







	1210	1220	1230	1240	1250	1260	1270	1280	1290	1300	1310	1320	1330	1340	1350	1360	1370	1380	1390	14																			
34854474.m	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	PLGRGKFRGVYLARL																				
10181114.m	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	MEPST STR																				
AurC.h	.....	.....	.....	.....	MSI	RAVVQLG	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	PLGRGKFRGVYLARL																				
16758580.m	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	PLGRGKFRGVYLARL																				
23622050.m	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	PLGRGKFRGVYLARL																				
34147047.m	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	PLGRGKFRGVYLARL																				
AurB.h	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	PLGRGKFRGVYLARL																				
20862949.m	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	PLGRGKFRGVYLARL																				
23463275.m	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	PLGRGKFRGVYLARL																				
AurA.h	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	PLGRGKFRGVYLARL																				
AurAps1.h	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	PLGRGKFRGVYLARL																				
1mu0_AUR1	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	PLGRGKFRGVYLARL																				
17505246.w	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	PLGRGKFRGVYLARL																				
15225210.p	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	PLGRGKFRGVYLARL																				
15233958.p	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	PLGRGKFRGVYLARL																				
AK102360	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	PLGRGKFRGVYLARL																				
15225495.p	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	PLGRGKFRGVYLARL																				
AK073918	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	PLGRGKFRGVYLARL																				
39974749.y	LVQKS	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	PLGRGKFRGVYLARL																				
32403162.y	LOQKAR	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	PLGRGKFRGVYLARL																				
37297203.y	CEAACFCSPQSQRIVPTTCASLYAVLAEP	PSTPSQSGFTSFVVAQD	LEAT	TVGNCPAMLS	SAMAT	MLEASY	KCLSV	KEBTANALPSK	SECTCTCISCH	FAAAREPNA	PALE	STQKES	REIREFLHAKKPR	EQAGKPE	PLEQ	LQAKQAAA	AAQPAQ	VAMF	PLGRGKFRGVYLARL																				
19075216.y	TCQKP	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	PLGRGKFRGVYLARL																				
31241687.i	MACNKENRKL	LNPGSS	VAA	STGI	PSHSGT	LLVKK	GACVG	CF	GAATTA	ACR	NSAA	MVK	GAEE	GGG	HMG	PKIT	PKTE	SPMDT	TPADDR	PLGRGKFRGVYLARL																			
17136516.f	MSHP	SDHVLR	KE	NAPHRM	PEKSA	HN	MCKNLL	GKPN	SENMA	PAKSLP	GPGSS	CALTRK	GLGGSNS	IASS	CNNPQ	MVPS	VKTT	SEFA	PAWPAPV	IKK	PLGRGKFRGVYLARL																		
19074458.y	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	PLGRGKFRGVYLARL																				
17557200.w	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	PLGRGKFRGVYLARL																				
31225986.i	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	PLGRGKFRGVYLARL																				
17137514.f	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	PLGRGKFRGVYLARL																				
6325047.y	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	PLGRGKFRGVYLARL																				
16805182.z	K5NS1PPI	KKJER	RSND	NDN	DN	NNNN	IN	SNNDK	CLFIS	SKER	DVRH	LNKNNN	II	VINN	MMR	QSN	SCDNTT	LNKMINI	NSKEAN	SNSQNNEKEM	YFW	ELAN	KEKK	DEKK	EIEK	SEI	AND	SKKMD	QDDAKK	TMPL	QFSNLR	QER	QSDFT	IVDK	VKPI	NGRC	QGV	PLGRGKFRGVYLARL	

	1610	1620	1630	1640	1650	1660	1670	1680	1690	1700	1710
34854474.m	ST--SSETYRKRIVKVD--FVFP--SSVMPAGACDLIS						KLLRRHPPSERLIAQAVLKEPVRKRSQRMLPPCAQMAS-				
10181114.m	ST--SSETYRKRIVKVD--FVFP--SSVMPAGACDLIS						KLLRRYHPSERLIAQAVLKEPVRBRSRRVLPPCVHGA-				
Aur.C.h	AS--HSETYRKRIVKVD--FVFP--LSMPLGARDLIS						RLLRQYHPSERLIAQAVLKEPVRBRSRRVLPPCAQMAS-				
16758580.m	PS--HSETYRKRIVKVD--FVFP--SSVMPAGACDLIS						KLLKICNPSPORLEEVSHPVWPRANSRVLPPCAQMAS-				
23622050.m	PS--HSETYRKRIVKVD--FVFP--SSVVPAGACDLIS						KLLKICNPSPORLEEVSHPVWPRANSRVLPPCAQMAS-				
34147047.m	AS--HSETYRKRIVKVD--FVFP--SSVVPAGACDLIS						KLLKICNPSPORLEEVSHPVWPRANSRVLPPCAQMAS-				
Aur.B.h	AS--HSETYRKRIVKVD--FVFP--ASVPGAGACDLIS						KLLRIPNSPSPERLIAQAVLKEPVRBRSRRVLPPCAQMAS-				
20862949.m	HT--YQETYRKRISRVE--FVFP--DFTVTECARDLIS						RLLKICNASCRLIAVAVLKEPVRKANSKPKPTGHTSKEPTSKSS-				
23463275.m	HT--YQETYRKRISRVE--FVFP--DFTVTECARDLIS						RLLKICNASCRLIAVAVLKEPVRKANSKPKPTGHTSKEPTSKSS-				
Aur.A.h	NT--YQETYRKRISRVE--FVFP--DFTVTECARDLIS						RLLKICNPSQRPMLRBLVCPHPIKANSSKPKPTGHNKESTSKSS-				
AurAps1.h	NT--YQETYRKRISRVEXP--FVFP--DFTVTECARDLIS						RLLKICVPSQRPMLRBLVCPHPIKANSSKPKPTGHNKESTSKSS-				
1muco_AUR1	NT--YQETYRKRISRVE--FVFP--DFTVTECARDLIS						RLLKICVPSQRPMLRBLVCPHPIKANSSKPKPTGHNKESTSKSS-				
17505246.w	ED--OSKTYAAKAARAD--FVYP--DSVKKGARDLIS						RLLVVDPKARCTCLEVKCHYMQGKMEAKIRAEQQKKEEASLRNH-				
15225210.p	RE--HSETYRKRIVKVD--FVFP--KPVPSSSAKDLIS						QMLVKEESTORLHLHLLBPVNLIVCNADPSGLYRG-				
15233958.p	ME--HSDTYRKRIVKVD--FVFP--KPHISASAKDLIS						QMLVKEESTORLHLHLLBPVNLIVCNADPSGLYRG-				
AK102360	KE--HSETYRKRIVKVD--FVFP--KPKLPKPFVPS--AKDLIS						QMLVKNSAHLRLEKLLBPVNLIVCNADPSGVYRG-				
15225495.p	ES--QDKTIEKHLKID--LSFPPLTENSEEAKNLIS						QLLVNDPKRLEKIKMHPVNLIVCNADKGVCASIDI-				
AK073918	AE--QDTTDRIVKVD--FVFP--STPVWSADAKLID--CKVKFVVLIPIIVVTLKWVELLSFELRVRVMOLLKIDSNKCD-						QLLVNDPKRLEKIKMHPVNLIVCNADKGVCASIDI-				
39974749.y	TP--VMTKRIARAD--MTP--SEVSPECARDLX						KLLVLDPKRLELDAVQKHPVNLIKHGCVKGERATNRKRGSD-				
32403162.y	TP--IMTKRRIARAD--MTP--EVWSPEAKDLX						KLLVLDPSKRLVNLBEPVNLIGKHCVKGERAANREKMASKMGDN-				
39972053.y	TP--AMTHKKCTTRRD--MKVP--FVFP--DFTVTECARDLIS						KLLVVDPPKRNLDLKVLDVNLBEPVNLIGKHCVKGERAANREKMASKMGDN-				
19075216.y	MSG--HSA1TYKRAKVD--FVIP--SFVPPDARLIS						RLLQNPBPKRMELQVMRHPVNLVVKYKDGSWRKSSESS-				
31241687.y	T--YEETYKHKLKVQ--YVFP--PDVTVAASHLIS						RLLVNPQPAERMELVVAHPLQIQLPVDKK-				
17136516.f	KN--YDETYKHKLKVQ--YKLP--EISKAASHLIS						KLLVNPQPAERMELVVAHPLQIQLPVDKK-				
19074458.y	KNRNMRPEYKKNNSPK--YVFP--ETIISNNAEPFIS						RLLVNPQPAERMELVVAHPLQIQLPVDKK-				
17557200.w	CIG--DKLARARKECK--FVFP--SVVTDGAASLIN						RLLVNPQPAERMELVVAHPLQIQLPVDKK-				
17225986.i	QT--TQTTYDVKRIRID--FVYP--REMTAGAANLIS						RLLVNPQPAERMELVVAHPLQIQLPVDKK-				
17137514.f	NS--TESTVTSKRRMPE--ISYP--SELSKGCKELIS						AIIKKPPEKPKRLELDPVNLIMHPVNLIGKHCVKGERADKQREDIEVPLFISTLTIKSSRNNSTANQ-				
6325047.y	EM--KDPKTRKAAAD--FVFP--SNISDADLIS						KLLRIPSSSERLILRVNPVNPBMVW--VQMKK-				
16805182.z	DG--QEIRTDQPKBN--FVFP--KSVLQIAELIS						GLLRKESKCRIILRVNPVNPBMVWAKGMAERELQKRGKENTARN-				
							KLLKICNPSPORLEEVSHPVWPRANSRVLPPCAQMAS-				
							KICCSRTABERISADVEPKBPMVQKQFPI				
							DLRQFDPKTRKAAAD--FVFP--SNISDADLIS				
							KLLRIPSSSERLILRVNPVNPBMVWAKGMAERELQKRGKENTARN-				