







	1210	1220	1230	1240	1250	1260	1270	1280	1290	1300	1310	1320	1330	1340	1350	1360	1370	1380	1390
1400	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
AK061932.q	RKP	VDPSSPGEENLVWTNRPILRKDKDNEEADPKLGGCMPKDDFPRVCTI	NACVSSEASQRP	MGEVVGOSLKMVR	RS	EFQESIPTPP	ARPVNVRQSSTTYESD	GTSMPSSGPGFSGLSPFETENISR	TAFSEDL										
30679031.p	RKP	VDPSSPGEENLVWTNRPILRKDKDNEEADPKLGGCMPKDDFPRVCTI	NACVSSEASQRP	MGEVVGOSLKMVR	RS	EFQESIPTPP	ARPVNVRQSSTTYESD	YEDQPVLNSTS	NK	ARPNQRSSATFESE	VTSMSMFSSGPGFSGLSPFETENISR	TAFSEDL							
AK012246.q	RKP	VCPMSDFGPNLVWTNRPILRKDKDNEEADPKLGGCMPKDDFPRVCTI	NACVSSEASQRP	MGEVVGOSLKMVR	RS	EFQESIPTPP	ARPVNVRQSSTTYESD	YSLDAAACDDSYSLR	DSSCDQYDDYHGALALDSGGS	SSNPSGF	FFDNRLPVLITMEYSSGRIEGARDP	FRALSTGQHANRSPALQSPAL	RMKKLALSFRYR	GSFSEING					
30680947.p	RKP	VDPSSPGEENLVWTNRPILRKDKDNEEADPKLGGCMPKDDFPRVCTI	NACVSSEASQRP	MGEVVGOSLKMVR	RS	EFQESIPTPP	ARPVNVRQSSTTYESD	YSLDAAACDDSYSLR	DSSCDQYDDYHGALALDSGGS	SSNPSGF	FFDNRLPVLITMEYSSGRIEGARDP	FRALSTGQHANRSPALQSPAL	RMKKLALSFRYR	GSFSEING					
AK065353.q	RKP	VDPSSPGEENLVWTNRPILRKDKDNEEADPKLGGCMPKDDFPRVCTI	NACVSSEASQRP	MGEVVGOSLKMVR	RS	EFQESIPTPP	ARPVNVRQSSTTYESD	YSLDAAACDDSYSLR	DSSCDQYDDYHGALALDSGGS	SSNPSGF	FFDNRLPVLITMEYSSGRIEGARDP	FRALSTGQHANRSPALQSPAL	RMKKLALSFRYR	GSFSEING					
AK105501.q	RKP	VDPSSPGEENLVWTNRPILRKDKDNEEADPKLGGCMPKDDFPRVCTI	NACVSSEASQRP	MGEVVGOSLKMVR	RS	EFQESIPTPP	ARPVNVRQSSTTYESD	YSLDAAACDDSYSLR	DSSCDQYDDYHGALALDSGGS	SSNPSGF	FFDNRLPVLITMEYSSGRIEGARDP	FRALSTGQHANRSPALQSPAL	RMKKLALSFRYR	GSFSEING					
22327898.p	RKP	VDPSSPGEENLVWTNRPILRKDKDNEEADPKLGGCMPKDDFPRVCTI	NACVSSEASQRP	MGEVVGOSLKMVR	RS	EFQESIPTPP	ARPVNVRQSSTTYESD	YSLDAAACDDSYSLR	DSSCDQYDDYHGALALDSGGS	SSNPSGF	FFDNRLPVLITMEYSSGRIEGARDP	FRALSTGQHANRSPALQSPAL	RMKKLALSFRYR	GSFSEING					
15240178.p	RKA	FDSRSPGCGENLVWSARPLSAAEGLAII	PLSCEPESLPSIKA	VRAI	AMCMVQ	EVDPRPMEGVVGOSLKMVR	CGDDEGL-GSGSFS	QDLHQDGGIISRASL	LDAAGFRRYSSSGPGLVRGTRG	HNRERGLSTGSSSEYC									
29420019.q	RKA	FDSRSPGCGENLVWSARPLSAAEGLAII	PLSCEPESLPSIKA	VRAI	AMCMVQ	EVDPRPMEGVVGOSLKMVR	CGDDEGL-GSGSFS	QELAAQAAQAIYDV	PFPVFT	AADSGSFKQSSGGLPLMTGNRKFWRLLSRSRGMSMSE									
15234728.p	RKP	FDSSRPAECNSLWVAPLQHLDIDALSKMVD	PEALNCMPKPSL	SRFADIAII	ALCIVQ	PEEPFRPMSEVVOQQL	VRVLRV	RASVVK	SDARMYSPPLNYDSE	PDTRCLSTSEMUTGSGRFER	QNSGSPLTSGRGK	FWQKMRLLSTGSE							
63720018.q	RKP	LDSSRPAECNSLWVAPLQHLDIDALSKMVD	PEALNCMPKPSL	SRFADIAII	ALCIVQ	PEEPFRPMSEVVOQQL	VRVLRV	RASVVK	SDARMYSPPLNYDSE	PDTRCLSTSEMUTGSGRFER	QNSGSPLTSGRGK	FWQKMRLLSTGSE							
4977005.q	RKP	LDSSRPAECNSLWVAPLQHLDIDALSKMVD	PEALNCMPKPSL	SRFADIAII	ALCIVQ	PEEPFRPMSEVVOQQL	VRVLRV	RASVVK	SDARMYSPPLNYDSE	PDTRCLSTSEMUTGSGRFER	QNSGSPLTSGRGK	FWQKMRLLSTGSE							
83554085.q	RKP	FDSSRPAECNSLWVAPLQHLDIDALSKMVD	PEALNCMPKPSL	SRFADIAII	ALCIVQ	PEEPFRPMSEVVOQQL	VRVLRV	RASVVK	SDARMYSPPLNYDSE	PDTRCLSTSEMUTGSGRFER	QNSGSPLTSGRGK	FWQKMRLLSTGSE							
67220017.q	RKA	FDSSRPAECNSLWVAPLQHLDIDALSKMVD	PEALNCMPKPSL	SRFADIAII	ALCIVQ	PEEPFRPMSEVVOQQL	VRVLRV	RASVVK	SDARMYSPPLNYDSE	PDTRCLSTSEMUTGSGRFER	QNSGSPLTSGRGK	FWQKMRLLSTGSE							
AK100621.q	RKP	FDSSRPAECNSLWVAPLQHLDIDALSKMVD	PEALNCMPKPSL	SRFADIAII	ALCIVQ	PEEPFRPMSEVVOQQL	VRVLRV	RASVVK	SDARMYSPPLNYDSE	PDTRCLSTSEMUTGSGRFER	QNSGSPLTSGRGK	FWQKMRLLSTGSE							
40960016.q	RKP	FDSSRPAECNSLWVAPLQHLDIDALSKMVD	PEALNCMPKPSL	SRFADIAII	ALCIVQ	PEEPFRPMSEVVOQQL	VRVLRV	RASVVK	SDARMYSPPLNYDSE	PDTRCLSTSEMUTGSGRFER	QNSGSPLTSGRGK	FWQKMRLLSTGSE							
15220928.p	RKP	FDTRSECOEPLSARVAPLQHLDIDALSKMVD	PEALNCMPKPSL	SRFADIAII	ALCIVQ	PEEPFRPMSEVVOQQL	VRVLRV	RASVVK	SDARMYSPPLNYDSE	PDTRCLSTSEMUTGSGRFER	QNSGSPLTSGRGK	FWQKMRLLSTGSE							
30683104.p	RKP	FDTRSECOEPLSARVAPLQHLDIDALSKMVD	PEALNCMPKPSL	SRFADIAII	ALCIVQ	PEEPFRPMSEVVOQQL	VRVLRV	RASVVK	SDARMYSPPLNYDSE	PDTRCLSTSEMUTGSGRFER	QNSGSPLTSGRGK	FWQKMRLLSTGSE							
15219262.p	RVP	FDSSRPAECNSLWVAPLQHLDIDALSKMVD	PEALNCMPKPSL	SRFADIAII	ALCIVQ	PEEPFRPMSEVVOQQL	VRVLRV	RASVVK	SDARMYSPPLNYDSE	PDTRCLSTSEMUTGSGRFER	QNSGSPLTSGRGK	FWQKMRLLSTGSE							
18399852.p	RKP	YDSSRPAECNSLWVAPLQHLDIDALSKMVD	PEALNCMPKPSL	SRFADIAII	ALCIVQ	PEEPFRPMSEVVOQQL	VRVLRV	RASVVK	SDARMYSPPLNYDSE	PDTRCLSTSEMUTGSGRFER	QNSGSPLTSGRGK	FWQKMRLLSTGSE							
44050018.q	RKP	YDSSRPAECNSLWVAPLQHLDIDALSKMVD	PEALNCMPKPSL	SRFADIAII	ALCIVQ	PEEPFRPMSEVVOQQL	VRVLRV	RASVVK	SDARMYSPPLNYDSE	PDTRCLSTSEMUTGSGRFER	QNSGSPLTSGRGK	FWQKMRLLSTGSE							
15180015.q	RKP	YDSSRPAECNSLWVAPLQHLDIDALSKMVD	PEALNCMPKPSL	SRFADIAII	ALCIVQ	PEEPFRPMSEVVOQQL	VRVLRV	RASVVK	SDARMYSPPLNYDSE	PDTRCLSTSEMUTGSGRFER	QNSGSPLTSGRGK	FWQKMRLLSTGSE							
AK063386.q	RKP	YDSSRPAECNSLWVAPLQHLDIDALSKMVD	PEALNCMPKPSL	SRFADIAII	ALCIVQ	PEEPFRPMSEVVOQQL	VRVLRV	RASVVK	SDARMYSPPLNYDSE	PDTRCLSTSEMUTGSGRFER	QNSGSPLTSGRGK	FWQKMRLLSTGSE							
83553602.q	RKP	YDSSRPAECNSLWVAPLQHLDIDALSKMVD	PEALNCMPKPSL	SRFADIAII	ALCIVQ	PEEPFRPMSEVVOQQL	VRVLRV	RASVVK	SDARMYSPPLNYDSE	PDTRCLSTSEMUTGSGRFER	QNSGSPLTSGRGK	FWQKMRLLSTGSE							
73820009.q	RKP	YDSSRPAECNSLWVAPLQHLDIDALSKMVD	PEALNCMPKPSL	SRFADIAII	ALCIVQ	PEEPFRPMSEVVOQQL	VRVLRV	RASVVK	SDARMYSPPLNYDSE	PDTRCLSTSEMUTGSGRFER	QNSGSPLTSGRGK	FWQKMRLLSTGSE							
15236294.p	RMS	YDTRSECOEPLSARVAPLQHLDIDALSKMVD	PEALNCMPKPSL	SRFADIAII	ALCIVQ	PEEPFRPMSEVVOQQL	VRVLRV	RASVVK	SDARMYSPPLNYDSE	PDTRCLSTSEMUTGSGRFER	QNSGSPLTSGRGK	FWQKMRLLSTGSE							
18399502.p	RKS	YDSSRPAECNSLWVAPLQHLDIDALSKMVD	PEALNCMPKPSL	SRFADIAII	ALCIVQ	PEEPFRPMSEVVOQQL	VRVLRV	RASVVK	SDARMYSPPLNYDSE	PDTRCLSTSEMUTGSGRFER	QNSGSPLTSGRGK	FWQKMRLLSTGSE							
30682076.p	RKP	FDTRSECOEPLSARVAPLQHLDIDALSKMVD	PEALNCMPKPSL	SRFADIAII	ALCIVQ	PEEPFRPMSEVVOQQL	VRVLRV	RASVVK	SDARMYSPPLNYDSE	PDTRCLSTSEMUTGSGRFER	QNSGSPLTSGRGK	FWQKMRLLSTGSE							
1ix3_IRK	SPP	LAQYQYQCLLKVYAPLQHLDIDALSKMVD	PEALNCMPKPSL	SRFADIAII	ALCIVQ	PEEPFRPMSEVVOQQL	VRVLRV	RASVVK	SDARMYSPPLNYDSE	PDTRCLSTSEMUTGSGRFER	QNSGSPLTSGRGK	FWQKMRLLSTGSE							
2phk_PhK	SPP	PWHRQMLMLRMMMSGNYQFGSNE	PEALNCMPKPSL	SRFADIAII	ALCIVQ	PEEPFRPMSEVVOQQL	VRVLRV	RASVVK	SDARMYSPPLNYDSE	PDTRCLSTSEMUTGSGRFER	QNSGSPLTSGRGK	FWQKMRLLSTGSE							
1ias_TGFbR	CSIGGIKEQDQYDQYDQYDQYDQYDQ	PEALNCMPKPSL	SRFADIAII	ALCIVQ	PEEPFRPMSEVVOQQL	VRVLRV	RASVVK	SDARMYSPPLNYDSE	PDTRCLSTSEMUTGSGRFER	QNSGSPLTSGRGK	FWQKMRLLSTGSE								

