKSE
>Q9BRS2	>Q9CU84					
m	442	443	LKEE	441	443	LKEE
>Q8IWA6	>Q8C4J0					
m	88	89	LKEE	89	89	LKEE
>Q8TB01	>Q8BMK4					
m	288	289	LKQE	278	289	LKQE
m	522	523	VKIE	505	523	VKIE
m	550	551	VKVE	533	551	LKVE
>Q86V30	>Q99L72					
m	89	89	VKYE	8	89	VKYE
>Q96DV1	>Q8BWD1					
m	532	562	VKNE	469	562	VKNE
m	612	642	LKPE	549	642	LKPE
m	740	770	LKHE	677	770	LKHE
>MK09_HUMAN	>MK09_MOUSE					
m	268	268	IKFE	268	268	IKFE
>KPT3_HUMAN	>KPT3_MOUSE					
m	343	343	VKEE	322	343	VKEE
>Q86UB2	>Q8CBX9					
m	249	311	LKDE	310	311	LKDE
m	386	448	AKSE	447	448	AKSE
>K1CN_HUMAN	>K1CN_MOUSE					
m	240	252	LKEE	247	252	LKEE
>REQU_HUMAN	>REQU_MOUSE					
m	105	105	LKKE	105	105	LKKE
>ST24_HUMAN	>Q99KH8					
m	305	305	WKAE	293	305	WKAE
>Q7Z3J1	>Q8C735					
m	362	362	IKKE	354	362	IKKE
>Q9HCH4	>Q8C4F6					
m	171	181	VKQE	181	181	VKQE
m	377	387	AKKE	387	387	AKKE
>ZXDA_HUMAN	>Q8C8V1					
m	359	360	FKCE	268	360	FKCE
m	750	753	AKAE	659	753	IKVE

>ETV6_HUMAN		>ETV6_MOUSE				
m	9	9	IKQE	9	9	IKQE
>HS1_HUMAN		>Q922I8				
m	239	239	AKFE	239	239	AKFE
>Q8NC51	>Q9DBY6					
m	100	100	LKKE	100	100	LKKE
m	209	209	LKHE	209	209	LKHE
m	226	226	VKDE	226	226	VKDE
m	279	279	VKEE	278	279	VKEE
m	301	301	AKVE	300	301	AKVE
>Q8IU60	>Q9CYC6					
m	348	350	MKCE	350	350	VKCE
>Q8IY84	>Q8BHI9					
m	196	196	LKAE	196	196	LKAE
m	349	349	LKEE	349	349	LKEE
>Q9C073	>Q7TNF9					
m	335	335	FKRE	334	335	FKRE
>LEF1_HUMAN		>LEF1_MOUSE				
m	25	25	FKDE	23	25	FKDE
m	267	267	VKQE	265	267	VKQE
>Q9H8Y2	>Q8VC34					
m	376	378	WKTE	376	378	WKTE
m	451	454	LKKE	452	454	LKKE
m	592	599	LKNE	597	599	LKFE
>Q14184	>P70169					
m	375	375	AKGE	375	375	AKGE
>GAT4_HUMAN		>Q8VI87				
m	363	367	IKTE	365	367	IKTE
>Q96NM3	>Q8CHX7					
m	417	417	IKGE	416	417	LKGE
>SG3_HUMAN		>SG3_MOUSE				
m	373	376	AKME	376	376	AKME
>SFR4_HUMAN		>SFR4_MOUSE				
m	417	418	AKSE	412	418	AKAE
>ERR2_HUMAN		>Q80VS1				
m	15	16	IKTE	16	16	IKTE
m	88	89	IKCE	89	89	IKCE
m	333	334	LKVE	334	334	LKVE
>Q9NVR4	>Q9D3R3					
m	347	537	MKKE	535	537	VKKE
>Q8WUE6	>Q99MU6					
m	246	246	FKKE	188	246	FKKE
>TRIA_HUMAN		>Q811I5				
m	1741	1741	VKEE	223	1741	LKEE
>Q9Y2V1	>Q7TPW1					
m	8	167	AKKE	167	167	AKKE
>Q7Z3Z0	>Q8VCW2					
m	169	169	LKYE	165	169	LKYE
>O60450	>Q9JIL4					
m	226	226	FKRE	226	226	FKRE
>Q9UBB5	>Q811D9					
m	158	202	WKKE	202	202	WKKE
>Q7Z698	>Q924S7					
m	254	254	AKGE	249	254	AKGE
>ATF7_HUMAN		>Q8R0S1				
m	116	116	IKEE	105	116	IKEE
>PGK1_HUMAN		>PGK1_MOUSE				
m	138	138	VKAE	138	138	VKAE

m	188	188	MKKE	188	188	MKKE
>ROG_HUMAN		>Q9WV02				
m	78	78	IKVE	78	78	IKVE
>Q8IYM3		>Q8C1D7				
m	9	36	LKAE	36	36	LKAE
m	447	474	FKEE	473	474	FKEE
>THPB_HUMAN		>Q61029				
m	14	14	LKSE	14	14	LKSE
m	192	192	LKLE	191	192	LKLE
m	398	398	VKSE	397	398	VKSE
>Q8WUB1		>Q99K78				
m	73	73	IKLE	73	73	IKLE
m	165	192	VKPE	192	192	VKPE
>ST6G_HUMAN		>ST6G_MOUSE				
m	93	93	VKTE	91	93	VKAE
m	274	274	IKEE	272	274	IKEE
m	341	341	VKME	339	341	VKME
>Q9NY57		>Q9JJX8				
m	239	239	FKVE	239	239	FKVE
>GAT6_HUMAN		>GAT6_MOUSE				
m	336	337	MKKE	331	337	MKKE
>Q9NS70		>Q91XJ6				
m	207	241	VKEE	231	241	VKEE
>PO23_HUMAN		>PO23_MOUSE				
m	44	44	IKTE	44	44	IKTE
>Q96GA3		>Q9D0F5				
m	433	433	IKEE	428	433	IKEE
m	451	451	FKLE	446	451	FKLE
>CF56_HUMAN		>Q91VK6				
m	290	407	LKGE	331	407	LKGE
m	546	664	AKME	585	664	AKME
>Q7Z7G0		>Q8BUA2				
m	60	60	VKLE	53	60	VKLE
m	310	311	AKNE	302	311	AKNE
>IF41_HUMAN		>IF41_HUMAN				
m	235	235	VKKE	235	235	VKKE
>Q9P2F7		>Q8CB41				
m	156	156	WKGE	120	156	WKGE
>Q9NQZ2		>Q9JI13				
m	239	239	VKDE	235	239	VKDE
m	332	332	VKKE	328	332	VKKE
>MYCN_HUMAN		>MYCN_MOUSE				
m	349	350	IKSE	347	350	IKSE
m	411	412	VKNE	409	412	VKNE
>HPS4_HUMAN		>HPS4_MOUSE				
m	25	25	VKEE	25	25	VKGE
>K1CQ_HUMAN		>K1CQ_MOUSE				
m	209	209	LKEE	209	209	LKEE
>Q15916		>Q8K088				
m	149	149	VKNE	148	149	VKNE
m	177	177	VKEE	176	177	VKEE
>O95005		>Q91VX8				
m	128	531	IKDE	531	531	IKDE
m	159	562	MKIE	562	562	MKTE
m	237	640	FKEE	640	640	FKEE
m	261	664	IKRE	664	664	VKRE
m	336	739	VKTE	739	739	AKTE
>HN4G_HUMAN		>HN4G_MOUSE				

m	76	76	MKKE	76	76	MKKE
>Q12764	>Q8BIZ5					
m	439	439	VKWE	377	439	VKWE
>Q9Y367	>Q9CY58					
m	100	100	FKKE	100	100	LKKE
m	209	209	LKHE	209	209	LKHE
m	226	226	VKDE	226	226	VKDE
m	264	264	VKEE	263	264	VKEE
m	286	286	AKVE	285	286	AKVE
>Q9NYJ0	>Q8CIX8					
m	456	510	LKLE	510	510	LKME
>MDM2_HUMAN	>Q91XK7					
m	344	349	AKLE	342	349	AKLE
>PAX5_HUMAN	>PAX5_MOUSE					
m	255	255	IKPE	255	255	IKPE
>Q9NXR8	>Q8VEK6					
m	103	103	FKME	94	103	FKME
m	165	165	FKSE	156	165	FKSE
>Q9HAZ3	>Q9Z312					
m	550	565	IKME	540	565	IKME
m	589	606	LKTE	581	606	LKTE
m	672	690	VKRE	658	690	VKRE
>DEMA_HUMAN	>DEMA_MOUSE					
m	184	184	AKIE	184	184	AKIE
m	252	252	LKEE	252	252	LKEE
>Q7Z522	>EVL_MOUSE					
m	384	384	MKQE	380	384	MKQE
m	399	399	VKEE	395	399	VKEE
>MNK1_HUMAN	>MNK1_MOUSE					
m	211	211	LKPE	170	211	LKPE
>Q9P2A5	>Q80W88					
m	204	205	LKVE	155	205	LKVE
>APXL_HUMAN	>Q8CDZ0					
m	1313	1313	LKSE	195	1313	LKSE
>NRH2_HUMAN	>NRH2_MOUSE					
m	29	29	VKEE	28	29	IKEE
>TXN4_HUMAN	>TXN4_MOUSE					
m	74	74	IKEE	74	74	IKEE
m	118	118	MKRE	118	118	MKRE
>Q86TK9	>Q8VDD8					
m	73	73	AKIE	73	73	AKIE
>CND0_HUMAN	>CND0_MOUSE					
m	250	250	VKVE	250	250	VKAE
m	272	272	FKNE	272	272	FKKE
m	378	378	LKTE	378	378	LKTE
m	396	396	VKRE	396	396	VKRE
>O95625	>Q8BZQ5					
m	588	588	LKHE	178	588	LKHE
>Q8NFE6	>Q9D572					
m	367	398	IKSE	397	398	IKSE
>Q8TBN1	>Q8BLE8					
m	71	71	VKAE	19	71	VKAE
m	97	97	AKGE	45	97	AKGE
>GFI1_HUMAN	>Q8C287					
m	236	303	VKVE	303	303	VKVE
>Q9C0K7	>Q8K4T3					
m	371	371	MKEE	371	371	MKEE
>K1M5_HUMAN	>Q9Z2T8					

m	193	193	LKEE	193	193	LKEE
>Q7Z3Y8	>Q9Z320					
m	174	174	LKFE	164	174	MKYE
>ZF38_HUMAN	>Q921V2					
m	25	25	VKVE	24	25	IKVE
>CP12_HUMAN	>CP12_MOUSE					
m	463	463	AKWE	461	463	AKWE
>Q9BUL5	>Q8CIU9					
m	16	16	LKPE	16	16	LKPE
>Q96TC7	>Q7TNF2					
m	406	416	LKAE	416	416	LKAE
>DHH_HUMAN	>DHH_MOUSE					
m	86	86	FKDE	86	86	FKDE
>KLFC_HUMAN	>KLFC_MOUSE					
m	30	30	VKTE	30	30	VKTE
m	60	60	VKGE	60	60	VKGE
>SOX1_HUMAN	>Q80XF2					
m	313	317	VKSE	317	317	VKSE
>Q9HCH1	>Q8VC86					
m	236	236	AKIE	9	236	AKIE
m	537	540	LKRE	306	540	LKKE
m	627	630	LKFE	396	630	LKFE
>Q7Z3Y7	>Q9D637					
m	176	176	LKYE	174	176	LKYE
>NPL3_HUMAN	>O54802					
m	201	241	VKAE	240	241	VKTE
m	229	269	VKAE	268	269	VKGE
>Q9UJY0	>Q8BK21					
m	273	273	LKQE	268	273	LKQE
>Z306_HUMAN	>Q8CD81					
m	24	24	IKVE	24	24	IKVE
m	169	174	LKHE	174	174	LKQE
m	213	218	LKVE	212	218	LKME
>Q16649	>O08750					
m	8	8	VKKE	8	8	IKKE
m	114	114	LKAE	114	114	LKAE
m	217	217	IKQE	217	217	IKQE
m	335	335	IKVE	335	335	VKVE
m	392	392	LKSE	392	392	LKSE
>Q9UE12	>K1M1_MOUSE					
m	182	182	LKEE	182	182	LKEE
>Q9UQC6	>NDF2_MOUSE					
m	72	73	VKEE	73	73	VKEE
>P2CA_HUMAN	>P2CA_MOUSE					
m	301	301	VKKE	301	301	VKKE
>3BP5_HUMAN	>Q8VCZ0					
m	208	209	AKGE	209	209	AKGE
>RN25_HUMAN	>RN25_MOUSE					
m	384	384	LKPE	381	384	LKAE
>Q86SX5	>Q8C117					
m	201	201	MKAE	109	201	MKAE
>Q03989	>Q8BI45					
m	165	165	LKGE	82	165	LKGE
>Q9Y592	>Q80VF0					
m	28	145	LKSE	145	145	LKSE
m	196	313	IKLE	313	313	IKLE
m	203	320	AKSE	320	320	AKSE
m	253	370	AKEE	370	370	AKEE

m	281	398	MKVE	398	398	MKVE
m	376	493	LKQE	493	493	LKQE
m	460	577	AKKE	577	577	AKKE
>Q9NYG1	>Q8VCQ8					
m	207	207	IKDE	199	207	IKDE
m	348	350	LKEE	341	350	LKEE
m	388	390	LKIE	381	390	LKIE
>Q16226	>Q9EP90					
m	161	161	AKKE	161	161	AKKE
>Q8N9V2	>Q8BVP1					
m	188	194	LKEE	194	194	LKEE
>LMXA_HUMAN	>LMXA_MOUSE					
m	4	4	LKME	4	4	LKME
>Q7Z3S2	>O08576					
m	180	185	LKGE	185	185	LKGE
>Q96Q28	>Q8BZJ8					
m	202	227	LKME	227	227	LKME
>Q16753	>Q9JKY7					
m	215	218	LKEE	215	218	LKEE
m	405	408	LKDE	405	408	LKDE
m	430	433	VKPE	430	433	VKPE
>Q9NVL3	>Q7TNC4					
m	120	120	AKAE	120	120	AKAE
m	137	137	AKVE	137	137	AKVE
>Q96CS0	>Q8BTX4					
m	431	437	LKPE	436	437	LKPE
>K494_HUMAN	>K494_MOUSE					
m	356	356	IKKE	347	356	MKKE
>RPC4_HUMAN	>RPC4_MOUSE					
m	66	66	IKEE	66	66	IKEE
m	76	76	VKKE	76	76	MKKE
m	139	139	IKKE	139	139	IKKE
m	188	188	FKEE	188	188	FKEE
m	218	218	VKEE	218	218	VKEE
m	286	286	IKTE	286	286	VKTE
m	300	300	IKQE	300	300	IKQE
>DPD3_HUMAN	>DPD3_MOUSE					
m	256	256	VKEE	254	256	VKEE
m	431	432	VKKE	427	432	VKRE
>CDR2_HUMAN	>P97817					
m	346	356	VKYE	356	356	VKYE
>Q8IXS2	>Q8VHI7					
m	41	50	AKEE	50	50	AKEE
m	242	251	VKDE	251	251	VKDE
m	404	413	VKLE	413	413	VKLE
>Q86X00	>SCEL_MOUSE					
m	627	678	FKCE	612	678	FKCE
>SAV1_HUMAN	>SAV1_MOUSE					
m	21	21	VKKE	21	21	VKKE
m	321	322	LKWE	322	322	LKWE
>Q9Y577	>Q7TPM3					
m	143	143	LKLE	143	143	LKLE
>O75229	>Q9CS00					
m	345	345	LKQE	128	345	LKQE
m	360	360	LKQE	143	360	LKSE
>Q9C0B2	>Q8BI90					
m	308	308	LKEE	205	308	LKEE
>Q9H5N1	>Q99KN3					

m	103	103	LKQE	47	103	LKQE
>Q8IUX2	>Q80ZL4					
m	105	105	LKGE	105	105	LKGE
m	454	454	VKIE	362	454	VKIE
>Q8TCG8	>Q8C139					
m	803	803	LKEE	11	803	IKEE
>Q8IYT6	>Q61884					
m	99	99	LKHE	99	99	LKHE
m	146	146	IKYE	146	146	MKYE
m	169	169	IKEE	169	169	LKEE
m	335	335	LKEE	335	335	VKEE
m	367	367	AKEE	367	367	AKEE
m	467	467	FKKE	467	467	FKRE
>LMXB_HUMAN	>LMXB_MOUSE					
m	4	4	IKME	4	4	IKME
m	163	163	VKSE	163	163	VKSE
>Q9NXD5	>Q8BQK5					
m	345	345	VKGE	340	345	VKGE
>Q96D19	>Q8BGV2					
m	64	78	LKTE	78	78	LKTE
>Q9BUM5	>T101_MOUSE					
m	241	242	MKEE	242	242	MKEE
>Q9H753	>Q9D318					
m	414	496	VKLE	496	496	VKLE
>DUS6_HUMAN	>DUS6_MOUSE					
m	121	121	LKDE	121	121	LKDE
>SAT7_HUMAN	>SAT7_MOUSE					
m	244	244	LKTE	230	244	LKTE
>BHB2_HUMAN	>BHB2_MOUSE					
m	157	157	AKHE	157	157	AKHE
m	277	277	IKQE	277	277	IKQE
>Q86UZ6	>Q9D0G6					
m	227	227	IKEE	227	227	IKEE
>Q8IUL5	>Q9CWH1					
m	197	197	AKHE	191	197	AKHE
>PTN1_HUMAN	>PTN1_MOUSE					
m	71	71	IKME	71	71	IKME
>Q96N77	>Q8BZ34					
m	294	294	LKCE	280	294	LKCE
>Q9H0C8	>Q8R0F6					
m	69	69	VKTE	69	69	VKTE
>T1L1_HUMAN	>T1L1_MOUSE					
m	91	91	VKKE	91	91	VKKE
>KLFF_HUMAN	>KLFF_MOUSE					
m	114	114	VKGE	113	114	VKEE
m	227	227	VKQE	226	227	VKQE
>NEBL_HUMAN	>Q8BWC6					
m	8	8	IKDE	8	8	VKEE
>Q8TDN4	>Q9EPR8					
m	318	479	LKRE	453	479	LKRE
>Q96T17	>Q8BMQ4					
m	559	568	VKKE	382	568	VKKE
>E2F4_HUMAN	>Q8R0K9					
m	99	99	LKAE	99	99	LKAE
>Q96AY2	>Q8BJW7					
m	25	25	LKKE	25	25	LKKE
>Q9H1Q1	>Q811D2					
m	471	474	AKLE	453	474	AKLE

>O60780	>Q80ZU5					
m	352	352	LKRE	351	352	LKRE
>Q96P18	>GFAP_MOUSE					
m	277	277	AKHE	274	277	AKHE
m	337	337	LKDE	334	337	LKEE
>Q9NR72	>Q80WP1					
m	180	180	AKAE	180	180	AKAE
>Q96KB0	>Q8CD15					
m	21	21	MKLE	21	21	VKEE
m	48	48	IKTE	48	48	IKVE
>Q9NXH5	>Q8BVD1					
m	353	353	LKAE	353	353	LKAE
>Q8IYD6	>MKK2_MOUSE					
m	256	256	VKPE	171	256	VKPE
m	375	375	LKTE	290	375	LKTE
m	421	421	VKEE	336	421	VKEE
>FEZ1_HUMAN	>Q8K0X8					
m	78	78	AKTE	78	78	AKTE
>Q9UKL0	>Q8CFE3					
m	292	292	VKKE	191	292	VKKE
>GAT1_HUMAN	>GAT1_MOUSE					
m	135	135	LKTE	135	135	LKTE
>RORB_HUMAN	>Q8R1B8					
m	177	177	IKQE	93	177	IKQE
>BAC2_HUMAN	>BAC2_MOUSE					
m	274	274	IKSE	273	274	IKSE
m	578	578	IKCE	454	578	IKCE
>ST35_HUMAN	>Q80ZW0					
m	162	164	LKGE	148	164	LKGE
>Q16644	>Q8K0G3					
m	166	168	VKPE	168	168	VKPE
m	330	332	VKEE	332	332	VKEE
>ELK3_HUMAN	>Q8BWH1					
m	35	35	LKAE	35	35	LKAE
m	160	160	IKRE	160	160	IKTE
>Q8N835	>Q8CDN8					
m	207	207	AKTE	207	207	AKTE
m	459	463	VKVE	459	463	VKVE
>Q96AJ1	>Q8R3P7					
m	214	214	AKIE	214	214	AKIE
m	297	297	LKEE	297	297	LKEE
>O95630	>Q9CQ26					
m	105	105	LKAE	105	105	LKTE
>Q8IYN7	>Q8BIY2					
m	141	141	LKGE	141	141	LKGE
>SOX8_HUMAN	>SOX8_MOUSE					
m	337	353	IKTE	349	353	IKTE
>Q9H0H7	>Q9D9U3					
m	414	430	MKKE	430	430	AKRE
>TRIP_HUMAN	>TRIP_MOUSE					
m	78	78	LKNE	78	78	LKNE
m	203	203	LKKE	203	203	LKKE
m	245	245	AKLE	245	245	AKLE
>P80C_HUMAN	>Q8K0K5					
m	82	82	VKLE	82	82	VKLE
>PAB5_HUMAN	>Q8C7D3					
m	317	317	LKEE	316	317	LKEE
>Q13394	>O70299					

m	202	202	VKAE	202	202	VKAE
>Q02930	>Q8BWH8					
m	423	423	LKNE	272	423	LKNE
>HXAA_HUMAN	>Q80Y22					
m	145	154	IKEE	153	154	IKEE
>SX17_HUMAN	>SX17_MOUSE					
m	43	43	VKGE	43	43	VKGE
m	61	61	AKGE	61	61	AKAE
m	78	78	AKDE	78	78	AKDE
>Q86SR6	>ELK1_MOUSE					
m	273	275	VKVE	248	275	AKVE
>Q8IUZ6	>Q8BPK0					
m	328	339	VKEE	339	339	VKEE
>Q8IXL1	>ELK4_MOUSE					
m	255	255	IKTE	164	255	IKIE
>HPPD_HUMAN	>Q91WV9					
m	267	268	LKTE	268	268	LKTE
>PGK2_HUMAN	>PGK2_MOUSE					
m	188	188	MKKE	188	188	MKKE
>WN11_HUMAN	>WN11_MOUSE					
m	283	283	MKNE	283	283	MKNE
>CU13_HUMAN	>Q8C0X0					
m	153	158	LKNE	158	158	LKNE
>ZFH2_HUMAN	>Q80VJ9					
m	1036	1036	LKSE	20	1036	LKSE
m	1402	1403	AKEE	383	1403	AKEE
>Q9Y586	>Q8BPP1					
m	202	202	VKAE	202	202	VKAE
>ZN24_HUMAN	>ZN24_MOUSE					
m	25	25	VKLE	25	25	VKLE
>Q9H9X4	>Q8R089					
m	214	214	VKEE	214	214	VKEE
>Q96M62	>Q8BVD5					
m	274	274	AKHE	274	274	AKHE
>Q86XX5	>Q8R0A2					
m	288	288	VKVE	214	288	VKVE
m	446	446	LKHE	372	446	LKHE
>Q9BX40	>Q8CGC4					
m	246	312	IKFE	312	312	IKFE
>Q9NRV3	>Q9JIY0					
m	59	59	VKDE	58	59	VKDE
>RN13_HUMAN	>RN13_MOUSE					
m	157	157	LKDE	157	157	LKDE
>Q9NXE8	>Q9DBF7					
m	23	23	WKAE	23	23	WKAE
m	389	389	MKLE	380	389	MKLE
>Q7Z349	>Q811M7					
m	371	371	LKLE	322	371	LKLE
>Q8N7E3	>Q8CDI6					
m	77	765	LKEE	765	765	LKEE
>Q9ULX3	>Q8BW10					
m	102	102	LKQE	102	102	LKKE
>Q96DL9	>Q8CHS8					
m	377	377	AKEE	377	377	AKEE
>TE2I_HUMAN	>Q8R0D7					
m	238	245	VKEE	243	245	VKEE
>FOS_HUMAN	>FOS_MOUSE					
m	263	263	LKTE	263	263	LKAE

>Q9UEC8	>NDF1_MOUSE					
m	284	284	FKHE	284	284	FKHE
>HME1_HUMAN	>HME1_MOUSE					
m	317	330	LKAE	326	330	LKAE
>MAF_HUMAN	>MAF_MOUSE					
m	27	27	MKFE	27	27	MKFE
m	31	31	VKKE	31	31	VKKE
m	329	329	LKQE	326	329	LKQE
>SEH1_HUMAN	>Q8R2U0					
m	209	209	AKAE	209	209	AKAE
>NU50_HUMAN	>NU50_MOUSE					
m	351	353	VKEE	349	353	VKEE
>Q9H2M8	>Q8BJT3					
m	470	470	VKIE	242	470	VKIE
>CD5S_HUMAN	>Q9QYD1					
m	324	324	LKNE	324	324	LKNE
>Q8N9V3	>Q80X63					
m	374	430	LKIE	428	430	LKIE
>NEMO_HUMAN	>Q7TSS3					
m	275	293	AKQE	286	293	AKQE
m	283	301	LKEE	294	301	LKEE
>Q8WVN8	>Q8K2Z8					
m	5	5	LKAE	5	5	LKAE
m	158	162	MKEE	161	162	MKEE
>NR23_HUMAN	>NR23_MOUSE					
m	183	184	AKLE	176	184	AKLE
m	328	329	FKPE	313	329	FKPE
>ADHX_HUMAN	>Q8C662					
m	185	186	AKLE	186	186	AKVE
>VP36_HUMAN	>Q8BJL4					
m	53	55	LKRE	55	55	LKRE
>ROD_HUMAN	>ROD_MOUSE					
m	229	230	FKEE	229	230	FKEE
>Q96T28	>Q9ER69					
m	123	123	MKGE	106	123	MKGE
>Q8WY46	>Q8BMD2					
m	288	288	WKEE	40	288	WKEE
>Q9UQ07	>Q9WVS4					
m	128	128	VKPE	128	128	VKPE
>Q8WYT0	>Q8C3U9					
m	153	246	IKTE	246	246	IKTE
>Q9Y6E9	>Q9EQ18					
m	336	336	WKKE	336	336	WKKE
>Q96JI9	>Q8C158					
m	558	558	IKQE	430	558	FKQE
>K1CL_HUMAN	>K1CL_MOUSE					
m	215	218	MKYE	208	218	MKYE
>YH01_HUMAN	>YH01_MOUSE					
m	323	323	MKPE	323	323	MKRE
>Q9BQQ3	>Q91X51					
m	66	66	VKLE	65	66	VKLE
>Q9H714	>Q7TPZ3					
m	259	259	IKQE	244	259	IKQE
>O75892	>Q8VDF3					
m	149	149	LKPE	149	149	LKPE
>VRK2_HUMAN	>VRK2_MOUSE					
m	59	59	VKVE	59	59	IKLE
>Q9UHK0	>Q9QXX8					

m	382	383	IKTE	373	383	IKTE
>DCX_HUMAN		>DCX_MOUSE				
m	259	259	IKLE	217	259	IKLE
>PSD4_HUMAN		>PSD4_MOUSE				
m	130	130	LKKE	130	130	LKKE
m	319	319	AKEE	318	319	VKKE
>VRK1_HUMAN		>VRK1_MOUSE				
m	69	69	VKVE	69	69	VKVE
m	90	90	AKPE	90	90	AKPE
>Q9GZZ9	>Q8VE47					
m	243	243	LKRE	241	243	LKRE
>Q9UIE9	>Q9CT49					
m	517	517	IKQE	88	517	IKQE
m	688	688	AKPE	259	688	AKPE
>ANM2_HUMAN		>ANM2_MOUSE				
m	293	305	LKPE	305	305	LKPE
>DPF1_HUMAN		>DPF1_MOUSE				
m	104	104	LKKE	104	104	LKKE
m	131	131	LKEE	131	131	LKEE
>GTSE_HUMAN		>GTSE_MOUSE				
m	141	142	LKRE	142	142	LKRE
>Q9NQ29	>Q9CYI4					
m	120	120	AKAE	120	120	AKAE
m	137	137	AKAE	137	137	AKAE
>Q8TDR0	>Q9CS98					
m	571	575	WKKE	364	575	WKKE
m	645	649	LKAE	438	649	LKAE
m	671	675	LKNE	464	675	LKNE
>Q9BQ04	>Q8VE92					
m	95	95	AKFE	95	95	AKFE
>Q8TC66	>MEI3_MOUSE					
m	52	55	LKRE	55	55	LKRE
>Q9Y6H9	>Q8CI66					
m	382	389	MKLE	388	389	MKLE
>O95243	>Q8R3R3					
m	135	135	LKPE	122	135	LKPE
>SOX7_HUMAN		>SOX7_MOUSE				
m	55	55	AKDE	55	55	AKDE
>TEK1_HUMAN		>TEK1_MOUSE				
m	72	72	WKKE	72	72	WKKE
>Q8IZK8	>Q91VI7					
m	203	203	LKLE	198	203	LKLE
>K1M4_HUMAN		>Q9D646				
m	119	119	AKAE	119	119	AKSE
>CX10_HUMAN		>CX10_MOUSE				
m	182	182	MKTE	182	182	MKTE
>Q12912	>Q60664					
m	231	232	VKLE	215	232	VKLE
m	245	246	LKKE	229	246	LKKE
>CTQ1_HUMAN		>Q8CEB4				
m	117	117	LKEE	117	117	LKEE
>Q8NFI4	>ST13_MOUSE					
m	48	48	AKSE	48	48	AKSE
>Q96MI0	>Q8C4R5					
m	291	292	IKPE	292	292	IKPE
>DFN5_HUMAN		>DFN5_MOUSE				
m	77	77	VKYE	77	77	VKYE
>RFC3_HUMAN		>RFC3_MOUSE				

m	306	306	LKGE	306	306	LKGE
>Q9NQA7	>Q8BGM8					
m	64	64	VKPE	64	64	VKPE
m	121	121	AKEE	121	121	AKEE
>Q9Y4K2	>Q8C739					
m	72	72	AKQE	69	72	AKQE
m	107	107	AKTE	104	107	AKTE
m	118	118	LKLE	115	118	LKLE
>CEBA_HUMAN	>CEBA_MOUSE					
m	159	159	IKQE	157	159	IKQE
>KAPB_HUMAN	>KAPB_MOUSE					
m	166	166	LKPE	166	166	LKPE
>PEXE_HUMAN	>PEXE_MOUSE					
m	211	211	LKSE	211	211	LKSE
>HXCA_HUMAN	>HXCA_MOUSE					
m	104	104	VKEE	104	104	VKEE
m	213	213	IKTE	213	213	IKTE
m	248	248	AKEE	248	248	AKEE
m	252	252	IKAE	252	252	IKAE
>RDP_HUMAN	>RDP_MOUSE					
m	76	76	IKAE	76	76	IKAE
>Q8NHW3	>Q8CF90					
m	26	26	MKFE	26	26	MKFE
m	30	30	VKKE	30	30	VKKE
m	294	303	LKLE	301	303	LKLE
>Q8NEA8	>Q8BGA5					
m	223	223	IKRE	222	223	IKRE
m	261	261	VKKE	260	261	VKKE
m	367	367	LKME	366	367	LKME
>Q9Y608	>Q8C062					
m	674	674	LKAE	331	674	LKAE
>O75525	>Q9R226					
m	106	106	AKEE	106	106	AKEE
>TMO1_HUMAN	>TMO1_MOUSE					
m	61	61	FKRE	61	61	FKRE
>Q7Z4W9	>NDF6_MOUSE					
m	272	272	LKQE	272	272	LKQE
>TRBP_HUMAN	>Q99M41					
m	50	50	LKAE	50	50	LKAE
>KLF3_HUMAN	>KLF3_MOUSE					
m	8	8	VKQE	8	8	VKQE
m	196	196	IKIE	195	196	IKIE
>Q7Z6B0	>Q9D8L5					
m	306	307	AKLE	307	307	VKLE
m	339	340	WKTE	340	340	WKTE
>Z305_HUMAN	>Q8C6D3					
m	18	18	VKIE	18	18	IKME
>CL02_HUMAN	>Q8CJ96					
m	297	297	VKGE	297	297	VKGE
>Q9UJV8	>Q8R4E6					
m	314	317	IKYE	317	317	IKYE
>O94818	>Q8BUA3					
m	225	225	LKME	121	225	LKME
>O96003	>Q8K3E1					
m	261	277	LKEE	277	277	VKEE
m	269	285	LKQE	285	285	LKQE
>Q8N4Z7	>Q8K299					
m	272	272	LKQE	272	272	LKQE

>Q96T92	>Q9JMC2					
m	241	241	IKEE	180	241	IKEE
>Q9Y381	>Q8CCJ9					
m	404	539	VKLE	538	539	VKLE
>TISB_HUMAN	>TISB_MOUSE					
m	70	70	LKGE	70	70	LKGE
>ME18_HUMAN	>ME18_MOUSE					
m	86	86	FKDE	86	86	FKDE
>TFT1_HUMAN	>TFT1_MOUSE					
m	98	98	LKSE	98	98	LKSE
m	362	362	AKTE	362	362	AKTE
>Q9BZD4	>Q99P69					
m	163	163	MKLE	163	163	MKLE
m	333	333	LKTE	333	333	LKTE
m	346	346	VKKE	346	346	VKKE
>Q9Y228	>Q8C0G2					
m	20	20	AKCE	20	20	AKCE
>O94945	>Q8VI53					
m	200	205	LKRE	100	205	LKRE
>Q9HCM6	>Q8K2K3					
m	557	573	AKRE	489	573	AKCE
>Q8N165	>Q8QZR7					
m	100	100	LKGE	100	100	LKGE
>HXDA_HUMAN	>Q91WU9					
m	57	57	AKRE	57	57	AKRE
m	106	106	IKEE	106	106	IKEE
>Q9NVF7	>Q8BIG4					
m	106	106	LKVE	106	106	LKVE
>Q12804	>Q9DA19					
m	77	77	AKKE	77	77	VKKE
>VASP_HUMAN	>VASP_MOUSE					
m	345	345	VKQE	341	345	VKQE
m	360	360	VKEE	356	360	MKEE
>PR18_HUMAN	>PR18_MOUSE					
m	3	3	LKSE	3	3	LKSE
>Q8N987	>Q8BG18					
m	232	232	LKLE	232	232	LKLE
>Q96DU1	>Q8BR92					
m	272	272	AKLE	237	272	AKLE
m	335	335	IKAE	300	335	IKAE
>Q8NAG0	>Q8C459					
m	71	71	MKEE	70	71	MKEE
m	236	236	LKKE	235	236	LKKE
>TACT_HUMAN	>Q7TMW0					
m	250	250	AKPE	247	250	AKPE
>Q9UKF7	>Q8K4R4					
m	158	158	FKSE	158	158	FKSE
m	188	188	VKSE	188	188	VKFE
>O02916	>O08752					
m	95	95	AKFE	95	95	AKFE
>SX18_HUMAN	>SX18_MOUSE					
m	95	95	AKDE	89	95	AKDE
>USF2_HUMAN	>USF2_MOUSE					
m	320	320	LKNE	320	320	LKNE
>FKB8_HUMAN	>Q811R4					
m	275	275	LKLE	275	275	LKLE
>Q8TC71	>Q80X61					
m	235	235	LKEE	190	235	LKEE

m	481	493	MKGE	448	493	MKGE
>KLF2_HUMAN		>KLF2_MOUSE				
m	120	120	VKAE	119	120	VKAE
m	146	146	LKRE	144	146	LKLE
>Q8WW24	>Q9DAH3					
m	100	112	WKSE	112	112	WKSE
>TANK_HUMAN		>Q8R383				
m	144	144	LKEE	142	144	LKEE
m	280	280	VKTE	278	280	VKTE
>Q9H819	>Q9CZJ9					
m	339	339	LKLE	338	339	LKLE
>IRF2_HUMAN		>Q923E9				
m	135	135	IKQE	135	135	IKQE
m	164	164	IKNE	164	164	IKNE
m	291	291	IKEE	291	291	IKEE
>AHA1_HUMAN		>AHA1_MOUSE				
m	123	123	AKDE	123	123	AKDE
m	154	154	LKTE	154	154	LKTE
m	180	180	LKTE	180	180	LKTE
>RRS1_HUMAN		>RRS1_MOUSE				
m	10	10	AKAE	10	10	AKAE
m	176	176	AKKE	176	176	AKKE
m	182	182	AKNE	182	182	AKNE
>Q8NDL5	>Q9D4K7					
m	169	314	AKNE	314	314	AKNE
>Q8NFG2	>O35275					
m	292	293	MKWE	292	293	MKWE
m	360	361	WKEE	360	361	WKEE
>Q8TB27	>Q9CYV9					
m	38	38	VKVE	18	38	VKVE
>Q9NWD0	>Q8R3V6					
m	235	267	LKYE	265	267	LKYE
>O15042	>Q9CSW7					
m	142	143	AKEE	143	143	AKDE
m	205	206	FKEE	206	206	FKEE
>Q86X40	>Q8BK43					
m	34	34	LKDE	34	34	LKDE
>Q9H9Y2	>Q7TND5					
m	84	84	LKKE	76	84	LKKE
>FXE1_HUMAN		>Q8R2I0				
m	17	18	VKEE	18	18	VKEE
>K1CW_HUMAN		>K1CW_MOUSE				
m	158	158	LKYE	158	158	LKFE
>Q7Z2K0	>IRX6_MOUSE					
m	203	203	LKKE	200	203	LKKE
>EFB2_HUMAN		>EFB2_MOUSE				
m	90	93	IKKE	93	93	IKKE
>XAP5_HUMAN		>XAP5_MOUSE				
m	74	74	AKQE	74	74	AKQE
m	88	88	AKKE	88	88	AKKE
m	98	98	MKLE	98	98	LKLE
m	188	188	AKQE	188	188	AKQE
m	193	193	IKSE	193	193	IKSE
>Q96Q32	>Q8C0R6					
m	23	129	LKQE	129	129	LKQE
>Q12792	>Q91YR1					
m	125	125	LKKE	107	125	LKKE
m	134	134	IKDE	116	134	IKDE

m	224	224	IKNE	206	224	IKNE
>TIZ2_HUMAN		>Q9D2V9				
m	178	178	AKAE	178	178	AKVE
>Q9H6S1		>Q9QYP6				
m	225	238	LKRE	238	238	LKRE
>O95349		>Q9QWW1				
m	161	161	LKSE	161	161	LKSE
m	321	321	LKVE	321	321	LKGE
>Q8N1S6		>Q8R368				
m	120	120	AKRE	120	120	AKRE
m	133	133	MKIE	133	133	MKIE
m	282	282	LKEE	280	282	LKEE
>JUNB_HUMAN		>JUNB_MOUSE				
m	238	238	FKEE	235	238	FKEE
m	268	268	IKVE	265	268	IKVE
m	302	302	LKAE	299	302	LKAE
>Q8WWU5		>TS13_MOUSE				
m	415	479	AKKE	478	479	AKKE
>Q9C086		>Q9CY38				
m	153	183	LKKE	183	183	LKKE
m	200	230	LKRE	230	230	LKRE
>Q8NBA9		>Q62034				
m	269	269	AKPE	222	269	AKPE
>TMO2_HUMAN		>TMO2_MOUSE				
m	166	166	VKGE	166	166	VKGE
>Q9UHD1		>Q9D1P4				
m	72	72	VKPE	72	72	VKPE
>Q86Z24		>Q8BG87				
m	38	353	VKVE	353	353	VKVE
m	305	629	IKIE	629	629	IKIE
>Q9H894		>Q99J37				
m	129	158	VKYE	158	158	VKYE
>MAFB_HUMAN		>MAFB_MOUSE				
m	30	30	VKKE	30	30	VKKE
m	279	279	LKQE	279	279	LKQE
m	295	295	VKCE	295	295	VKCE
>ST2B_HUMAN		>ST2B_MOUSE				
m	136	136	LKCE	136	136	LKCE
m	284	284	FKRE	283	284	FKRE
>Q969W8		>Q8VCI1				
m	89	89	LKKE	57	89	LKKE
>Q9Y3S2		>Q922H9				
m	202	202	FKQE	202	202	FKQE
>VP26_HUMAN		>VP26_MOUSE				
m	28	28	MKTE	28	28	MKTE
m	163	163	IKME	163	163	IKME
m	211	211	IKKE	211	211	IKKE
m	230	230	AKYE	230	230	AKYE
m	240	240	VKGE	240	240	VKGE
>Q8TBN0		>Q8VDV3				
m	78	79	LKEE	79	79	LKEE
m	91	92	LKDE	92	92	LKDE
>Q8N2C0		>Q8BS63				
m	7	126	LKEE	126	126	LKEE
>Q15367		>LA_MOUSE				
m	153	206	AKQE	206	206	AKQE
>Q96SP9		>Q8BIZ6				
m	28	28	VKQE	26	28	VKQE

m	106	106	VKQE	98	106	VKQE
>BMI1_HUMAN		>BMI1_MOUSE				
m	86	86	FKNE	86	86	FKNE
>PODO_HUMAN		>PODO_MOUSE				
m	257	259	IKVE	259	259	IKVE
>Q96JK1	>Q91YU3					
m	175	175	VKVE	140	175	VKVE
m	332	332	LKLE	297	332	LKLE
m	349	349	LKFE	314	349	LKFE
>Q8TAR7	>Q9ERR1					
m	11	11	LKEE	11	11	LKEE
m	71	71	LKYE	71	71	LKYE
m	169	169	LKDE	169	169	LKDE
>GPS2_HUMAN	>Q921N8					
m	43	43	MKEE	43	43	MKEE
>Q15555	>Q8R001					
m	107	107	AKLE	106	107	AKLE
>Q86U98	>Q8BYC8					
m	99	99	MKLE	43	99	MKLE
m	192	192	FKKE	136	192	FKEE
m	208	208	MKLE	152	208	MKIE
>Q8N156	>Q9D402					
m	418	418	VKVE	236	418	VKVE
>TDF1_HUMAN	>TDF1_MOUSE					
m	288	288	LKLE	287	288	LKLE
>Q9H717	>Q8BKQ1					
m	53	53	VKLE	53	53	VKLE
m	303	304	AKNE	302	304	AKNE
>Q8TCX6	>Q80XP9					
m	1532	1535	LKVE	205	1535	LKVE
>PON2_HUMAN	>Q8CFK3					
m	89	89	LKEE	89	89	LKDE
m	157	157	VKHE	157	157	IKHE
>BCAS_HUMAN	>Q80YN3					
m	431	481	LKRE	474	481	VK-E
>IF2B_HUMAN	>IF2B_MOUSE					
m	100	100	LKIE	100	100	VKIE
>BRH1_HUMAN	>BRH1_MOUSE					
m	155	155	VKEE	155	155	VKEE
>RFC2_HUMAN	>RFC2_MOUSE					
m	311	311	LKLE	306	311	LKLE
>STK6_HUMAN	>STK6_MOUSE					
m	256	256	IKPE	247	256	IKPE
>T2D6_HUMAN	>T2D6_MOUSE					
m	306	306	MKVE	298	306	MKVE
>Q9H701	>Q8BJA3					
m	76	172	IKEE	172	172	IKEE
m	198	294	AKRE	294	294	AKRE
m	315	411	IKTE	410	411	IKTE
>Q96BJ9	>UBL5_MOUSE					
m	156	156	AKEE	156	156	AKEE
>Q8N554	>Q8CE64					
m	367	610	VKPE	608	610	VKPE
>GAT5_HUMAN	>GAT5_MOUSE					
m	281	288	MKKE	288	288	MKKE
m	361	368	FKFE	368	368	FKFE
>XRP2_HUMAN	>Q9EPK2					
m	44	44	LKDE	41	44	LKDE

m	271	271	MKAE	268	271	MKTE
>Q9H225	>Q9JMB0					
m	257	257	LKLE	257	257	LKLE
m	317	317	IKNE	317	317	IKNE
>HN3G_HUMAN	>HN3G_MOUSE					
m	4	4	VKME	4	4	VKME
m	212	214	FKLE	214	214	FKLE
>Q9H788	>Q9D7V1					
m	325	325	FKEE	293	325	FKEE
>Q96SP5	>Q9D0M2					
m	441	454	LKQE	373	454	LKQE
>Q8IYA7	>Q8BIA3					
m	190	191	IKSE	191	191	IKGE
>O60505	>MSRE_MOUSE					
m	228	233	MKEE	232	233	VKKE
m	239	244	IKGE	243	244	VKQE
>O60530	>Q8R158					
m	182	223	LKRE	221	223	LKRE
>DMT1_HUMAN	>DMT1_MOUSE					
m	146	146	VKRE	144	146	VKRE
>AP1_HUMAN	>AP1_MOUSE					
m	2	2	AKME	2	2	AKME
m	224	227	LKEE	227	227	LKEE
m	252	255	IKAE	255	255	IKAE
>GSN2_HUMAN	>GSN2_MOUSE					
m	58	58	LKDE	58	58	LKDE
>Q8TCI1	>Q8BNM1					
m	356	360	AKLE	327	360	AKLE
>Q9NRP3	>Q8R1M0					
m	146	146	IKTE	146	146	IKTE
m	273	273	VKKE	272	273	VKKE
m	337	338	LKRE	337	338	LKQE
>TMO3_HUMAN	>TMO3_MOUSE					
m	167	167	VKGE	167	167	VKGE
>Q9H297	>Q9EQ03					
m	299	299	LKFE	299	299	LKFE
>Q96HL8	>O08641					
m	8	8	LKSE	8	8	LKSE
>Q8WWL7	>Q810T3					
m	1214	1273	AKFE	1220	1273	AKFE
>SOX2_HUMAN	>SOX2_MOUSE					
m	243	245	VKSE	245	245	VKSE
>Q9UBP5	>Q9QUS4					
m	84	84	AKLE	84	84	AKLE
>GAS2_HUMAN	>GAS2_MOUSE					
m	166	167	IKLE	167	167	IKLE
m	307	308	AKKE	308	308	AKKE
>Z183_HUMAN	>Q9D7A3					
m	314	314	AKLE	314	314	AKLE
>Q9UGK0	>Q9QXA7					
m	82	83	VKVE	83	83	AKGE
>Q8N9F9	>Q7TNS0					
m	88	142	LKQE	141	142	LKQE
>Q9H0N2	>O35685					
m	94	94	AKSE	94	94	AKAE
m	225	226	VKVE	226	226	VKVE
>Q8NAV1	>Q8BVG2					
m	34	34	WKEE	34	34	WKEE

m	90	90	IKNE	90	90	IKNE
>O95684	>Q8BH91					
m	32	32	IKAE	32	32	IKAE
>TCE3_HUMAN	>TCE3_MOUSE					
m	107	107	WKPE	105	107	WKPE
>Q8WVR3	>Q8JZV2					
m	566	566	AKRE	297	566	AKRE
>Q9H0P0	>Q9D020					
m	241	241	FKGE	236	241	FKGE
>ILEU_HUMAN	>Q9D154					
m	275	275	FKLE	275	275	FKIE
>BC13_HUMAN	>BC13_MOUSE					
m	58	58	VKTE	55	58	LKSE
>Q8N2I7	>Q9CR92					
m	410	444	LKIE	439	444	LKIE
>Q8TAV0	>Q922G2					
m	220	220	LKEE	220	220	LKEE
>Q7Z5U6	>Q9DB94					
m	228	228	VKCE	228	228	VKCE
>APE1_HUMAN	>APE1_MOUSE					
m	82	82	VKEE	81	82	VKEE
>TSY4_HUMAN	>TSY4_MOUSE					
m	372	373	IKGE	364	373	IKGE
>Q8TAT1	>BHB3_MOUSE					
m	264	265	IKQE	238	265	VKQE
>Q9GZS3	>Q9ERF3					
m	8	8	FKQE	8	8	FKQE
>Q8WY20	>Q8BXM7					
m	279	279	VKLE	274	279	IKLE
>Q8IWE4	>Q8K0V2					
m	172	172	AKQE	172	172	AKQE
>Q9UPW2	>Q80TL8					
m	163	163	AKLE	54	163	AKLE
m	316	316	IKSE	207	316	IKSE
m	383	384	FKQE	275	384	FKQE
>SRR_HUMAN	>SRR_MOUSE					
m	43	43	FKCE	43	43	FKCE
m	94	94	AKLE	94	94	AKLE
>RIL_HUMAN	>Q8K0W4					
m	324	325	AKVE	324	325	AKVE
>Q86WC2	>Q9DAZ9					
m	195	195	LKDE	130	195	LKDE
>SNAG_HUMAN	>SNAG_MOUSE					
m	13	13	AKAE	13	13	AKAE
>Q8IXU0	>Q8K2W1					
m	253	253	AKLE	253	253	AKLE
>FRA2_HUMAN	>Q8C231					
m	220	220	VKQE	220	220	VKQE
>Q8N7W2	>Q8BSV3					
m	31	83	LKEE	83	83	LKQE
>WN8A_HUMAN	>WN8A_MOUSE					
m	215	215	LKIE	215	215	LKIE
>Q8N619	>CD5R_MOUSE					
m	288	288	LKNE	288	288	LKNE
>PALM_HUMAN	>PALM_MOUSE					
m	125	125	AKEE	125	125	AKEE
>Q9H577	>Q9CZP7					
m	247	247	AKAE	246	247	AKAE

m	258	258	FKNE	257	258	FKNE
>O15405	>Q8BIV8					
m	65	309	AKKE	309	309	AKKE
>RSF2_HUMAN	>Q8BMS9					
m	211	211	FKIE	211	211	FKIE
m	275	275	IKFE	275	275	IKFE
>Q86ST1	>HXD9_MOUSE					
m	159	160	IKPE	148	160	IKPE
m	254	255	LKEE	241	255	LKEE
>Q9BU38	>Q8R1N0					
m	56	59	VKSE	59	59	VKSE
>Y136_HUMAN	>Q8R0R0					
m	606	611	MKSE	116	611	VKSE
m	659	664	VKKE	169	664	VKKE
m	749	754	VKKE	255	754	VKKE
m	803	808	VKAE	309	808	VKSE
>Q9UG11	>Q8BQY9					
m	223	224	MKKE	171	224	MKKE
>Q96G28	>Q8C6E0					
m	182	182	AKTE	182	182	AKME
m	334	335	LKEE	335	335	LKEE
>KLF8_HUMAN	>Q8BLM0					
m	65	65	IKIE	62	65	IKIE
>Q96MB6	>Q9D2H9					
m	384	384	AKDE	374	384	AKDE
>Q9ULL5	>Q8R3A6					
m	969	974	VKAE	85	974	VKAE
m	1138	1143	FKVE	254	1143	FKVE
>Q9Y5V4	>O70273					
m	129	129	VKTE	129	129	VKTE
m	142	142	WKDE	142	142	WKDE
m	186	186	MKKE	186	186	MKKE
m	226	226	IKWE	226	226	IKWE
m	239	239	LKSE	239	239	LKSE
>Q96BG3	>Q9Z248					
m	158	158	AKEE	158	158	AKEE
>Q8WYK6	>Q8VHM0					
m	244	246	AKLE	239	246	AKLE
m	279	281	VKIE	274	281	VKIE
m	300	302	VKEE	295	302	VKKE
>O95270	>O70237					
m	59	59	LKRE	59	59	IKQE
>Z265_HUMAN	>Z265_MOUSE					
m	93	93	AKLE	93	93	AKLE
>Q86VC0	>Q91V31					
m	9	9	MKEE	9	9	MKEE
>Q9HD21	>Q9Z104					
m	29	29	VKQE	29	29	VKQE
m	154	154	IKKE	154	154	IKKE
>Q9HB21	>Q8BUL6					
m	222	222	FKSE	222	222	FKSE
>ATF4_HUMAN	>ATF4_MOUSE					
m	207	208	IKEE	206	208	VKEE
m	272	273	VKGE	270	273	VKTE
>Q9HCM7	>Q8CCX0					
m	779	805	VKEE	417	805	VKEE
>Q9UF10	>Q9DC92					
m	184	184	FKAE	184	184	FKAE

>TBP_HUMAN	>TBP_MOUSE					
m	223	223	AKSE	200	223	AKSE
>Q9NXJ7	>Q9D3F5					
m	129	129	AKLE	129	129	AKLE
>Q96E32	>Q8R595					
m	110	110	LKKE	106	110	LKKE
>DLX3_HUMAN	>DLX3_MOUSE					
m	110	110	VKEE	110	110	VKEE
>Q8N838	>Q80VN0					
m	223	223	AKIE	72	223	IKTE
m	241	241	IKGE	90	241	IKSE
m	526	526	VKIE	374	526	VKIE
>NCF4_HUMAN	>NCF4_MOUSE					
m	96	96	VKQE	96	96	AKQE
>HLF_HUMAN	>Q8BW74					
m	285	285	AKYE	285	285	AKYE
>O95238	>Q9WTP3					
m	278	278	FKIE	268	278	FKIE
>SUGT_HUMAN	>SUGT_MOUSE					
m	261	264	IKEE	264	264	IKEE
>AURB_HUMAN	>AURB_MOUSE					
m	200	205	IKPE	205	205	IKPE
>Q8N5L9	>RS2_MOUSE					
m	101	101	LKDE	101	101	LKDE
>CRAL_HUMAN	>CRAL_MOUSE					
m	46	46	AKDE	46	46	AKDE
>Q8IV48	>Q80UN4					
m	90	90	FKLE	86	90	FKLE
>IKBA_HUMAN	>Q80ZX5					
m	19	19	LKKE	19	19	LKKE
m	36	36	MKDE	36	36	MKDE
>Q9H5E5	>Q9D5W4					
m	157	425	LKQE	424	425	FKQE
>Q9NUL5	>Q8CAK3					
m	271	271	LKEE	271	271	LKEE
>Q8N3R7	>Q8BKD6					
m	152	152	LKFE	105	152	LKFE
>E2F5_HUMAN	>Q99LK0					
m	132	132	LKAE	122	132	LKAE
>Q8N3K4	>Q8R105					
m	107	107	AKLE	85	107	AKLE
m	130	130	MKIE	108	130	MKIE
>O75554	>Q8K1Z9					
m	54	54	AKEE	54	54	AKEE
m	299	302	IKQE	300	302	IKQE
>Q8N3X6	>Q8BRT8					
m	242	242	IKSE	239	242	IKSE
m	314	314	LKSE	309	314	LKSE
>Q9H0I3	>Q8C5T8					
m	39	39	LKTE	39	39	LKTE
m	224	224	LKIE	224	224	LKIE
>Q96EQ0	>Q8VD33					
m	87	87	LKDE	87	87	LKDE
m	95	95	MKEE	95	95	MKEE
>ANX3_HUMAN	>Q8C1X9					
m	227	227	IKGE	227	227	IKGE
>Q9H649	>Q8CCT7					
m	6	6	AKSE	6	6	AKSE

>Q8N0Y2	>Q8BJ97					
m	6	8	VKQE	8	8	VKQE
>PHFD_HUMAN	>PHFD_MOUSE					
m	139	139	LKLE	135	139	LKLE
m	191	191	IKTE	187	191	IKTE
>O15044	>Q9CSF6					
m	63	66	LKHE	64	66	MKHE
>O75321	>Q8C6B1					
m	56	56	LKPE	56	56	LKPE
>CAZ2_HUMAN	>CAZ2_MOUSE					
m	63	63	VKIE	63	63	VKIE
>Q9NXG2	>Q99J36					
m	98	98	LKKE	98	98	LKKE
m	286	286	AKLE	285	286	AKLE
m	332	332	AKPE	329	332	AKPE
>Q9BWX1	>Q9DAG9					
m	85	85	IKKE	85	85	IKRE
>SDG1_HUMAN	>SDG1_MOUSE					
m	87	87	MKDE	37	87	MKEE
>Q8NAM2	>Q9QUM5					
m	89	89	AKLE	85	89	AKLE
>FMN2_HUMAN	>FMN2_MOUSE					
m	271	643	MKSE	643	643	VKSE
m	480	1415	MKFE	1415	1415	MKFE
m	585	1520	WKKE	1520	1520	WKKE
>ROC_HUMAN	>ROC_MOUSE					
m	195	196	IKKE	196	196	IKKE
m	248	256	VKME	256	256	VKME
>Q96DD0	>Q8BGI7					
m	28	28	LKRE	28	28	VKRE
>Q8NEF5	>Q924X7					
m	238	238	LKLE	233	238	LKLE
>R40C_HUMAN	>R40C_MOUSE					
m	62	62	VKLE	62	62	VKLE
>TAC3_HUMAN	>Q9JIQ5					
m	519	519	LKEE	308	519	LKEE
>Q7Z7P6	>PO61_MOUSE					
m	174	174	AKSE	79	174	AKSE
>PAHX_HUMAN	>PAHX_MOUSE					
m	330	330	VKGE	330	330	VKGE
>MLX_HUMAN	>MLX_MOUSE					
m	66	66	AKVE	66	66	AKVE
>NK25_HUMAN	>NK25_MOUSE					
m	50	50	FKPE	49	50	FKPE
>PIT1_HUMAN	>PIT1_MOUSE					
m	106	106	FKQE	106	106	FKQE
>Q9NX58	>Q9D9X2					
m	205	206	LKLE	202	206	LKLE
>HO2_HUMAN	>HO2_MOUSE					
m	61	61	IKKE	60	61	IKKE
>Q96SI1	>Q8K0E1					
m	276	276	IKQE	276	276	IKQE
>Q96ND2	>Q7TMH1					
m	69	69	AKVE	66	69	AKVE
m	172	172	FKSE	169	172	FKSE
>HME2_HUMAN	>HME2_MOUSE					
m	258	259	LKAE	249	259	LKAE
>Q9NXR1	>Q9CZA6					

m	168	168	LKDE	168	168	LKDE
>Q9H6C5	>Q9D5L7					
m	21	21	LKQE	21	21	LKQE
>Q8N8G2	>Q8BGW8					
m	62	62	IKEE	61	62	VKEE
>XA5L_HUMAN	>XA5L_MOUSE					
m	179	188	VKDE	188	188	VKGE
>HXCC_HUMAN	>Q8K5B8					
m	106	106	LKRE	106	106	LKRE
>SET_HUMAN	>Q9CY82					
m	53	53	LKVE	53	53	LKVE
>Q7Z572	>Q8BHW6					
m	219	435	LKQE	428	435	LKQE
>PAX4_HUMAN	>PAX4_MOUSE					
m	90	90	LKGE	90	90	LKDE
m	230	230	LKWE	230	230	LKWE
>Q96M91	>Q9D439					
m	2	31	LKKE	31	31	LKGE
m	135	164	LKEE	164	164	MKEE
m	150	179	IKHE	179	179	IKRE
>CT43_HUMAN	>CT43_MOUSE					
m	151	151	IKAE	151	151	IKAE
m	192	192	AKLE	192	192	AKLE
>HXA9_HUMAN	>HXA9_MOUSE					
m	131	131	IKPE	130	131	IKPE
m	268	268	AKDE	267	268	AKDE
>NPM_HUMAN	>NPM_MOUSE					
m	52	52	AKDE	52	52	AKDE
>Q9H160	>Q8BGU8					
m	193	194	AKQE	194	194	AKQE
>Q86SE5	>Q8BTF8					
m	198	200	IKKE	200	200	IKKE
>SM30_HUMAN	>SM30_MOUSE					
m	3	3	IKIE	3	3	IKVE
>Q15541	>Q9EQU5					
m	66	66	LKVE	65	66	LKVE
>Q9H019	>Q9CWE0					
m	262	262	LKEE	259	262	LKEE
m	281	281	LKEE	278	281	LKEE
>Q9HB20	>Q9ERS4					
m	180	180	FKPE	180	180	FKPE
>Q9HAY5	>Q91Y42					
m	64	65	IKVE	65	65	MKVE
>Q8WVU6	>Q99JW3					
m	28	28	LKLE	28	28	LKLE
>Q9NP98	>Q9JK37					
m	210	210	AKAE	207	210	AKAE
>Q9NS61	>Q9JJ69					
m	113	113	FKNE	113	113	FKNE
>MSX1_HUMAN	>Q9ERF6					
m	7	13	VKVE	13	13	VKVE
m	125	131	VKAE	131	131	VKAE
>Q96A44	>Q8R5B6					
m	21	21	AKRE	21	21	AKRE
>Q96E09	>Q9DB52					
m	87	87	IKQE	84	87	IKQE
>Q9H9X9	>Q8VDT6					
m	171	176	LKLE	176	176	MKLE

>Q7Z3T6	>Q8K1E0					
m	109	109	AKLE	55	109	AKLE
>Q8N9S3	>Q7TMW7					
m	154	154	LKTE	154	154	LKTE
>Q8N9E5	>Q921V9					
m	85	85	LKKE	81	85	LKKE
>OM34_HUMAN	>Q812F1					
m	195	195	LKEE	195	195	LKEE
>Q7Z511	>WBP2_MOUSE					
m	95	95	VKAE	95	95	VKAE
>BRIX_HUMAN	>BRIX_MOUSE					
m	320	320	VKPE	243	320	VKPE
>Q8NB16	>Q9D2Y4					
m	390	391	VKSE	377	391	IKAE
>Q86SF8	>Q99KE2					
m	182	183	IKKE	183	183	IKKE
m	235	236	VKME	235	236	VKME
>Q96LL1	>Q7TNU7					
m	129	224	VKLE	222	224	AKLE
>Q9NVT9	>Q9D7A8					
m	75	75	MKGE	75	75	MKGE
m	190	190	LKAE	190	190	LKAE
m	211	211	VKSE	211	211	VKSE
>Q9P270	>Q8CI08					
m	434	434	VKNE	120	434	VKNE
>Q96EV8	>Q80ZN4					
m	168	224	FKAE	224	224	FKAE
>Q96CG5	>Q8BSN3					
m	210	397	LKQE	397	397	LKEE
m	246	433	LKKE	433	433	FKKE
>CN69_HUMAN	>CN69_MOUSE					
m	49	49	IKQE	49	49	IKQE
>Q96C92	>Q9D5W1					
m	192	216	LKDE	213	216	LKDE
m	229	253	IKEE	250	253	IKEE
m	257	281	VKAE	278	281	VKAE
m	266	290	LKQE	287	290	LKQE
m	346	370	IKDE	367	370	VKDE
>RDHC_HUMAN	>RDHC_MOUSE					
m	73	73	LKGE	73	73	LKGE
>Q8N8S7	>ENAH_MOUSE					
m	448	784	LKEE	783	784	LKEE
>Q8IYX8	>Q8VDS7					
m	169	169	AKLE	165	169	AKLE
m	202	202	LKEE	198	202	LKEE
>Q96SY6	>Q8BGS0					
m	53	53	IKEE	53	53	IKEE
>RSU1_HUMAN	>Q9D031					
m	209	210	FKAE	210	210	FKAE
>Q8IW10	>Q9D4C5					
m	172	172	IKRE	172	172	IKRE
>Q8N6K6	>O35125					
m	71	71	VKLE	68	71	IKLE
m	321	321	LKEE	318	321	LKEE
>Q9Y2D9	>Q7TNT4					
m	236	236	AKCE	235	236	AKCE
>Q86WH6	>Q8CB96					
m	282	301	IKFE	274	301	IKFE

m	296	315	LKEE	288	315	LKEE
>Q969Z3	>Q922Q1					
m	230	232	MKME	232	232	VKME
>Q8N884	>Q8C6L5					
m	229	234	FKLE	215	234	FKLE
m	283	288	IKEE	269	288	IKEE
>Q96H12	>Q9CR78					
m	238	238	IKME	238	238	IKME
>CCHL_HUMAN	>Q810K2					
m	165	169	LKWE	169	169	LKWE
>Q96JU6	>Q9D5U9					
m	346	394	VKQE	356	394	AKQE
m	445	494	LKEE	456	494	LKDE
>TPM2_HUMAN	>TPM2_MOUSE					
m	134	134	MKDE	134	134	MKDE
m	246	246	AKLE	246	246	AKLE
>PRD8_HUMAN	>Q8BZ97					
m	120	120	AKDE	120	120	AKDE
>RALY_HUMAN	>RALY_MOUSE					
m	189	189	IKTE	189	189	IKTE
>Q96DK2	>Q8R3W6					
m	188	199	AKME	199	199	AKTE
>Q8NCB0	>Q8C4P1					
m	57	57	IKLE	57	57	IKLE
m	129	129	VKQE	129	129	VKQE
>Q9BST2	>Q80W32					
m	161	228	VKKE	211	228	VKRE
m	228	295	MKTE	278	295	MKTE
>TSNX_HUMAN	>Q9QZE7					
m	250	250	AKVE	250	250	AKVE
>Q96IC6	>Q8BTH0					
m	506	512	VKPE	463	512	VKPE
>Q96NC2	>O88834					
m	78	78	IKVE	72	78	IKVE
>TPM3_HUMAN	>TPM3_MOUSE					
m	134	134	LKDE	134	134	LKDE
m	246	246	AKLE	246	246	AKLE
>TRI2_HUMAN	>TRI2_MOUSE					
m	75	75	LKQE	75	75	LKQE
>O43658	>Q9QXV3					
m	191	191	AKAE	191	191	AKAE
>IPF1_HUMAN	>IPF1_MOUSE					
m	200	201	WKKE	201	201	WKKE
>Q9NXI2	>Q8R0L1					
m	97	97	FKVE	97	97	FKVE
>Q96CE9	>HMPH_MOUSE					
m	194	195	LKQE	195	195	LKQE
>RS3A_HUMAN	>RS3A_MOUSE					
m	246	246	AKVE	246	246	AKVE
>Q99769	>Q8VCU7					
m	59	59	FKEE	59	59	FKEE
>RL7A_HUMAN	>RL7A_MOUSE					
m	249	249	AKLE	249	249	AKLE
>Q9P0I2	>Q99KI3					
m	217	217	FKTE	217	217	FKTE
m	251	251	FKKE	251	251	FKKE
>Q8N6M0	>Q8K2H2					
m	52	52	AKLE	52	52	AKLE

>MCA1_HUMAN		>MCA1_MOUSE				
m	54	54	LKKE	54	54	LKKE
m	61	61	LKQE	61	61	LKQE
>JUND_HUMAN		>JUND_MOUSE				
m	238	250	LKDE	232	250	LKDE
m	268	280	IKAE	262	280	IKAE
>O95073	>Q8BKE5					
m	78	78	AKQE	78	78	AKQE
m	153	153	VKQE	153	153	VKQE
m	238	238	LKEE	238	238	LKEE
m	276	276	AKIE	276	276	AKIE
>Q9H0D0	>Q8BSF0					
m	55	126	VKDE	125	126	VKGE
>PARG_HUMAN		>Q8C2K9				
m	87	87	LKLE	87	87	LKLE
m	281	281	LKDE	281	281	LKDE
>Q96K31	>Q9D2X8					
m	325	326	IKDE	317	326	IKEE
>Q8WVF5	>Q9D7X1					
m	199	199	IKSE	199	199	IKSE
m	222	222	LKFE	222	222	LKFE
>Q8TBZ6	>Q8C1Z8					
m	168	170	IKPE	169	170	IKSE
m	177	179	IKKE	178	179	IKKE
>VSX1_HUMAN		>VSX1_MOUSE				
m	198	205	VKTE	205	205	AKTE
>MED8_HUMAN		>MED8_MOUSE				
m	62	62	LKHE	62	62	LKHE
>Q8IYX3	>Q80X53					
m	99	99	MKTE	97	99	MKTE
>HXC8_HUMAN		>HXC8_MOUSE				
m	203	203	WKKE	203	203	WKKE
>HXD8_HUMAN		>HXD8_MOUSE				
m	251	256	WKKE	249	256	WKKE
>Q9NZI1	>Q8VHN5					
m	95	95	FKNE	95	95	FKNE
>Q7Z3F8	>Q8BLX2					
m	25	27	LKNE	27	27	LKNE
m	44	46	AKKE	46	46	AKKE
>SMN_HUMAN		>SMN_MOUSE				
m	117	117	FKRE	114	117	FKRE
>Q9H8W4	>Q91WB4					
m	89	89	IKDE	89	89	IKDE
>Q86V59	>Q80VM8					
m	191	196	VKKE	196	196	VKKE
m	205	210	LKAE	210	210	FKME
>Q9UNL4	>Q8C0D7					
m	37	37	LKAE	37	37	LKAE
>Q96NP6	>Q8VCQ3					
m	198	199	LKAE	198	199	LKAE
>Q96A62	>Q8C6D4					
m	87	256	VKSE	256	256	VKSE
>HXB8_HUMAN		>HXB8_MOUSE				
m	200	200	WKKE	200	200	WKKE
>UPP1_HUMAN		>UPP1_MOUSE				
m	162	163	FKAЕ	163	163	FKPE
>MSX2_HUMAN		>MSX2_MOUSE				
m	103	103	VKSE	103	103	VKSE

>Q86WH0	>Q80UQ2					
m	221	238	FKIE	237	238	FKIE
m	330	347	IKTE	346	347	AKTE
>HXB9_HUMAN	>HXB9_MOUSE					
m	115	115	VKAE	115	115	VKAE
>Q8IUY6	>Q8C349					
m	54	837	LKLE	837	837	LKLE
m	157	940	VKTE	940	940	IKTE
>ATF5_HUMAN	>ATF5_MOUSE					
m	104	104	LKKE	104	104	LKKE
>Q8N4C7	>Q8R1Q0					
m	156	156	AKQE	154	156	LKQE
>TX20_HUMAN	>Q9EPZ5					
m	200	245	LKSE	244	245	LKSE
>Q9HB92	>Q9JJW5					
m	170	170	FKPE	170	170	FKPE
>Q9NUU6	>Q80WP7					
m	103	103	WKGE	100	103	WKGE
>Q96IQ9	>Q9DCK4					
m	175	175	FKCE	165	175	FKCE
>RHOE_HUMAN	>RHOE_HUMAN					
m	116	116	WKGE	116	116	WKGE
>K117_HUMAN	>Q8C5L7					
m	180	187	LKNE	184	187	LKNE
m	249	256	FKEE	253	256	FKDE
>Q86W23	>Q8CIU2					
m	106	106	VKKE	106	106	VKRE
>STOM_HUMAN	>STOM_MOUSE					
m	185	186	IKVE	186	186	IKVE
>Q9P2J0	>Q91YY6					
m	709	709	AKNE	215	709	AKNE
>Z212_HUMAN	>Q922Y8					
m	77	77	IKQE	43	77	VKQE
>O15262	>Q8BTQ0					
m	112	112	IKGE	107	112	IKGE
>Q9BQZ6	>Q8BVN8					
m	211	211	AKCE	211	211	AKCE
>ODFP_HUMAN	>ODFP_MOUSE					
m	195	196	VKIE	181	196	VKIE
>TRT1_HUMAN	>O88346					
m	164	165	VKAE	165	165	VKAE
>Q9H2F8	>Q8K101					
m	11	11	MKSE	11	11	MKSE
m	33	33	LKDE	33	33	LKDE
>Q9H0G5	>Q8BQY7					
m	208	208	IKEE	207	208	IKEE
>MTL5_HUMAN	>MTL5_MOUSE					
m	295	295	LKME	291	295	LKIE
>TTC1_HUMAN	>Q91Z38					
m	118	119	LKEE	118	119	LKEE
m	242	243	LKEE	242	243	LKEE
>A32E_HUMAN	>A32E_MOUSE					
m	221	223	MKEE	213	223	MKDE
>Q9UEE9	>O88271					
m	250	250	FKEE	246	250	FKEE
>HXC6_HUMAN	>HXC6_MOUSE					
m	195	195	WKKE	195	195	WKKE
>ERC6_HUMAN	>Q8C851					

m	1214	1214	AKFE	44	1214	AKFE
m	1357	1357	MKKE	184	1357	MKKE
m	1487	1488	LKPE	314	1488	LKPE
>Q96GY3	>Q9D8N6					
m	5	5	VKVE	5	5	VKVE
>Q8NCX0	>Q8CDI7					
m	204	732	LKKE	732	732	LKKE
>Q7Z5X4	>Q8BXL9					
m	247	247	VKRE	247	247	VKRE
>Q96ML4	>Q8BI22					
m	3	218	FKKE	218	218	FKKE
m	17	232	LKAE	232	232	LKAE
>Q9HDA9	>Q8K235					
m	59	134	LKKE	133	134	LKTE
m	177	252	VKTE	251	252	LKTE
>Q8NEY6	>Q9D1C9					
m	159	190	AKEE	190	190	AKEE
>CDX1_HUMAN	>CDX1_MOUSE					
m	258	261	VKEE	261	261	VKEE
>Q9BWL3	>Q8R092					
m	57	57	LKEE	57	57	LKEE
m	71	71	IKYE	71	71	IKYE
>VAPA_HUMAN	>VAPA_MOUSE					
m	1	1	AKHE	1	1	AKHE
>XPA_HUMAN	>XPA_MOUSE					
m	143	145	AKQE	142	145	AKQE
m	234	236	WKRE	233	236	WKRE
>Q9H9H4	>Q8R0J7					
m	114	114	AKIE	114	114	AKIE
m	153	153	VKIE	153	153	VKVE
>Q9HAJ1	>Q921T2					
m	335	396	VKLE	393	396	VKHE
>NMA1_HUMAN	>NMA1_MOUSE					
m	168	169	WKSE	169	169	WKME
>BIN3_HUMAN	>Q9JI08					
m	139	139	AKVE	139	139	AKVE
>Q96IE8	>Q8CG80					
m	63	69	WKKE	69	69	WKKE
>Q9BWF1	>Q8C0U4					
m	225	225	LKME	121	225	LKME
>DJC8_HUMAN	>Q8C2M6					
m	151	151	LKKE	140	151	LKKE
m	212	212	AKRE	201	212	AKRE
>Q9BS72	>Q9D6U6					
m	138	138	AKNE	138	138	AKNE
>Q8WY68	>O89113					
m	2	2	FKLE	2	2	FKLE
>CF62_HUMAN	>CF62_MOUSE					
m	143	143	AKFE	143	143	AKFE
>Q8IXS0	>Q9D9W6					
m	225	227	LKPE	137	227	LKPE
>Q9HAC8	>Q91WB7					
m	28	28	LKKE	28	28	LKKE
>Q9Y3A3	>Q9CX28					
m	68	68	WKYE	68	68	WKYE
>HXA6_HUMAN	>HXA6_MOUSE					
m	209	209	WKKE	208	209	WKKE
>Q9NTV3	>Q9DAH6					

m	254	287	VKDE	283	287	IKDE
>CSP9_HUMAN		>Q9CWW8				
m	102	102	IKRE	102	102	IKRE
m	183	183	VKTE	183	183	VKAE
>Q8WWB5		>Q8CHR9				
m	247	247	LKIE	247	247	LKIE
m	251	251	LKVE	251	251	LKVE
>Q8TCG3		>Q8C7C3				
m	98	98	LKDE	98	98	LKDE
m	210	210	AKLE	210	210	AKLE
>Q9NUT4		>Q9CQT2				
m	56	56	FKHE	56	56	FKHE
>CD34_HUMAN		>CD34_MOUSE				
m	170	172	IKAE	167	172	IKGE
>HXB6_HUMAN		>HXB6_MOUSE				
m	200	200	WKKE	200	200	WKKE
>CEBD_HUMAN		>CEBD_MOUSE				
m	118	118	LKRE	118	118	LKRE
>Q96AF5		>Q8C9M8				
m	165	269	VKEE	267	269	VKEE
>HXC5_HUMAN		>HXC5_MOUSE				
m	117	117	IKEE	117	117	IKEE
>UT11_HUMAN		>UT11_MOUSE				
m	118	118	LKSE	118	118	LKSE
m	233	233	VKKE	233	233	VKKE
>Q96M98		>Q9DAK2				
m	95	95	WKVE	79	95	WKVE
>Q8N2S8		>Q7TT05				
m	531	535	LKPE	256	535	LKSE
>O14948		>Q9WTW4				
m	297	297	LKEE	268	297	LKEE
>Q9H2F9		>Q8BVC4				
m	318	318	LKTE	316	318	LKTE
>Q9P013		>Q9JHS9				
m	135	135	IKKE	135	135	IKKE
>Q96JE9		>Q7TSJ2				
m	353	486	FKGE	468	486	FKGE
>ARDH_HUMAN		>ARDH_MOUSE				
m	57	57	AKME	57	57	AKME
>Q8J028		>Q8R217				
m	129	138	IKKE	138	138	IKRE
>Q9BQ75		>Q9CZT6				
m	82	83	AKSE	79	83	AKSE
>Q96CS2		>Q8R1M1				
m	135	135	IKIE	135	135	MKLE
m	252	252	VKIE	252	252	LKIE
m	257	257	AKRE	257	257	AKRE
>RHO6_HUMAN		>Q8BLR7				
m	220	220	FKKE	220	220	FKKE
>Q9H8F5		>Q80ZM0				
m	366	366	MKME	168	366	MKME
m	422	422	LKLE	224	422	LKLE
m	434	434	MKLE	236	434	MKLE
>STX6_HUMAN		>Q9D3A1				
m	9	9	VKGE	9	9	VKGE
>Q96M07		>Q9D472				
m	246	246	WKME	243	246	WKIE
>CEBB_HUMAN		>CEBB_MOUSE				

m	172	172	LKAE	131	172	LKAE
>O60667	>Q9D8T1					
m	67	67	IKAE	66	67	VKKE
>Q7Z5X7	>Q8BG80					
m	245	387	VKEE	387	387	VKEE
>Q8NCH6	>Q8CCI2					
m	521	524	AKEE	214	524	AKEE
>HAN2_HUMAN	>Q9EPN2					
m	166	166	FKAE	166	166	FKAE
m	175	175	VKEE	175	175	VKEE
>CRBA_HUMAN	>Q9QXC6					
m	65	65	LKVE	65	65	LKVE
>Q86WU8	>Q8BVK2					
m	220	223	LKEE	220	223	LKEE
m	283	286	VKQE	281	286	VKQE
>OLG1_HUMAN	>OLG1_MOUSE					
m	97	98	AKEE	85	98	AKEE
>ZN46_HUMAN	>Q9CSB1					
m	200	200	IKQE	4	200	IKQE
>A2SB_HUMAN	>Q8BVM7					
m	195	197	LKAE	196	197	LKAE
>HMG1_HUMAN	>HMG1_MOUSE					
m	111	111	IKGE	111	111	IKGE
m	174	174	VKAE	174	174	VKAE
>NRP3_HUMAN	>NRP3_MOUSE					
m	93	93	AKSE	92	93	AKSE
>Q9BRU9	>Q9CX11					
m	177	177	LKEE	177	177	LKEE
>Q96A56	>Q9QXE4					
m	111	111	IKVE	111	111	IKVE
>RU2B_HUMAN	>Q9CQI7					
m	17	17	IKKE	17	17	IKKE
>VAPB_HUMAN	>Q8BH80					
m	1	1	AKVE	1	1	AKVE
m	108	108	AKPE	108	108	AKPE
m	189	189	FKEE	189	189	LKEE
>Q9Y402	>Q8BQM6					
m	42	42	FKME	20	42	FKME
m	62	62	IKSE	40	62	IKSE
>O75391	>Q7TNE3					
m	106	106	FKKE	106	106	FKKE
>Q96LZ7	>Q8BSE0					
m	524	524	LKAE	346	524	LKTE
>Q8N6N2	>Q9D6E4					
m	67	67	FKAE	65	67	FKAE
>Q9NZ43	>Q9CQ56					
m	214	226	LKTE	225	226	LKLE
>CRP2_HUMAN	>Q9DCT8					
m	29	29	LKCE	29	29	LKCE
>Q9H9Q4	>Q99JK0					
m	178	178	LKTE	178	178	LKTE
>Q86UE0	>Q8C633					
m	74	74	LKSE	73	74	LKLE
m	385	387	LKEE	381	387	LKEE
>Q9GZU6	>Q8C3X2					
m	143	143	MKIE	143	143	MKIE
>Q8N1N0	>KUCR_MOUSE					
m	361	368	FKSE	304	368	LKAE

>O75113	>Q8C8N1					
m	607	607	LKNE	134	607	LKNE
>Q8N278	>Q8K217					
m	184	184	LKRE	182	184	LKRE
>O75446	>O88574					
m	97	97	VKIE	97	97	VKIE
>Q9ULW3	>Q9QYL7					
m	177	182	AKRE	180	182	AKRE
>Q8IXL2	>RB5B_HUMAN					
m	120	120	VKFE	68	120	VKFE
>HXA7_HUMAN	>HXA7_MOUSE					
m	184	184	WKKE	183	184	WKKE
>STX8_HUMAN	>O88983					
m	96	96	FKNE	96	96	FKNE
>Q7Z4U8	>Q8BHY0					
m	108	108	LKKE	8	108	LKKE
>CSR2_HUMAN	>P97314					
m	88	89	IKPE	89	89	IKPE
>RB5A_HUMAN	>RB5A_MOUSE					
m	68	68	VKFE	68	68	VKFE
>Q9NW97	>Q99LG1					
m	205	205	IKSE	201	205	IKSE
>HXB7_HUMAN	>HXB7_MOUSE					
m	191	191	WKKE	191	191	WKKE
>NRL_HUMAN	>NRL_MOUSE					
m	18	18	MKFE	18	18	MKFE
m	22	22	VKRE	22	22	IKRE
>Q9BV77	>Q9QXY5					
m	170	172	MKRE	169	172	IKKE
>Q9NPD4	>Q8K3A9					
m	172	617	LKPE	617	617	LKPE
>HMG2_HUMAN	>Q9EQD5					
m	111	112	IKSE	112	112	IKIE
>TSR2_HUMAN	>TSR2_MOUSE					
m	207	207	LKAE	206	207	LKIE
>BCLA_HUMAN	>BCLA_MOUSE					
m	108	108	IKLE	108	108	IKLE
>BRX1_HUMAN	>BRX1_MOUSE					
m	47	76	LKAE	76	76	LKAE
>Q96HR8	>Q8R2W2					
m	336	336	LKSE	81	336	LKSE
>Q96MF7	>Q91VT1					
m	88	88	VKEE	88	88	VKEE
>O43633	>Q9DB34					
m	137	137	MKEE	137	137	MKEE
>LYL1_HUMAN	>Q8BPE2					
m	254	267	IKME	265	267	IKLE
>RGSJ_HUMAN	>RGSJ_MOUSE					
m	125	125	LKAE	125	125	LKAE
>Q8TBF4	>Q9CZ96					
m	175	175	AKIE	175	175	AKIE
>Q96I72	>Q9CRJ8					
m	214	214	IKVE	210	214	IKVE
>HAN1_HUMAN	>HAN1_MOUSE					
m	161	161	FKAE	161	161	FKAE
>RGS2_HUMAN	>RGS2_MOUSE					
m	100	100	LKSE	100	100	LKSE
>Q8NCU4	>Q8VDH8					

m	890	892	VKEE	287	892	VKEE
>CBFA_HUMAN		>CBFA_MOUSE				
m	144	144	MKGE	144	144	MKGE
>Q9H741	>Q8BTG6					
m	34	34	FKQE	34	34	FKQE
>Q9NX63	>Q9CRB9					
m	74	74	AKKE	74	74	AKKE
>Q86WR0	>Q8R3E8					
m	211	211	MKVE	189	211	MKVE
>Q96PX3	>Q8C4N1					
m	109	208	VKIE	208	208	VKIE
>Q8N777	>Q8BZQ3					
m	60	118	AKGE	118	118	AKGE
>Q96NC0	>Q9CPW7					
m	43	43	VKRE	43	43	VKRE
>Q8TBR2	>Q8BHZ9					
m	205	417	MKKE	417	417	MKKE
>Q13765	>Q60817					
m	125	125	AKIE	125	125	AKIE
>Q9UQN3	>Q8BJF9					
m	132	132	MKME	132	132	MKME
>RGS1_HUMAN		>RGS1_MOUSE				
m	103	103	LKTE	103	103	LKTE
>THA1_HUMAN		>THA1_MOUSE				
m	62	62	FKRE	62	62	FKRE
>UBC1_HUMAN		>UBC1_HUMAN				
m	8	8	IKRE	8	8	IKRE
m	16	16	LKSE	16	16	LKSE
>RGS4_HUMAN		>RGS4_MOUSE				
m	79	79	LKSE	79	79	LKSE
>Q96CJ1	>Q91ZD6					
m	162	162	LKAE	162	162	LKAE
>Q8NCN6	>Q8C639					
m	329	330	MKKE	250	330	MKKE
>Q7Z3X6	>Q9D9C7					
m	199	200	FKEE	196	200	FKEE
>Q96RX3	>Q8CJD1					
m	427	427	VKHE	403	427	LKHE
>Q9BWG6	>Q8K136					
m	2	2	FKRE	2	2	FKRE
m	209	209	VKDE	208	209	IKDE
>CRAC_HUMAN		>CRAC_MOUSE				
m	104	104	FKPE	104	104	FKPE
>CCP1_HUMAN		>CCP1_MOUSE				
m	29	29	AKFE	29	29	AKFE
>GRG_HUMAN		>GRG_MOUSE				
m	28	28	IKDE	28	28	IKDE
m	42	42	LKLE	42	42	LKLE
>THA2_HUMAN		>Q9D305				
m	138	138	IKLE	137	138	IKLE
>O94849	>Q8CEN9					
m	184	184	VKEE	183	184	VKGE
>O75192	>Q9Z211					
m	153	153	AKKE	153	153	AKRE
>Q969G5	>Q91VJ2					
m	82	82	AKAE	82	82	AKAE
m	126	126	FKEE	126	126	FKEE
>HCC1_HUMAN		>HCC1_MOUSE				

m	15	15	LKQE	15	15	LKQE
m	71	71	VKEE	71	71	VKEE
>Q86XM8	>Q80ZP6					
m	463	463	IKEE	143	463	IKEE
m	477	477	AKEE	157	477	AKEE
>Q9P2S3	>Q9JHE6					
m	58	58	AKLE	58	58	AKLE
>Q13843	>Q9CXE2					
m	104	104	IKQE	104	104	IKQE
m	218	218	MKLE	197	218	MKLE
>Q7Z6E4	>RL19_HUMAN					
m	187	187	AKKE	178	187	AKKE
>PGC1_HUMAN	>Q99JN0					
m	133	134	LKDE	134	134	LKDE
>Q9NXC6	>Q9CWL2					
m	851	851	IKAE	16	851	IKTE
>Q8WXG2	>O35047					
m	132	132	LKKE	132	132	LKKE
>Q9H3L4	>Q91YJ3					
m	32	33	AKVE	33	33	VKLE
m	58	59	MKSE	59	59	MKSE
>SWS2_HUMAN	>SWS2_MOUSE					
m	208	211	LKAE	209	211	LKAE
>Q9H5V5	>Q8C6C7					
m	109	112	LKNE	112	112	LKNE
m	197	200	AKKE	200	200	AKKE
>CHP1_HUMAN	>CHP1_MOUSE					
m	15	15	IKKE	15	15	IKKE
>TRIC_HUMAN	>TRIC_MOUSE					
m	55	56	AKQE	56	56	AKQE
m	174	175	VKKE	175	175	VKKE
>THO2_HUMAN	>Q8C690					
m	1429	1430	FKSE	183	1430	FKSE
>Q8NCV3	>Q8CFH8					
m	138	180	LKSE	180	180	LKSE
>MACS_HUMAN	>MACS_MOUSE					
m	8	8	AKGE	8	8	AKGE
m	52	52	AKEE	52	52	AKEE
>UBCM_HUMAN	>UBCM_HUMAN					
m	92	92	VKCE	92	92	VKCE
>Q96CT7	>Q9D8X2					
m	183	183	LKQE	177	183	LKQE
m	199	199	LKKE	193	199	LKKE
>RGSK_HUMAN	>RGSK_MOUSE					
m	297	297	LKKE	148	297	LKRE
>MED6_HUMAN	>Q921D4					
m	217	217	VKPE	166	217	VKSE
>Q9BSU3	>Q9CQX6					
m	57	57	AKME	57	57	AKME
>Q9BWU4	>Q9D495					
m	159	197	LKEE	197	197	LKEE
m	241	279	LKEE	279	279	LKEE
>Q96H25	>Q8R1Y2					
m	68	68	WKTE	27	68	WKAE
m	130	130	LKQE	88	130	LKQE
>Q9Y3B9	>Q9CYX7					
m	101	126	LKQE	124	126	LKQE
m	214	239	VKSE	236	239	VKSE

>STN4_HUMAN	>STN4_MOUSE					
m	182	182	LKEE	182	182	LKEE
>Q9BWT6	>Q8K396					
m	136	136	LKAE	136	136	LKAE
>Q86V91	>Q8K1Z4					
m	232	335	IKDE	335	335	IKDE
>Q8N1T9	>Q80X32					
m	73	73	IKDE	73	73	IKDE
>MRP_HUMAN	>MRP_MOUSE					
m	74	74	AKGE	74	74	AKGE
>Q9H9L7	>Q99LF1					
m	79	79	IKQE	78	79	IKQE
>Q9BRF6	>Q91X71					
m	197	198	LKQE	161	198	LKQE
>Q9H7B6	>Q8BMM4					
m	318	468	AKRE	462	468	AKRE
>Q96BM2	>Q8QZT2					
m	6	6	VKSE	6	6	VKSE
>Q969J3	>Q9D920					
m	78	78	AKLE	78	78	AKLE
>NEUM_HUMAN	>NEUM_MOUSE					
m	24	24	IKPE	24	24	VKPE
m	50	50	LKGE	50	50	LKGE
m	160	161	AKEE	151	161	AKEE
>RP29_HUMAN	>Q9CR08					
m	88	89	IKPE	89	89	IKPE
>AR21_HUMAN	>Q9JM76					
m	59	59	IKNE	59	59	IKNE
>Q8NCD3	>Q8C9A7					
m	579	583	IKEE	476	583	LKKE
>Q9UGY1	>Q8BG17					
m	52	53	LKEE	53	53	LKQE
m	90	91	AKTE	91	91	AKTE
>TD53_HUMAN	>TD53_MOUSE					
m	38	38	LKAE	38	38	LKAE
>Q86T57	>TRIS_MOUSE					
m	70	70	AKVE	69	70	AKVE
m	144	144	VKKE	143	144	VKKE
>RL14_HUMAN	>Q9CR57					
m	121	122	IKNE	122	122	IKTE
>Q86YA0	>Q810N9					
m	49	49	IKLE	49	49	IKLE
m	218	218	LKKE	218	218	LKRE
>Q9Y448	>Q9D9Z1					
m	238	281	MKEE	276	281	LKEE
>Q8IV50	>Q9D7V2					
m	196	196	LKEE	196	196	LKEE
>Q9NZK1	>Q8R2U6					
m	116	118	FKVE	118	118	FKVE
>Q96LJ0	>Q9DAG2					
m	264	274	LKNE	233	274	LKNE
>Q92555	>Q8BL60					
m	730	730	IKAE	204	730	IKAE
>TRIF_HUMAN	>TRIF_MOUSE					
m	142	142	VKKE	142	142	VKKE
>Q8IXL7	>Q8BU85					
m	86	86	FKSE	86	86	FKSE
>Q9P077	>Q8JZY2					

m	51	51	LKAE	42	51	LKAE
>Q7Z3Z2	>Q9CRS3					
m	128	196	MKQE	196	196	MKQE
>Q8NBG2	>Q8BQI2					
m	198	199	WKKE	131	199	WKKE
>D1IP_HUMAN	>D1IP_MOUSE					
m	171	172	AKEE	172	172	AKEE
>ATF3_HUMAN	>ATF3_MOUSE					
m	40	40	VKEE	40	40	VKEE
m	134	134	LKNE	134	134	LKNE
>CT20_HUMAN	>CT20_MOUSE					
m	125	125	MKEE	125	125	MKEE
>RGS1_HUMAN	>RGS1_MOUSE					
m	89	89	LKSE	89	89	LKSE
>RGS5_HUMAN	>Q7TNU9					
m	82	82	LKTE	81	82	LKTE
>Q9NPF9	>Q9D0V8					
m	106	106	VKME	106	106	MKME
>STN2_HUMAN	>STN2_MOUSE					
m	136	136	LKME	136	136	LKME
>Q9NPD8	>Q9CQ37					
m	6	6	LKRE	6	6	LKKE
>Q8WW64	>FCG2_MOUSE					
m	41	41	LKLE	37	41	VKLE
>Q8TD10	>Q8BXL3					
m	145	145	FKLE	98	145	LKLE
>Q8IY92	>Q8CFN9					
m	890	890	LKKE	204	890	LKKE
>Q8IWF9	>Q9D4V3					
m	63	63	LKEE	63	63	LKEE
m	220	220	LKKE	220	220	LKKE
>O75796	>Q925B0					
m	304	304	LKEE	159	304	LKEE
m	325	325	LKQE	180	325	LKQE
>Q96BW8	>Q9JJJ6					
m	161	492	WKPE	492	492	WKPE
>Q86UD9	>O88273					
m	109	109	VKKE	109	109	VKKE
>Q9H0M7	>Q8C886					
m	261	267	FKGE	78	267	FKGE
>Q86WF0	>Q99L00					
m	164	170	VKME	160	170	VKME
>Q86VK1	>Q8BKF4					
m	119	119	FKVE	119	119	FKIE
>Q8IZU3	>SCP3_MOUSE					
m	203	223	FKKE	221	223	LKKE
>RGS5_HUMAN	>RGS5_MOUSE					
m	81	81	LKSE	81	81	LKSE
>O95989	>Q9JI46					
m	119	119	FKIE	119	119	FKIE
>Q03827	>Q99M25					
m	49	49	AKVE	49	49	AKVE
>Q96CF8	>Q9CWW6					
m	32	32	LKLE	32	32	LKLE
m	143	143	MKLE	143	143	MKLE
>Q86W88	>Q8BHW8					
m	263	263	VKSE	114	263	VKSE
>Q9NUZ4	>Q8VCR5					

m	79	106	LKDE	101	106	LKDE
>RFXA_HUMAN		>Q91Y54				
m	196	196	VKLE	155	196	VKLE
>Q9H825		>Q99KI7				
m	28	28	VKYE	28	28	VKFE
>Q8NAG7		>Q8K1J5				
m	308	411	LKCE	400	411	LKCE
>Q9NUR7		>Q9CR02				
m	39	39	LKNE	39	39	LKTE
>Q8N8U1		>Q810R2				
m	44	44	AKKE	44	44	AKKE
>Q8WZ09		>Q9CQ22				
m	149	149	AKEE	149	149	AKEE
>T2DA_HUMAN		>Q8VE65				
m	17	17	IKPE	17	17	VKPE
>MS2L_HUMAN		>Q8R1M7				
m	164	164	WKKE	164	164	WKKE
>Q8WYK2		>P97875				
m	63	63	VKSE	63	63	VKSE
m	120	120	LKQE	120	120	LKLE
>VHL_HUMAN		>VHL_MOUSE				
m	169	169	VKPE	135	169	VKPE
>RL2B_HUMAN		>RL2B_HUMAN				
m	4	4	AKKE	4	4	AKKE
>HESX_HUMAN		>HESX_MOUSE				
m	98	98	LKRE	98	98	LKRE
>SP18_HUMAN		>SP18_MOUSE				
m	11	11	IKKE	11	11	IKKE
>ZBP1_HUMAN		>ZBP1_MOUSE				
m	51	51	MKKE	51	51	LKKE
>MAFG_HUMAN		>MAFG_MOUSE				
m	12	12	VKRE	12	12	VKRE
m	99	99	MKLE	99	99	MKLE
>Q9BSC1		>Q9D8F9				
m	79	79	VKAE	79	79	VKAE
>CNRD_HUMAN		>CNRD_MOUSE				
m	2	2	AKDE	2	2	AKDE
>Q9H3R5		>Q9QYM8				
m	79	79	AKIE	73	79	VKIE
>Q9BRQ6		>Q91VN4				
m	104	142	AKRE	142	142	AKKE
>PA1S_HUMAN		>Q9QWF5				
m	110	111	AKIE	111	111	AKIE
>Q96NF7		>Q9D6X9				
m	124	126	FKAE	74	126	FKAE
>Q15819		>Q8BGH6				
m	64	64	LKVE	64	64	LKVE
>PA1F_HUMAN		>O88740				
m	110	111	AKIE	111	111	AKIE
>GA15_HUMAN		>Q91YW9				
m	140	140	LKQE	139	140	LKQE
>MAFK_HUMAN		>MAFK_MOUSE				
m	12	12	VKKE	12	12	VKKE
>Q8IVZ5		>Q9WV89				
m	139	221	FKAE	218	221	LKAE
>Q9Y3Z8		>Q8K2Y6				
m	116	116	IKSE	10	116	IKLE
>RS15_HUMAN		>RS15_HUMAN				

m	61	61	AKKE	61	61	AKKE
m	105	105	IKPE	105	105	IKPE
>Q8N8I4	>Q8R344					
m	92	92	AKPE	92	92	AKPE
>Q9NVI6	>Q8CCG4					
m	138	143	LKVE	141	143	MKTE
>Q8WW32	>Q9DAR4					
m	57	57	AKYE	57	57	AKYE
m	110	110	LKRE	110	110	LKQE
>Q96EQ8	>Q9D9R0					
m	92	92	MKSE	23	92	MKSE
>CX41_HUMAN	>CX41_MOUSE					
m	27	27	VKSE	27	27	VKSE
>STN1_HUMAN	>STN1_MOUSE					
m	116	116	AKLE	116	116	AKLE
>Q96CE4	>Q8C2H3					
m	117	117	AKLE	117	117	AKLE
>Q9BWA5	>Q91XV3					
m	77	80	AKEE	79	80	AKEE
>Q86YL5	>Q8C5P7					
m	152	152	LKAE	75	152	LKAE
>SR19_HUMAN	>Q9D104					
m	85	85	LKQE	85	85	LKQE
>Q96KB9	>Q8BUF5					
m	250	250	LKGE	68	250	LKGE
>Q9HBM1	>Q9D1K6					
m	50	50	LKEE	4	50	LKEE
m	105	105	LKEE	59	105	LKEE
>RGS_D_HUMAN	>Q8K443					
m	51	51	LKME	51	51	LKLE
m	140	140	LKSE	140	140	LKSE
>Q96NS6	>Q8BLC9					
m	160	160	LKPE	160	160	VKAE
>VAM4_HUMAN	>VAM4_MOUSE					
m	17	17	VKSE	17	17	VKSE
>MAFF_HUMAN	>MAFF_MOUSE					
m	12	12	IKRE	12	12	VKRE
>Q9NRI0	>Q9EQ64					
m	115	115	LKKE	100	115	LKKE
>Q9GZY8	>Q91VG0					
m	149	149	LKRE	123	149	LKRE
m	317	317	AKRE	193	317	AKRE
>Q8NHT1	>Q8VE83					
m	86	87	LKEE	87	87	LKEE
m	103	131	LKLE	131	131	LKLE
>MFA5_HUMAN	>MFA5_MOUSE					
m	134	134	MKDE	125	134	MKDE
>MK_HUMAN	>MK_MOUSE					
m	75	75	WKKE	72	75	WKKE
>Q96AT1	>Q8K039					
m	74	74	IKAE	74	74	IKAE
>CEBG_HUMAN	>CEBG_MOUSE					
m	96	96	LKEE	96	96	LKEE
>Q9H5J8	>Q9CZG0					
m	166	169	LKYE	166	169	LKYE
>Q9HB69	>Q9CQT5					
m	37	37	VKNE	37	37	VKNE
>Q9NQC6	>Q8K0A6					

m	115	115	FKRE	114	115	FKRE
>SUR5_HUMAN		>SUR5_MOUSE				
m	39	39	AKIE	39	39	AKIE
>JTB_HUMAN		>JTB_MOUSE				
m	106	106	WKFE	106	106	WKFE
>Q8N7C1	>Q8CD75					
m	159	579	IKCE	578	579	LKCE
>CLX1_HUMAN		>CLX1_MOUSE				
m	30	30	AKKE	30	30	AKKE
m	52	52	AKME	52	52	AKME
>PHFB_HUMAN		>Q8BVM9				
m	58	80	VKKE	80	80	VKKE
>NPM2_HUMAN		>NPM2_MOUSE				
m	54	54	AKEE	54	54	AKEE
>Q8N715	>Q8BVP0					
m	440	452	AKAE	229	452	AKAE
>Q13901	>O35473					
m	82	82	VKQE	82	82	VKQE
>Q8TCL9	>CU07_MOUSE					
m	71	71	VKKE	71	71	VKKE
>Q9NZ44	>Q9D3P8					
m	105	105	MKGE	105	105	MKSE
>Q9NRN6	>Q9D6U8					
m	76	77	FKKE	77	77	FKKE
>Q8WTQ4	>Q8BHX0					
m	207	218	LKPE	212	218	LKPE
>Q8N801	>Q9DAG5					
m	74	75	FKNE	75	75	FKNE
>Q7Z7C7	>P70278					
m	126	126	VKKE	104	126	VKEE
>Q9BYS3	>Q80WB8					
m	264	264	LKEE	80	264	LKEE
>TIAF_HUMAN		>TIAF_MOUSE				
m	28	28	LKNE	28	28	LKNE
>Q9BV02	>Q80VX9					
m	104	107	LKNE	97	107	LKNE
>PFD6_HUMAN		>PFD6_MOUSE				
m	42	42	VKEE	42	42	VKEE
m	64	64	VKQE	64	64	VKQE
>Q9BQB1	>Q9DAH4					
m	84	84	IKQE	82	84	IKQE
>Q86XK3	>Q9D4W4					
m	133	150	LKVE	150	150	MKVE
>Q9NX55	>Q9CR41					
m	122	122	AKQE	68	122	AKQE
m	135	135	IKKE	81	135	IKKE
>Q8N9E0	>Q9CVI2					
m	68	68	WKKE	68	68	WKKE
>PCD5_HUMAN		>PCD5_MOUSE				
m	61	61	VKPE	61	61	VKPE
>O60519	>Q8BR67					
m	27	27	AKLE	27	27	AKLE
>Q8WWB3	>Q9D9T0					
m	73	73	LKAE	73	73	LKAE
>Q8NA15	>Q9D9J9					
m	36	36	VKQE	34	36	FKQE
m	51	51	LKNE	49	51	LKNE
>SSNA_HUMAN		>Q9JJ94				

m	95	95	LKRE	95	95	LKRE
>KC1L_HUMAN		>KC1L_MOUSE				
m	89	89	AKDE	89	89	AKDE
>TR17_HUMAN		>TR17_MOUSE				
m	84	84	LKDE	79	84	LKDE
>VAG1_HUMAN		>VAG1_MOUSE				
m	35	35	AKEE	35	35	AKEE
>Q9BV81	>Q9CQW0					
m	5	5	AKRE	5	5	AKRE
>CH13_HUMAN		>Q8C558				
m	150	150	LKIE	68	150	LKIE
>CV02_HUMAN		>CV02_MOUSE				
m	51	51	LKFE	51	51	LKFE
>VAG2_HUMAN		>VAG2_MOUSE				
m	35	35	AKEE	35	35	AKEE
>Q96Q36	>Q9CTX6					
m	267	267	FKIE	42	267	LKRE
>Q9BXM9	>Q8BYN5					
m	68	68	IKQE	68	68	IKQE
>Q9NS64	>Q8K1G8					
m	81	81	IKSE	81	81	IKSE
>Q8N8C4	>Q9CQP3					
m	24	24	AKPE	24	24	AKPE
>Q8N9Y3	>Q8CBF9					
m	66	66	LKLE	27	66	LKLE
>U235_HUMAN		>U235_MOUSE				
m	118	118	LKKE	118	118	LKTE
>Q9UKB6	>Q9CQ82					
m	131	131	LKRE	130	131	LKSE
>Q9BRT6	>Q9D945					
m	72	78	MKME	76	78	MKME
m	106	112	AKRE	110	112	AKRE
>NB5M_HUMAN		>NB5M_MOUSE				
m	41	41	LKRE	41	41	LKRE
>Q9BRJ6	>Q9CXL3					
m	69	69	LKKE	62	69	LKKE
>VAG3_HUMAN		>Q8BMC1				
m	35	35	AKEE	35	35	AKEE
m	105	105	MKPE	105	105	MKPE
>Q99990	>Q99NC0					
m	18	18	IKTE	18	18	VKTE
>SM32_HUMAN		>SM32_HUMAN				
m	9	9	VKTE	9	9	VKTE
>TBCA_HUMAN		>TBCA_MOUSE				
m	102	102	VKLE	102	102	VKLE
>S114_HUMAN		>S114_MOUSE				
m	94	94	VKLE	94	94	VKME
>SM31_HUMAN		>SM31_MOUSE				
m	9	9	VKTE	9	9	VKTE
>IFM2_HUMAN		>Q9D8L6				
m	21	22	LKEE	22	22	IKEE
>IM9A_HUMAN		>IM9A_MOUSE				
m	40	40	VKPE	40	40	VKPE
>Q9H7Q6	>Q8BIA7					
m	248	248	VKIE	20	248	VKIE
>HMN3_HUMAN		>Q9DCB1				
m	47	47	AKKE	47	47	AKKE
>HG17_HUMAN		>HG17_MOUSE				

m	15	15	VKDE	15	15	VKDE
>Q8WY41	>Q80WY3					
m	2	107	LKPE	107	107	LKPE
>CRP1_HUMAN	>CRP1_MOUSE					
m	27	27	LKCE	27	27	LKCE
>Q96IM9	>Q9D3X8					
m	73	73	LKQE	73	73	LKQE
>Q7Z694	>Q8CJI4					
m	78	81	LKKE	60	81	LKKE
>S105_HUMAN	>S105_MOUSE					
m	37	37	IKKE	37	37	IKTE
>15E1_HUMAN	>15E1_MOUSE					
m	10	10	MKRE	10	10	MKRE
>Q8N799	>Q9D4P6					
m	74	74	AKEE	48	74	AKEE
>Q96JY9	>Q9WU55					
m	83	83	VKEE	43	83	VKEE
m	90	90	LKSE	50	90	LKSE
>SMPX_HUMAN	>Q9DC77					
m	75	75	IKSE	72	75	VKSE
>GBG4_HUMAN	>GBG4_MOUSE					
m	22	22	LKME	22	22	LKME
>DC13_HUMAN	>DC13_MOUSE					
m	47	47	LKNE	47	47	LKNE
>GBGB_HUMAN	>GBGB_HUMAN					
m	14	14	LKME	14	14	LKME
>RL35_HUMAN	>Q8R102					
m	22	23	LKVE	23	23	LKVE
>SNC5_HUMAN	>Q8R2K7					
m	28	28	LKVE	28	28	LKVE
>IPKA_HUMAN	>IPKA_MOUSE					
m	70	70	AKSE	70	70	AKSE
>Q8IVN3	>Q99JI1					
m	17	17	VKEE	17	17	VKEE
>AP21_HUMAN	>AP21_MOUSE					
m	28	28	VKSE	27	28	LKSE
>Q96A04	>Q9DA44					
m	13	13	AKEE	12	13	AKEE
>GBG2_HUMAN	>GBG2_MOUSE					
m	17	17	LKME	17	17	LKME
>GBG8_HUMAN	>GBG8_MOUSE					
m	17	17	LKLE	17	17	LKLE
>HG14_HUMAN	>HG14_MOUSE					
m	11	11	AKEE	10	11	AKAE
>Q8IX19	>Q9D8U6					
m	117	117	FKRE	102	117	LKAE
>Q96LY2	>Q8CEY8					
m	77	77	LKRE	49	77	LKRE
>RS30_HUMAN	>RS30_HUMAN					
m	19	19	AKQE	19	19	AKQE
>AK7A_HUMAN	>AKA7_MOUSE					
m	85	85	VKTE	62	85	VKAE
>GBGU_HUMAN	>Q9CWL5					
m	17	17	LKKE	17	17	LKKE
>IPKB_HUMAN	>IPKB_MOUSE					
m	46	60	LKLE	60	60	LKLE
>Q9BQK0	>Q9D6K0					
m	42	42	WKEE	42	42	WKEE