

Alignment view for rid: **8JRAV13X012**, query ID: **lcl|1_3823**, database: **nr**

Mouse over the sequence identifier for sequence title

1_3823	1	KADTKIIASGSDDAK-VKLW-----S-----L-----	21
XP_697907	488	.P.LL.....-.....-.....-T-----	506
NP_001016199	478	.P.LL.....-.....-.....-T-----	496
XP_001515470	410	.P.LL.....-.....-.....-T-----	428
XP_426628	471	.P.LL.....-.....-.....-T-----	489
NP_001083011	488	.P.LL.....-.....-.....-T-----	506
EAW90999	564	.P.LL.....-.....-.....-T-----	582
XP_001104796	525	.P.LL.....-.....-.....-T-----	543
XP_001104719	505	.P.LL.....-.....-.....-T-----	523
NP_071902	525	.P.LL.....-.....-.....-T-----	543
EAW91002	324	.P.LL.....-.....-.....-T-----	342
AAI33613	529	.P.LL.....-.....-.....-T-----	547
BAB15239	300	.P.LL.....-.....-.....-T-----	318
NP_001001740	501	.P.LL.....-.....-.....-T-----	519
XP_001153038	505	.P.LL.....-.....-.....-T-----	523
XP_537181	527	.P.LL.....-.....-.....-T-----	545
XP_001493699	406	.P.LL.....-.....-.....-T-----	424
EDM09451	527	.P.LL.....-.....-.....-T-----	545
NP_036061	527	.P.LL.....-.....-.....-T-----	545
XP_993328	467	.P.LL.....-.....-.....-T-----	485
XP_001479473	507	.P.LL.....-.....-.....-T-----	525
CAH72422	285	.P.LL.....-.....-.....-T-----	303
CAH72423	358	.P.LL.....-.....-.....-T-----	376
NP_001020297	227	.P.LL.....-.....-.....-T-----	245
XP_974586	458	EV..RL.....R...Y-----,-----	478
XP_001373596	534	.P.LL.....-.....-.....-T-----	552
CAG10910	547	.P.LL.....-.....-.....-T-----	565
EAW91001	265	.P.LL.....-.....-.....-T-----	283
NP_001071934	443	.PRL.....R-----,-----T-----	461
XP_001183774	102	RM.P.LL.....-.....-.....-T-----	122
XP_001192151	13	RM.P.LL.....-.....-.....-T-----	33
XP_001105376	248	SR.....Y-----T-----	255
XP_636746	768	RT.PTQL.....TR-----,-----T-----	788
AAA32772	473	RTEPSMLV....C...V-----C-----T-----	493
NP_180854	473	RTEPSMLV....C...V-----C-----T-----	493
CAB89693	473	RT.PSMLV....C...V-----C-----T-----	493
CAB94800	768	RT.PSMLV....C...V-----C-----T-----	788
P93471	470	RT.PSMLV....C...V-----C-----T-----	490
AAG31173	475	RT.PSMLV....C...V-----C-----T-----	495
AAK81856	462	EPSMLV....C...V-----C-----T-----	480
AAC98912	475	RTEPSMLV....C...V-----C-----T-----	495
EAY87686	434	RTEPSMLV....C...V-----C-----T-----	454
CAN71084	480	LV....C...V-----C-----T-----	494
EAZ24764	483	RTEPSMLV....C...V-----C-----T-----	503
NP_001048254	483	RTEPSMLV....C...V-----C-----T-----	503

BAA94422	483	RTEPSMLV.....C...V.....C-----T-----	503
BAD16847	402	RTEPSMLV.....C...V.....C-----T-----	422
AAK49415	317	RTEPSMLV.....C...V.....C-----T-----	337
CAB89694	768	RT.PSMLV.....C.Q..V.....C-----T-----	789
BAB02165	637	..PTLL.....GT.....,-----I-----	656
NP_175717	587	..PTLL.....GS.....,-----I-----	606
BAF01052	895	L.....CS.....-N-----I-----	909
BAF01052	798	.EDYF.TAGVSK.-I.IYEFNSLFNE.....-V-----	824
NP_192849	831	L.....CS.....-N-----I-----	845
NP_192849	734	.EDYF.TAGVSK.-I.IYEFNSLFNE.....-V-----	760
NP_182157	819	S.PTKFV.....CS.....,-----I-----	838
BAE99225	819	S.PTKFV.....CS.....,-----I-----	838
AAD23037	322	S.PTKFV.....CS.....,-----I-----	341
BAD94577	31	S.PTKFV.....CS.....,-----I-----	50
NP_001044115	595	..PTKL.....GS.....-NMNQAILF.....	621
NP_001056370	933	EV.PTKL.....CC...V.....,-----I-----	953
CAB43046	799	L.....CS.....-N-----INEACSSILDFVVL IATPTEISGI	836
NP_683567	637	..PTLL.....GT-----	650
AAC35546	238	L.....CS.....-N-----INEACSSILDFVVL IATPTEISGI	275
EAZ13397	604	..PTKL.....GS.....-NMNQAILF.....	630
EAY75677	600	..PTKL.....GS.....-NMNQAILF.....	626
XP_001420221	105	.PTKL..A...GT..RIF-----,-----T-----	123
CAN60249	30	.PTKF.....CS-----	42
CAL56309	671	.PTKL.....GT..RVF-----,-----T-----	689
CAL53135	439	RSNPSLLV.....YL...I.....-N-----T-----	459
CAN64346	360	..PTKL...G..GA.....-N-----I-----	379
EAY99095	862	L..TDY.GT..Q.....-D-----A-----	876
EAZ35341	862	L..TDY.GT..Q.....-D-----A-----	876
NP_568435	163	GT-MQV.....-D-----P-----	176
AAK64045	38	GT-MQV.....-D-----P-----	51
XP_991149	60	.P.LL.....,-----T-----	78
AAM64761	184	GT..QM.....-D-----	196
NP_200038	182	.G.....GT..QM.....-D-----	196
NP_487506	1169	.GATL...G.QT..R.....-D-----I-----	
1187			
NP_487506	1211	.GSTL....S.QT..R.....-E-----I-----	
1229			
NP_487506	917	.G.ML.....QT..R.....-D-----I-----	935
NP_487506	1253	.GSML....S.KT..R.....-D-----I-----	
1271			
NP_487506	1337	.GTML.....QT..R.....,-----I-----	
1355			
NP_487506	1042	S.GAML.....QT..R.....-D-----I-----	
1061			
NP_487506	875	.G.LF.T.DSGGI..RF.....-E-----A-----	893
NP_487506	1379	.GA.L...G.QT..R.....,-----I-----	
1397			
BAD07933	178	MV.....RT-AHV.....-DPRAP---A-----	197

CAN71084	415	.-----VEMS-----T-RSK-LS.LSW.KCTKN.I.S	439
EAZ24764	504	-----KQ-----EA.A-----INID-----M-...-I.S..Y..G.SHYV.V	533
NP_001048254	504	-----KQ-----EA.A-----INID-----M-...-I.S..Y..G.SHYV.V	533
BAA94422	504	-----KQ-----EA.A-----INID-----M-...-I.S..Y..G.SHYV.V	533
BAD16847	423	-----KQ-----EA.A-----INID-----M-...-I.S..Y..G.SHYV.V	452
AAK49415	338	-----KQ-----EA.A-----INID-----M-...-I.S..Y..G.SHYV.V	367
CAB89694	790	-----NQ-----EA..-----LNID-----M-...-I...Y..G.GNYI.V	819
BAB02165	657	-----NQ-----GV.I-----GTIK-----T-...-...Q.PS..GRS..F	686
NP_175717	607	-----NQ-----GV.I-----GTIK-----T-...-I...Q.PSETGRS..F	636
BAF01052	910	-----NE-----RNCL-----GTIR-----N-I-...-...Q.S.Q.SHL..F	939
BAF01052	825	-----DI-----HYPA-----IEMP-----N-RSK-LSG.CW.NYI.NY..S	854
NP_192849	846	-----NE-----RNCL-----GTIR-----N-I-...-...Q.S.Q.SHL..F	875
NP_192849	761	-----DI-----HYPA-----IEMP-----N-RSK-LSG.CW.NYI.NY..S	790
NP_182157	839	-----NE-----KR.L-----GTIW-----S-P-...-...Q.SSY.NHL..F	868
BAE99225	839	-----NE-----KR.L-----GTIW-----S-P-...-...Q.SSY.NHL..F	868
AAD23037	342	-----NE-----KR.L-----GTIW-----S-P-...-...Q.SSY.NHL..F	371
BAD94577	51	-----NE-----KR.L-----GTIW-----S-P-...-...Q.SSY.NHL..F	80
NP_001044115	622	-----HL-----AG..-----GTIR-----T-R-...-S.Q.Q...ARSI.I	651
NP_001056370	954	-----NQ-----KNCT-----DTIR-----N-V-...-...Q.S.Y.SRM..F	983
CAB43046	837	YTYEYINSTL-----Y..NRNCLGTIR-----N-I-...-...Q.S.Q.SHL..F	879
NP_683567	651	-----GV.I-----GTIK-----T-...-...Q.PS..GRS..F	678
AAC35546	276	YTYEYINSTL-----Y..NRNCLGTIR-----N-I-...-...Q.S.Q.SHL..F	318
EAZ13397	631	-----HL-----AG..-----GTIR-----T-R-...-S.Q.Q...ARSI.I	660
EAY75677	627	-----HL-----AG..-----GTIR-----T-R-...-S.Q.Q...ARSI.I	656
XP_001420221	124	-----TT-----KEG.-----CT.Q-----N-R-...-S...H.T.AHM..I	153
CAN60249	43	-----RN.T-----STIW-----N-P-...-...Q.SAY.THL.VF	70
CAL56309	690	-----TT-----KEAT-----CTIQ-----N-H-...-S.R.H.TAPHL..I	719
CAL53135	460	-----DQ-----RN..-----HEID-----M-E-...-...Q.S.NDDHGI.I	489
CAN64346	380	-----NQAILFLHLVDGG.I-----GTIK-----T-...-...Q.P...ARS..I	418
EAY99095	877	-----S-----GQGF-----TQFT-----E-HRK-RAW-S.S.Y.SRM..F	905
EAZ35341	877	-----S-----GQGF-----TQFT-----E-HRK-RAW-S.S.Y.SRM..F	905
NP_568435	177	-----R.PP-----EE..-----GVVRPAGI--C-RSA-...-E.D.SGGPAV.V	212
AAK64045	52	-----R.PP-----EE..-----GVVRPAGI--C-RSA-...-E.D.SGGPAV.V	87
XP_991149	79	-----NL-----N..-----I-...-N-...S.S....TF	108
CAA04169	1	...-I...Y.RG.SNYI.V	18
AAM64761	197	-----PRNG-----GT..ETVRPGG-G.A-I.S.E.D.FGGSSI.V	230
NP_200038	197	-----PRNG-----GT..ETVRPGG-G.A-I.S.E.D.FGGSSI.V	230
NP_487506	1188	-----S-----SKCL-----YI.Q-----G-HTSW.NS.V....GST-..S	
1217			
NP_487506	1230	-----NS-----SKCL-----CTFQ-----G-HTSW.NS.V....GSM-..S	
1259			
NP_487506	936	-----S-----GQCL-----KTFK-----GHTSR-.RS.V.S.N.-LM..S	965
NP_487506	1272	-----S-----SKCL-----HTFQ-----G-HT.W.NS.A....GSM-..S	
1301			
NP_487506	1356	-----S-----GECL-----YTFL-----G-HT.W.GS.I.S..GAI-..S	
1385			
NP_487506	1062	-----S-----GNCL-----YT.Q-----G-HTSC.RS.V.S..GAM-..S	
1091			

NP_487506	894	-----AT-----GKEL-----LTCK-----G-HNSW.NS.G.SQ.GKM-. .S	923
NP_487506	1398	-----S-----GKCL-----YT.Q-----G-HN.W.GSIV.S..GTL-. .S	
1427			
BAD07933	198	-----GA-----AG.W-----TAR-----GGA-.L..E.D.AGGPQ..V	227
EAY84193	198	-----GA-----AG.W-----TAR-----GGA-.L..E.D.AGGPQ..V	227
1_3823	52	GSADHCVHYYDLRSL-KQPLGVFKGHKKAVSYVKF-L----NT--T-ELVSA-----	94
XP_697907	537	.C.....NT...IM....R....A..-V---G--E-.I.....	579
NP_001016199	527	.C.....NT...IM....R....A..-V---G--D-.I.....	569
XP_001515470	459	.C.....NT...IM....R....A..-V---SG--E-.I.....	501
XP_426628	520	.C.....NT...IM....R....A..-V---SG--E-.I.....	562
NP_001083011	537	.C.....NA...IM....R....A..-V---G--G-.I.....	579
EAW90999	613	.C.....NT...IM....R....A..-V---SG--E-.I.....	655
XP_001104796	574	.C.....NT...IM....R....A..-V---SG--E-.I.....	616
XP_001104719	554	.C.....NT...IM....R....A..-V---SG--E-.I.....	596
NP_071902	574	.C.....NT...IM....R....A..-V---SG--E-.I.....	616
EAW91002	373	.C.....NT...IM....R....A..-V---SG--E-.I.....	415
AAI33613	578	.C.....NT...IM....R....A..-V---SG--E-.I.....	620
BAB15239	349	.C.....NT...IM....R....A..-V---SG--E-.I.....	391
NP_001001740	550	.C.....NT...IM....R....A..-V---SG--E-.I.....	592
XP_001153038	554	.C.....NT...IM....R....A..-V---SG--E-.I.....	596
XP_537181	576	.C.....NT...IM....R....A..-V---SG--E-.I.....	618
XP_001493699	455	.C.....NT...IM....R....A..-V---SG--E-.I.....	497
EDM09451	576	.C.....NT...IM....R....A..-V---SG--E-.I.....	618
NP_036061	576	.C.....NT...IM....R....A..-V---SG--E-.I.....	618
XP_993328	516	.C.....NT...IM....R....A..-V---SG--E-.I.....	558
XP_001479473	556	.C.....NT...IM....R....A..-V---SG--E-.I.....	598
CAH72422	334	.C.....NT...IM....R....A..-V---SG--E-.I.....	376
CAH72423	407	.C.....NT...IM....R....A..-V---SG--E-.I.....	449
NP_001020297	276	.C.....NT...IM....R....A..-V---SG--E-.I.....	318
XP_974586	509	NM-.EAVA.....-.....S--E-DI.....	551
XP_001373596	583	.C.....NT...IM....R....A..-V---SG--E-.I.....	625
CAG10910	596	.C.....NT...IM....R....A..-V---SG--E-.I...QSLSEHNW	646
EAW91001	314	.C.....NT...IM....R....A..-V---SG--E-.I.....	356
NP_001071934	492	.C...F....I.NT..SVS..R....A..-V---DK--D-.I.....	534
XP_001183774	153	HP....N....R....T..-V---S--E-.I.....	195
XP_001192151	64	HP....N....R....T..-V---S--E-.I.....	106
XP_001105376	286	.C.....HNT-E..IM....Q....A..-V---SG--E-.M.F.-----	328
XP_636746	819	HI.....QY-.D..LI...R.....-M---K--D-.II.....	861
EAX01619	95	.C.....T...IM....RQ....A..-A---SG--E-.I.F.-----	137
AAA32772	524	HI.....NI-S...H..S.....-....SN--N...A.....	566
NP_180854	524	HI.....NI-S...H..S.....-....SN--N...A.....	566
CAB89693	524	HI.....NI-SR.VH..T.....-....SN--D...A.....	566
CAB94800	819	HI.....NI-SR.VH..T.....-....SN--D...A.....	861
P93471	521	HI.....NI-SR.VH..T.....-....SN--D...A.....	563
AAG31173	526	HI.....NT-SA..HI.S.....-....SS--H...A.....	568
AAG31173	441	SDY.GI.TVW.VTT--R.SVMEYEE.E.RAWS.D.-S---R.DPS-M...G-----	484
AAK81856	511	HI.....NV-S...H..T..R.....-....SN--Y...A.....	553

AAC98912	526	HI.....NT-S..VHI.S..R.....-....-SN--N...A.....	568
AAC98912	441	SDY.GI.TVW.VTT--R.SVMEYEE.E.RAWS.D.-S----R.EPS-M...G-----	484
EAY87686	485	HI..F...NP-SA.VH..G.....-....-S.--N...A.....	527
CAN71084	525	HI.....NT-SH..HI.S.....-....-SN--N...A.....	567
CAN71084	440	SDYEGI.TVW.VNT--R.SVMEYEE.E.RAWS.D.-S----R.EPS-R...G-----	483
EAZ24764	534	HI..F...NP-SA.VH..G.....-....-S.--N...A.....	576
NP_001048254	534	HI..F...NP-SA.VH..G.....-....-S.--N...A.....	576
BAA94422	534	HI..F...NP-SA.VH..G.....-....-S.--N...A.....	576
BAD16847	453	HI..F...NP-SA.VH..G.....-....-S.--N...A.....	495
AAK49415	368	HI..F...NP-SA.VH..G.....-....-S.--N...A.....	410
CAB89694	820	HI.....NI-SR.VH..T.....-....-SN--D...A.....	862
BAB02165	687	K.Y.....NP-.I..CTMI..S.T.....-V---DS--S-T...S-----	729
NP_175717	637	K.Y.....NP-.L..CTMI..H.T....R.-V---DS--S-T...S-----	679
BAF01052	940	..S.FRTYC...N.-RT.WCILS..N....A...-....-DN--E-T..T.....	982
BAF01052	855	SDY.GI.KLW.VTT--G.AISH.IE.E.RAWS.D.-S----EACP.-K.A.G-----	898
NP_192849	876	..S.FRTYC...N.-RT.WCILS..N....A...-....-DN--E-T..T.....	918
NP_192849	791	SDY.GI.KLW.VTT--G.AISH.IE.E.RAWS.D.-S----EACP.-K.A.G-----	834
NP_182157	869	YK.YC....YV-.T.WCTLA..E.....-M---DS--E-TI.....	911
BAE99225	869	YK.YC....YV-.T.WCTLA..E.....-M---DS--E-TI.....	911
AAD23037	372	YK.YC....YV-.T.WCTLA..E.....-M---DS--E-TI.....	414
BAD94577	81	YK.YC....YV-.T.WCTLA..E.....-M---DS--E-TI.....	123
NP_001044115	652	KIYC...NI-RA.YCTLV..T.T....Y-V---DA--S-TI.....	694
NP_001056370	984	YKIYC...NT-RI.WCTIS..G.....R.-....-DP--E-T.I.....	
1026			
XP_001140892	2	Q.V...A...-V---GG--E..I.....	24
CAB43046	880	..S.FRTYC...N.-RT.WCILS..N....A...-....-DN--E-T..T.....	922
NP_683567	679	K.Y.....NP-.I..CTMI..S.T.....-V---DS--S-T...S-----	721
AAC35546	319	..S.FRTYC...N.-RT.WCILS..N....A...-....-DN--E-T..T.....	361
XP_001130134	2	RQ....A...-A---SG--E..I.F.....	24
EAZ13397	661	KIYC...NI-RA.YCTLV..T.T....Y-V---DA--S-TI.....	703
EAY75677	657	KIYC...NI-RA.YCTLV..T.T....Y-V---DA--S-TI.....	699
XP_001420221	154	RI.V....QP-ST..MTLQ..R.....HW-V---G---D.....	195
CAN60249	71	YKIYG...HT-RI.WC.LA..Q.....-....-DS--E-T.....	113
CAL56309	720	...N.KI.C....Q.-NN..LTLQ..R.....YW-V---G---D...L.....	761
CAL53135	490	SCVNQKAYIF...R.-DE..H.LEA.R....I.Y-....-A--K-.V.T.....	532
CAN64346	419	K.YC...NT-RI..ATLN..S.T.....-I---S---T.....	461
EAY99095	906	YKIYC...NT-RI.WCTIS..G.....R.-....-DP--E-T.I.....	948
EAZ35341	906	YKIYC...NT-RI.WCTIS..G.....R.-....-DP--E-T.I.....	948
NP_568435	213	.C..RKGyv..I.K.-VD.ALTLQ..T.T....R.-....-DG--G-TV.T.....	255
AAK64045	88	.C..RKGyv..I.K.-VD.ALTLQ..T.T....R.-....-DG--G-TV.T.....	130
XP_991149	109	.C.....N.HNT-.K.IM....Q....A...-V---S	144
CAA04169	19	HI.....NI-S...H..S.....-....-SN--N...A.....	61
AAM64761	231	.C..QNAYV..I.R.-VD..I.LD..T.T.T.AR.-M---DS--H-TI.TG-----	273
NP_200038	231	.C..RNAYV..I.R.-VD..I.LD..T.T.T.AR.-M---DS--H-TI.TG-----	273
NP_487506	1218	..S.QT.RLWEIN.S.-C.CT.Q..TSW.NS.V.NP---DG--S-M.A.G-----	
1260			
NP_487506	1260	..S.KT.RLW.IS.S.-C.HT.Q..TNW.NS.A.NP---DG--S-M.A.G-----	
1302			

NP_487506	966	..S.QT.RLW.IS.--GEC.YI.Q..TGW.YS.A.N.----DG--S-M.ATG-----	
1008			
NP_487506	1302	..G.QT.RLWEIS.S--C.HT.Q..TSW..S.T.-SP---DG---M.A.G-----	
1344			
NP_487506	1386	..G.QT.RLWSIS.G--C.YTLQ..NNW.GSIV.-SP---DG---L.A.G-----	
1428			
NP_487506	1092	.GD.QI.RLW.IS.--GNC.YTLQ.Y---T.W.R.-.VFSP.G--V-T.ANG-----	
1134			
NP_487506	924	..D.QT.RLW.IS.--G.C.KT...TSR.RS.V.-SP---S--L-M.A.G-----	966
NP_487506	1428	..D.QT.RLWNIS.--GEC.YTLH..INS.RS.A.-SS---DG--L-I.A.G-----	
1470			
BAD07933	228	RRAAVH.V.A.GRGAVASMD..GR..T..RW-A---A--ARRV.TS-----	272
EAY84193	228	RRAAVH.V.A.GRGAVASMD..GR..T..RW-A---AA--ARRV.TS-----	272
1_3823	95	-----STDSQLKLWNIS-----K-	107
XP_697907	580	-----VN-----	592
NP_001016199	570	-----V-----R-	582
XP_001515470	502	-----VG-----	514
XP_426628	563	-----VG-----	575
NP_001083011	580	-----VN-----	592
EAW90999	656	-----VG-----	668
XP_001104796	617	-----VG-----	629
XP_001104719	597	-----VG-----	609
NP_071902	617	-----VG-----	629
EAW91002	416	-----VG-----	428
AAI33613	621	-----VG-----	633
BAB15239	392	-----VG-----	404
NP_001001740	593	-----VG-----	605
XP_001153038	597	-----VG-----	609
XP_537181	619	-----VG-----	631
XP_001493699	498	-----VG-----	510
EDM09451	619	-----VG-----	631
NP_036061	619	-----VG-----	631
XP_993328	559	-----VG-----	571
XP_001479473	599	-----VG-----	611
CAH72422	377	-----VG-----	389
CAH72423	450	-----VG-----	462
NP_001020297	319	-----VG-----	331
XP_974586	552	-----VN-----T-	564
XP_001373596	626	-----VG-----	638
CAG10910	647	PLLGPSRVPAHRGKTRGHFYFCLDQTEMLAWLSSEDDVYR.....V.-----	699
EAW91001	357	-----VG-----	369
NP_001071934	535	-----E.R..KT.-----T-	547
XP_001183774	196	-----VD-----	208
XP_001192151	107	-----VD-----	119
XP_001105376	329	-----VG-----	341
XP_636746	862	-----T.....VN-----Q-	874
EAX01619	138	-----T...VG-----	150

AAA32772	567	-----D- T . R . . D V K -----D-	579
NP_180854	567	-----D- T . R . . D V K -----D-	579
CAB89693	567	-----Q- T . R . . D V K -----Q-	579
CAB94800	862	-----Q- T . R . . D V K -----Q-	874
P93471	564	-----Q- T . R . . D V K -----Q-	576
AAG31173	569	-----D- T . R . . D V K -----D-	581
AAG31173	485	-----D . C K V . V .	493
AAK81856	554	-----D- T . R . . V K -----D-	566
AAC98912	569	-----D- T . R . . D V K -----D-	581
AAC98912	485	-----D . C K V . V .	493
EAY87686	528	-----E- T . R . . D V K -----E-	540
CAN71084	568	-----E- T . R . . D V K -----E-	580
CAN71084	484	-----D . C K V . V .	492
EAZ24764	577	-----E- T . R . . D V K -----E-	589
NP_001048254	577	-----E- T . R . . D V K -----E-	589
BAA94422	577	-----E- T . R . . D V K -----E-	589
BAD16847	496	-----E- T . R . . D V K -----E-	508
AAK49415	411	-----E- T . R . . D V K -----E-	423
CAB89694	863	-----Q- T . R . . D V K -----Q-	875
BAB02165	730	-----M- N T D L . -----M-	742
NP_175717	680	-----MSISGIN- N T D L .	698
BAF01052	983	----- N T D L K ----- .	995
BAF01052	899	-----E- N D . C S V	911
NP_192849	919	----- N T D L K ----- .	931
NP_192849	835	-----E- N D . C S V	847
NP_182157	912	----- N S L N ----- .	924
BAE99225	912	----- N S L N ----- .	924
AAD23037	415	----- N S L N ----- .	427
BAD94577	124	----- N S L N ----- .	136
NP_001044115	695	-----M- N S D L . -----M-	707
NP_001056370	1027	-----Q- N T I . D L N -----Q-	
1039			
XP_001140892	25	----- T V G ----- .	37
CAB43046	923	----- N T D L K ----- .	935
NP_683567	722	-----M- N T D L . -----M-	734
AAC35546	362	----- N T D L K ----- .	374
XP_001130134	25	----- T V G ----- .	37
EAY13397	704	-----M- N S D L . -----M-	716
EAY75677	700	-----M- N S D L . -----M-	712
XP_001420221	196	-----R- N T D . K R N D P --R-	212
CAN60249	114	----- N T D L N ----- .	126
CAL56309	762	-----R- N T D V K -----R-	774
CAL53135	533	-----S- N T I N V . . T N -----S-	545
CAN64346	462	-----T C S D L . -----T C	475
EAY99095	949	-----R- N T I . D L N -----R-	961
EAY35341	949	-----Q- N T I . D L N -----Q-	961
NP_568435	256	-----D- G G C S V E -----D-	268
AAK64045	131	-----D- G G C S V E -----D-	143

CAA04169	62	-----T.R..DVK-----D-	74
AAM64761	274	-----GS..Q.D.D-----NG	287
NP_200038	274	-----GS..Q.D.D-----NG	287
NP_487506	1261	-----S.KTVR..D..-----S-	
1273			
NP_487506	1303	-----G.QTVR..E..-----S-	
1315			
NP_487506	1009	-----G.QTVR..D..-----S-	
1021			
NP_487506	1345	-----D.QTVR..S..-----S-	
1357			
NP_487506	1429	-----D.QTVR.....S-	
1441			
NP_487506	1135	-----S.QIVR..D..-----S-	
1147			
NP_487506	967	-----S.QTVR..D..-----S-	979
NP_487506	1471	-----D.ETI...DVK-----T-	
1483			
BAD07933	273	-----AA.GTHR..ALP-----A-	285
EAY84193	273	-----AA.GTHR..ALP-----A-	285
1_3823	108	-----P-----H-----C-----LRSFKGHLNEKNFVGLAT--DGD-YVACG	136
XP_697907	593	-----,-----,-----,-----I.....S--N...I...	621
NP_001016199	583	-----,-----,-----,-----I.....S--N...I...	611
XP_001515470	515	-----,-----,-----,-----I.....S--N...I...	543
XP_426628	576	-----,-----,-----,-----I.....S--N...I...	604
NP_001083011	593	-----,-----,-----,-----I.....S--N...I...	621
EAW90999	669	-----,-----Y-----,-----I.....S--N...I...	697
XP_001104796	630	-----,-----Y-----,-----I.....S--N...I...	658
XP_001104719	610	-----,-----Y-----,-----I.....S--N...I...	638
NP_071902	630	-----,-----Y-----,-----I.....S--N...I...	658
EAW91002	429	-----,-----Y-----,-----I.....S--N...I...	457
AAI33613	634	-----,-----Y-----,-----I.....S--N...I...	662
BAB15239	405	-----,-----Y-----,-----I.....S--N...I...	433
NP_001001740	606	-----,-----Y-----,-----I.....S--N...I...	634
XP_001153038	610	-----,-----Y-----,-----I.....S--N...I...	638
XP_537181	632	-----,-----Y-----,-----I.....S--N...I...	660
XP_001493699	511	-----,-----Y-----,-----I.....S--N...I...	539
EDM09451	632	-----,-----Y-----,-----I.....S--N...I...	660
NP_036061	632	-----,-----Y-----,-----I.....S--N...I...	660
XP_993328	572	-----,-----Y-----,-----I.....S--N...I...	600
XP_001479473	612	-----,-----Y-----,-----I.....S--N...I...	640
CAH72422	390	-----,-----Y-----,-----I.....S--N...I...	418
CAH72423	463	-----,-----Y-----,-----I.....S--N...I...	491
NP_001020297	332	-----,-----Y-----,-----I.....S--N...I...	360
XP_974586	565	-----,-----Y-----,-----V..I....I.....	593
XP_001373596	639	-----,-----,-----,-----I.....S--N...I...	667
CAG10910	700	-----,-----,-----,-----I.....S--N...I...	728
EAW91001	370	-----,-----Y-----,-----I.....S--N...I...	398

NP_001071934	548	-----S-----P-----,-----V...R..T.D.....--N...I...	576
XP_001183774	209	-----,-----,-----,-----T.R..I.....TS--ND...I...	237
XP_001192151	120	-----,-----,-----,-----T.R..I.....TS--ND...I...	148
XP_001105376	342	-----S-----Y-----S-----PC....I.....D..S--N...K..R	370
XP_636746	875	-----N-----D-----,-----V.T.T..S.....TV--N...IC..	903
EAX01619	151	-----L-----Y-----,-----H....I.....S--R.E-.I...	179
AAA32772	580	-----N-----L-----P-----V.T.R..T.....TV--NSE-.L...	608
NP_180854	580	-----N-----L-----P-----V.T.R..T.....TV--NSE-.L...	608
CAB89693	580	-----N-----L-----P-----V.T.R..A.....TV--SSE-.I...	608
CAB94800	875	-----N-----L-----P-----V.T.R..A.....TV--RSE-.I...	903
P93471	577	-----N-----L-----P-----V.T.R..A.....TV--RSE-.I...	605
AAG31173	582	-----N-----S-----P-----V.V.R..T.....SV--SNE-FIS..	610
AAK81856	567	-----N-----I-----P-----V.T....T.....TV--NSE-.I...	595
AAC98912	582	-----N-----L-----P-----V.TLR..T.....SV--NNE-FLS..	610
EAY87686	541	-----N-----C-----P-----V.T.R..K.....SV--NNE-.I...	569
CAN71084	581	-----N-----L-----P-----V.T.R..T.....SV--NSE-.IS..	609
EAZ24764	590	-----N-----C-----P-----V.T.R..K.....SV--NNE-.I...	618
NP_001048254	590	-----N-----C-----P-----V.T.R..K.....SV--NNE-.I...	618
BAA94422	590	-----N-----C-----P-----V.T.R..K.....SV--NNE-.I...	618
BAD16847	509	-----N-----C-----P-----V.T.R..K.....SV--NNE-.I...	537
AAK49415	424	-----N-----C-----P-----V.T.R..K.....SV--NNE-.I...	452
CAB89694	876	-----N-----L-----P-----V.T.R..A.....TV--SSE-.I...	904
BAB02165	743	-----S-----A-----SGINESP-.H..T..T.L.....SV--SDG-.I.T.	777
NP_175717	699	-----E-----T-----P-----.H..M..T.V.....SV--SDG-.I.T.	727
BAF01052	996	-----TTHGGLSTNA-----,-----SLT.G..T.....S.--SDG-.I...	
1032			
BAF01052	912	-----R-----N-----,-----GTIRNIA.	923
NP_192849	932	-----TTHGGLSTNA-----,-----SLT.G..T.....S.--SDG-.I...	968
NP_192849	848	-----R-----N-----,-----GTIRNIA.	859
NP_182157	925	-----T-----NSSGLSPGA.-----SLTY...T.Q.....SV--LDG-.I...	961
BAE99225	925	-----T-----NSSGLSPGA.-----SLTY...T.Q.....SV--LDG-.I...	961
AAD23037	428	-----T-----NSSGLSPGA.-----SLTY...T.Q.....SV--LDG-.I...	464
BAD94577	137	-----T-----NSSGLSPGA.-----SLTY...T.Q.....SV--LDG-.I...	173
NP_001044115	708	-----S-----Q-----ARIIDSP-.T.T..T.T.....SI--SDG-.I.T.	742
NP_001056370	1040	-----T-----NSSGLSTDA.-----SMTLS..T.....SV--HDG-.IT..	
1076			
XP_001140892	38	-----L-----Y-----,-----H....I.....S--R.E-HI...	66
CAB43046	936	-----TTHGGLSTNA-----,-----SLT.G..T.....S.--SDG-.I...	972
NP_683567	735	-----S-----A-----SGINESP-.H..T..T.L.....SV--SDG-.I.T.	769
AAC35546	375	-----TTHGGLSTNA-----,-----SLT.G..T.....S.--SDG-.I...	411
XP_001130134	38	-----L-----Y-----,-----H....I.....S--R.E-.I...	66
EAZ13397	717	-----S-----Q-----ARIIDSP-.T.T..T.T.....SI--SDG-.I.T.	751
EAY75677	713	-----S-----Q-----ARIIDSP-.QT.T..T.T.....SI--SDG-.I.T.	747
XP_001420221	213	-----T-----A-----,-----V.TYV..T.....S.--NA.G.I...	242
CAN60249	127	-----T-----NLDGLSSNA.-----TLT.T..T.....SV--LDG-.I...	163
CAL56309	775	-----N-----NPQTA----,-----V.TYT..T.....SA--NA.G.I...	808
CAL53135	546	-----G-----D-----L-----TCTL.....R.....T.--A.SQHI...	575
CAN64346	476	TSRVLD-----S-----P-----,QT.T..M.V.....SI--SDG-.I.T.	509

EAY99095	962	-----T-----NSSGLSTDA.-----SMTLS..T.....SV--HDG-.IT..	998
EAZ35341	962	-----T-----NSSGLSTDA.-----SMTLS..T.....SV--HDG-.IT..	998
NP_568435	269	-----G-----R-----V-----I.TYE..V.NR.....SVWRN.A-LFG..	299
AAK64045	144	-----G-----R-----V-----I.TYE..V.NR.....SVWRN.A-LFG..	174
CAA04169	75	-----N-----L-----P-----V.T.R..T....	89
AAM64761	288	-----R-----R-----V-----V.TYR..V.SR.....SVWRH.G-L.VS.	318
NP_200038	288	-----R-----R-----V-----V.TYR..V.SR.....SVWRH.G-L.VS.	318
NP_487506	1274	-----S-----K-----,-----HT.Q..T.WV.S.AFNP---S-ML.S.	
1302			
NP_487506	1316	-----S-----K-----,-----HT.Q..TSWVSS.TFSP---T-ML.S.	
1344			
NP_487506	1022	-----S-----Q-----,-----FYI.Q..TSCVRS.VFSS---A-ML.S.	
1050			
NP_487506	1358	-----G-----E-----,-----YT.L..T.WVGS.IFSP---A-IL.S.	
1386			
NP_487506	1442	-----G-----E-----,-----YTLH..I.SVRS.AFSS---L-IL.S.	
1470			
NP_487506	1148	-----K-----K-----,-----YTLQ..T.WV.A.AFSP---A-TL.S.	
1176			
NP_487506	980	-----G-----E-----,-----YI.Q..TGWVYS.AFNL---S-ML.T.	
1008			
NP_487506	1484	-----G-----E-----,-----IKTL.---S..IYE.M	
1499			
BAD07933	286	-----,-----A-----AAETAAREV..YS..VSGRS...MGVWRGAG-LI.S.	323
EAY84193	286	-----,-----A-----APETAAREV..YS..VSGRS...MGVWRGAG-LI.S.	323
1_3823	137	SENN-----ALYIYYKGLSKQVLTF-RFDVVRNI--LEKDKKEED-SNE-FVSA	180
XP_697907	622	S..L.....TL...-K..T.KSV--D...D.-T.....	665
NP_001016199	612	S..L.....TL...-K..T.KSV--D..R..D.-T.....	655
XP_001515470	544	S..L.....TL...-K..T.KSV--D..R..D.-T.....	587
XP_426628	605	S..L.....TL...-K..T.KSV--D..R..D.-T.....	648
NP_001083011	622	S..L.C.....TL...-K..T.KSV--D...D.-T.....	665
EAW90999	698	S..L.....TL...-K..T.KSV--D..R..D.-T.....	741
XP_001104796	659	S..L.....TL...-K..T.KSV--D..R..D.-T.....	702
XP_001104719	639	S..L.....TL...-K..T.KSV--D..R..D.-T.....	682
NP_071902	659	S..L.....TL...-K..T.KSV--D..R..D.-T.....	702
EAW91002	458	S..L.....TL...-K..T.KSV--D..R..D.-T.....	501
AAI33613	663	S..L.....TL...-K..T.KSV--D..R..D.-T.....	706
BAB15239	434	S..L.....TL...-K..T.KSV--D..R..D.-T.....	477
NP_001001740	635	S..L.....TL...-K..T.KSV--D..R..D.-T.....	678
XP_001153038	639	S..L.....TL...-K..T.KSV--D..R..D.-T.....	682
XP_537181	661	S..L.....TL...-K..T.KSV--D..R..D.-T.....	704
XP_001493699	540	S..L.....TL...-K..T.KSV--D..R..D.-T.....	583
EDM09451	661	S..L.....TL...-K..T.KSV--D..R..D.-T.....	704
NP_036061	661	S..L.....TL...-K..T.KSV--D..R..D.-T.....	704
XP_993328	601	S..L.....TL...-K..T.KSV--D..R..D.-T.....	644
XP_001479473	641	S..L.....TL...-K..T.KSV--D..R..D.-T.....	684
CAH72422	419	S..L.....TL...-K..T.KSV--D..R..D.-T.....	462
CAH72423	492	S..L.....TL...-K..T.KSV--D..R..D.-T.....	535

NP_001020297	361	S..L.....TL...-K..T.KSV--.D..R..D.-T.....	404
XP_974586	594	M.....KLFSY-K.EAIQGV--.DQERR.D.-M.....	637
XP_001373596	668	S..L.....TL...-K..T.KSV--.D..R..D.-T.....	711
CAG10910	729	S..L.....TL...-K..T.KSV--.D.....D.-T.....	772
EAW91001	399	N.....S..L.....TL...-K..T.KSV--.D..R..D.-T.....	442
NP_001071934	577	S.....SL..Y-K.N..KSV--.DREQTDD.-.....	620
XP_001183774	238	S.FVF.....I...-K..T..SL--M	266
XP_001192151	149	S.FVF.....I...-K..T..SL--M	177
XP_001105376	371	...S-----S..L.....TL...-K..A.KSV--.D..Q.GD.-TK....T	414
XP_636746	904	GV.T...T...PIV.H-.GA--.S--GTGEETDD.-GSQ-...S	945
EAX01619	180	S.NLC..A...TL...-K..T.KSV--.D.EG..D.-T....G.	223
AAA32772	609	..T-----EV.V.H.EITRP.TSH-.GSPD-----MD.AE..A-GSY-.I..	649
NP_180854	609	..T-----EV.V.H.EITRP.TSH-.GSPD-----MD.AE..A-GSY-.I..	649
CAB89693	609	..T-----EVFV.H.EI..PLTWH-.GTLD-----ME.AED.A-GSY-.I..	649
CAB94800	904	..T-----EVFV.H.EI..PLTWH-.GTLD-----ME.AED.A-GSY-.I..	944
P93471	606	..T-----EVFV.H.EI..PLTWH-.GTLD-----ME.AED.A-GSY-.I..	646
AAG31173	611	..T-----EVFV.H.AI..P.TWH-.GSP-----DV.EAD..VTSF-.I..	651
AAK81856	596	..T-----EVFV.H.EI..P.TWH-.GSPD-----ME.TEDDA-GSY-.I..	636
AAC98912	611	..T-----EVFV.H.AI..P.TWH-.GSP-----DI.EAD..-AGSY.I..	651
EAY87686	570	..T-----EVFV.H.AI..PAANH-....VSS--DLD.ADDDP-GSY-.I..	610
CAN71084	610	..T-----DVFV.H.EI..P.TWH-K.G---SP--DVD.LDDDV-GPY-.I..	650
EAZ24764	619	..T-----EVFV.H.AI..PAANH-....VSS--DLD.ADDDP-GSY-.I..	659
NP_001048254	619	..T-----EVFV.H.AI..PAANH-....VSS--DLD.ADDDP-GSY-.I..	659
BAA94422	619	..T-----EVFV.H.AI..PAANH-....VSS--DLD.ADDDP-GSY-.I..	659
BAD16847	538	..T-----EVFV.H.AI..PAANH-....VSS--DLD.ADDDP-GSY-.I..	578
AAK49415	453	..T-----EVFV.H.AI..PAANH-....VSS--DLD.ADDDP-GSY-.I..	493
CAB89694	905	..T-----EVFV.H----.EP..WH..GTLD-----ME.AED.A-GSY-.I..	942
BAB02165	778	..T-----EVFV.H.AFPMP.MSY-M.NNTDSMSG..V-----ASQ-.I.S	819
NP_175717	728	..T-----EVFV.H.AFPMP..SY-K.KTIDPV--S.LEV--D.-ASQ-.I.S	769
BAF01052	1033	..T-----EV.A.HRS.PMPITSY-K.GSIDP.--SG.E-I...-N.L-...S	
1075			
NP_192849	969	..T-----EV.A.HRS.PMPITSY-K.GSIDP.--SG.E-I...-N.L-...S	
1011			
NP_182157	962	..T-----EV.S...S.PMPMTSY-K.GS.DP.---SGNEYFD.-NGQ-...S	
1004			
BAE99225	962	..T-----EV.S...S.PMPMTSY-K.GS.DP.---SGNEYFD.-NGQ-...S	
1004			
AAD23037	465	..T-----EV.S...S.PMPMTSY-K.GS.DP.---SGNEYFD.-NGQ-...S	507
BAD94577	174	..T-----EV.S...S.PMPMTSY-K.GS.DP.---SGNEYFD.-NGQ-...S	216
NP_001044115	743	..T-----EVFV.H.AFPMP..AY-K.S.TDP.----SGQEID.-PSQ-.I.C	784
NP_001056370	1077	EVFS...TFPMPITSH-K.GSIDP.--TGQETN-D.-NQQ-...S	
1119			
XP_001140892	67	S.NLC..A...TL...-K..T.KSV--.D.EG..D.-T....G.	110
CAB43046	973	..T-----EV.A.HRS.PMPITSY-K.GSIDP.--SG.E-I...-N.L-...S	
1015			
NP_683567	770	..T-----EVFV.H.AFPMP.MSY-M.NNTDSMSG..V-----ASQ-.I.S	811
AAC35546	412	..T-----EV.A.HRS.PMPITSY-K.GSIDP.--SG.E-I...-N.L-...S	454
XP_001130134	67	S.NLC..A...TL...-K..T.KSV--.D.EG..D.-T....G.	110

EAZ13397	752	..T.EEYFGSLTLVRKVFV.H.AFPMP..AY-K.S.TDP.----SGQEID.-PSQ-.I.C	804
EAY75677	748	..T.EEYFGSLTLVRKVFV.H.AFPMP..AY-K.S.TDP.----SGQEID.-PSQ-.I.C	800
XP_001420221	243	..D.-----IVHV.A.HA.SP.AHY-G.ADKPTP--MSHNRR--.-KGG-.I.S	284
CAN60249	164	..T.-----EV.T.HRS.PMP.TSH-K.GSIDP.--T.HEIV-D.-NGQ-...S	206
CAL56309	809	..D.-----VVHL.A.HS.VP.SSY-S.SDKPAP--VTQHRR--.-KAG-.I.S	850
CAL53135	576	..T.-----EVFL.R.D.PMPITSI-S.-----AQERAPE-ERG-.I..	611
CAN64346	510	..T.-----EIVPI-...LIDYV--.TREE.	532
EAY99095	999	-----EVFS...TFMPITSH-K.GSIDP.--TGQETN-D.-NQQ-...S	
1041			
EAZ35341	999	-----EVFS...TFMPITSH-K.GSIDP.--TGQETN-D.-NQQ-...S	
1041			
NP_568435	300	-----RVFV.DRRWG.P.WVD-G.EP.GMN--SGS..R-----...S	337
AAK64045	175	-----RVFV.DRRWG.P.WVD-G.EP.GMN--SGS..R-----...S	212
AAM64761	319	-----QVFV.D.RWEEP.WVC-GLGHT-.R--FGS.RR-----...S	355
NP_200038	319	-----QVFV.D.RWEEP.WVC-GLGHT-.R--FGS.RR-----...S	355
NP_487506	1303	.GDQ-----TVRLWEISS..CLH..-Q	
1323			
NP_487506	1345	.DDQ-----TVRLWSISSGECLY..	
1364			
NP_487506	1051	.DDQ-----TVRLW	
1059			
NP_487506	1387	.GDQ-----TVRLW	
1395			
NP_487506	1471	.DDE-----TIKLW	
1479			
NP_487506	1177	.GDQ-----TVRLW	
1185			
NP_487506	1009	.GDQ-----TVRLW	
1017			
BAD07933	324	..SG-----HVFV.DLRW..PIWVH-P.-----SH-ADA-....	354
EAY84193	324	..SG-----HVFV.DLRW..PIWVH-P.-----SH-ADA-....	354
1_3823	181	VCWR---M----GS----S---VVVAANSQGTIKXT	202
XP_697907	666	---ALPDG-E.----N---.LI.....	689
NP_001016199	656	---ALPDG-E.----N---.LI.....	679
XP_001515470	588	---ALPDG-E.----N---.LI.....	611
XP_426628	649	---ALPDG-E.----N---.LI.....	672
NP_001083011	666	---ALPDG-E.----N---.LI.....	689
EAW90999	742	---ALPDG-E.----N---.LI.....VS	767
XP_001104796	703	---ALPDG-E.----N---.LI.....	726
XP_001104719	683	---ALPDG-E.----N---.LI.....	706
NP_071902	703	---ALPDG-E.----N---.LI.....	726
EAW91002	502	---ALPDG-E.----N---.LI.....	525
AAI33613	707	---ALPDG-E.----N---.LI.....	730
BAB15239	478	---ALPDG-E.----N---.LI.....	501
NP_001001740	679	---ALPDG-E.----N---.LI.....	702
XP_001153038	683	---ALPDG-E.----N---.LI.....	706
XP_537181	705	---ALPDG-E.----N---.LI.....	728
XP_001493699	584	---ALPDG-E.----N---.LI.....	607

EDM09451	705	ALSDG-E.----N---.LI.....	728
NP_036061	705	ALSDG-E.----N---.LI.....	728
XP_993328	645	ALSDG-E.----N---.LI.....	668
XP_001479473	685	ALSDG-E.----N---.LI.....	708
CAH72422	463	ALPDG-E.----N---.LI.....	486
CAH72423	536	ALPDG-E.----N---.LI.....	559
NP_001020297	405	ALSDG-E.----N---.LI.....	428
XP_974586	638	...K---Q-----N.----N---.....I.	656
XP_001373596	712		715
CAG10910	773	ALPDG-E.----N---.LI.....	796
EAW91001	443		446
NP_001071934	621	.A.----A-----N.----D---IIA.....	640
XP_001105376	415	ALPDG-D.----N---.LI.....	438
XP_636746	946	...K---K-----D.----N---ILL.....N..	965
EAX01619	224	A...	227
AAA32772	650	...K---S-----D.----P---TMLT.....	669
NP_180854	650	...K---S-----D.----P---TMLT.....	669
CAB89693	650	...K---S-----DR----P---TILT.....	669
CAB94800	945	...K---S-----DR----P---TILT.....	964
P93471	647	...K---S-----DR----P---TILT.....	666
AAG31173	652	...K---S-----D.----P---TML.....	671
AAK81856	637	...K---S-----D.----P---TMLT.....	656
AAC98912	652	...K---S-----D.----P---TML.....	671
EAY87686	611	...K---S-----D.----P---TMLT.....	630
CAN71084	651	...K---S-----D.----P---TMLT.....	670
EAZ24764	660	...K---S-----D.----P---TMLT.....	679
NP_001048254	660	...K---S-----D.----P---TMLT.....	679
BAA94422	660	...K---S-----D.----P---TMLT.....	679
BAD16847	579	...K---S-----D.----P---TMLT.....	598
AAK49415	494	...K---S-----D.----P---TMLT.....	513
CAB89694	943	...K---S-----DR----P---TILT.....	962
BAB02165	820	I.....G-----Q.-----TL.....N.N..	839
NP_175717	770	G-----Q.-----TL.....T.N..	789
BAF01052	1076	K-----R.----N---M..S.S.N.S..	1095
NP_192849	1012	K-----R.----N---M..S.S.N.S..	1031
NP_182157	1005	K-----K.----N---ML.....T.NM.	1024
BAE99225	1005	K-----K.----N---ML.....T.NM.	1024
AAD23037	508	K-----K.----N---ML.....T.NM.	527
BAD94577	217	K-----K.----N---ML.....T.NM.	236
NP_001044115	785	G-----Q.-----TLLS...S.N..	804
NP_001056370	1120	G-----R.----N---M.....T.S..	1139
XP_001140892	111	A.....A-----QPDGEFN---.LI....E....	134
CAB43046	1016	K-----R.----N---M..S.S.N.S..	1035
NP_683567	812	I.....G-----Q.-----TL.....N.N..	831
AAC35546	455	K-----R.----N---M..S.S.N.S..	474
XP_001130134	111	A.....A-----QPDGEFN---MLI....E....	134
EAZ13397	805	G-----Q.-----TLLS...S.N..	824
EAY75677	801	G-----Q.-----TLLS...S.N..	820

XP_001420221	285	.V.S---P-----N.----K---HLL...R.HL.	304
CAN60249	207	Q-----N.----N---M.....S.R..	226
CAL56309	851	.V.S---P-----D.----K---HLL...K.HL.	870
CAL53135	612	CT.K---S-----DD-----,---.LIG...N.VVR	631
EAY99095	1042	G-----R.----N---M.....T.S..	1061
EAZ35341	1042	G-----R.----N---M.....T.S..	1061
NP_568435	338	QSGV-----DQ----C---TL..GG.D.VLQ	360
AAK64045	213	QSGV-----DQ----C---TL..GG.D.VLQ	235
AAM64761	356	..L.---Q-----VD-----EDWCTL..GG.D.ALE	378
NP_200038	356	..L.---Q-----VD-----EDWCTL..GG.D.ALE	378
BAD07933	355	.A.---QLAGDDSD-----G---QL..GG.D.VL.	379
EAY84193	355	.A.---QLAGDDSD-----G---QL..GG.D.VL.	379