

1
EHI_006980 MFILLLLFISISLGDYTDKLIIGGKEPREAVPHCASVSNGACTSCDTGYELTT---TGNNKTCTLKEDMCK
EDI_276450 MFIIILLFISISLGEYKADKLIKGOEPRRTAVPHCASVSNGACTSCDVGYELSSD--SSNTQKCTLKQDICK
EHI_065330 MFILLLLFISISLGDYTDKLIINNOEPRRTAVPHCASVSNGACASCDGEGYELKTESGSGSTQKCTLKKEETCK
EDI_244250 MFILLLLFISISLGDYKADKLIIGDKEPREAVPHCASVSNGACASCDGEGYELKTE--SG-SNKCVLKEGTCK

71
EHI_006980 TAFSYYDKTNSTNPKCTYCVNGKEVNTSSHSNDKCVCKNNVNICESCLLMK--DSKCGECIIGMSTTVD-
EDI_276450 TTFSSYYDNSNASSPKVCYCEGKEANTPPNSNSEKCTCKNGVDNCDTCLSKDSGTKCEECIIGMSTTNTG
EHI_065330 SAFSYYDGSNSPKVCYCEGKESDTSS--SNNEKCKCKNGVDTCESCLSKD--NDKCGECVIGMSTTTNG
EDI_244250 SFSYYDTSNSETPKCTYCEDGKEVDDSSSTSSTDKICTRNSVSTCDTCLYMGQDNKCGECVIGKYSTT--

141
EHI_006980 GSKLCDNATTEDHAENCVGLLASSTSSKTCDFGMYSLGGKCTQKNDKINKCILQVENSNCQCADGYS
EDI_276450 SSKGCDNATTDDHAENCIGLLASTTSSKTCDFGNYTLENGKCTKKNEKISNCCILQVVNDNQCADGYY
EHI_065330 GOKLCDTVTTDEHAENCVGLTAKDSSSKQCDKCFGMYSLGSGOCTKKNEKIEKCILQVESSNCQCADGYY
EDI_244250 GEKLCDNAIADDHAENCIGLSAKDSSNKACDKCFGSYTLQNNMCSNQLTKIDKCILQVENSNCQCADGYY

211
EHI_006980 LSTDKKS CNKFPPEHCSKINGNQLCTCMEGYLLSKTDSKCTICTVDNPNNLSEGNECSIYNAEHCTSCNKR
EDI_276450 INAEKK--CTKYPDHCSKMNGNQCSCTCMEGYLLKDSK--CNVCTIDNPNNLSEGNECSIYNTEHCTSCNKR
EHI_065330 INTEKK--CTKYPDHCSKMNSDKCNGCMEGYLLNGTE--CKVCTIDNSKDLSEGNECSIYNAEHCESCNKR
EDI_244250 INAEKK--CTKYPDHCSKVNGEKASCMEGYLLTGTE--CEVCTIDNLDLDSKGDCECSIYSAKHCTSCNKR

281
EHI_006980 CTVSDGVCVKNHCRFLFSPTTEENKCTKCDNGYFLTTSGTCSPNLYDGFKTANRTECENGYYLEKDGDKKRC
EDI_276450 CTVSGGFCTKNHCRFLFSLTEENKCAKCDNGYFLTTEGKCSPNLYDGFTTSAKTECOPGYYLEKDGENKRC
EHI_065330 CTVSDGVCVKNHCRFLFSPTTEENKCTKCDGDFLTGAGKCSPNLNDGFKTSAKTECOKGYYLEKDGDKKRC
EDI_244250 CTVSGEVVCVKNHCRFLFSLTDSSKCAKCDSGYFLTSSGTCSPNFYDGFKTSAKEECLPGYYLEKDGENKRC

351
EHI_006980 SLCPDPFTECLTSKTPVPGKLNLRSSHLTSTDGPCKLPGCLLCSDDDTICYKCEGLTLNGTHCYNFDTK
EDI_276450 SLCPDPFTECLTSKTPVPGKLNLIKNSHLTSTIGPCKLPGCLSCSDDDTICYKCEGLTLKGTHCYNTIIN
EHI_065330 SLCPDPFTECLTSOTPVPGKLNLRSAHLTSTDGPCKLPGCLLCSDDDTICYKCEGLTLNGTHCYNFDVK
EDI_244250 TLCPPDPFTECLTSKTPVPGKLNLRSSHLTSTNAGPCKLPGCLSCSDDDTICYKCEGLTLRGTHCYNLDSV

421
EHI_006980 SVLGTSGNNHOVCKMRGYDQYEQYLNAFKASDNTYYCPLKDLPLPYFVSVTKGTSD--NTITIGCVGQLRN
EDI_276450 DVLGISGKNHVKMRGYNQFEQYLNAFKASDNTYYCPLTDLFLPYFNVTKNSKDMSKITIGCVGKSRD
EHI_065330 KVLGTSGNNHOVCKMRGYDQYEQYLNAFKASDNTYYCPLKDLPLPYFVSVTKGSND--KITIGCVGKDRD
EDI_244250 NVLGTSGEEHRVCKMRGYNQFEQYLNAFKASDDTYCPLTDLFLPYFVSVTKSSN--AITIGCVGQLRN

491
EHI_006980 VSNDCECNDKHIPTSIDKASDCVSIITKLPSCERTANGNICTQCPVGSVHGKDGKCSGDAHYFDKDNVC
EDI_276450 VKNDCECEAKYIPTSIDKSSDCVSIATKLPSCERAANENICTQCPVGSVHSDGKCSGDDGHYFDKDNVC
EHI_065330 VKNDCECNDKYIPKSVDKASDCVSIKTKLPSCERAANENICTQCPVGSVHDSNGKCSGDAHYFDONNKC
EDI_244250 VSNDCECNDKHVPTSIDKSSDCVSIIVTKLPSCERAANENICTQCPVGSVHSDGKCSGDDGHYFDENNVC

561
EHI_006980 KKCPASCSSCSYDSSKSKVVCSECYENIQGVITTRNKENEACIND--GYKEGPNEDKKKSCAQLNKNCK
EDI_276450 KKCPDSCSSCALDSTKNNVICTSCYENIQGVITTRDKDKKACVSN--DYKEGPNEDKKKSCAQLNKNCK
EHI_065330 QECPCASCSSCSYDSSKSKVVCSECYENIQGVSTRDKNECACCKDTPEYKEGLNAEDKKKSCAQLNKNCK
EDI_244250 QKCPDSCSSCSYDSSKKAUVCTACYENIQGVITTRDKNSQCACLDE--RYKEGPNEDKKKSCAELNENCN

631
EHI_006980 KEGKYEISDGFVITCLDCDDSAIVGSOVACTQCSNPAFKDENNKQCLCSTKQSQYGHCAACSATACITC
EDI_276450 NEGKYEISDGFVITCLDCDNPAYIVGSOISACTQCSNAYRN--GNECVLCSTKQAQFGHCSSCSATACITC
EHI_065330 EEGHYKISDGFITCLECDDSAIVDSOTKECAQASNAFKDENNKQCLCSTKQDKYGHCSACSATACIIC
EDI_244250 QEGKYEISNGYVVKLECNDAIVGSEINACQCSSSAFKDSNNKQCLCSTKQDKFGHCSSCSATACITC

701
EHI_006980 EDINLILITGKEP---CTVCKDGFYQIENATDGVYCSPPAKCKTCKYNTTSKKVECVTCTEORLKDIAKAP
EDI_276450 EDNNLILITASGSNVQTECKDGFYKIENPTDGVYCSPPAKCKTCKYNTPTKKIECLTCTDTTSQDIKAP
EHI_065330 EDTNLVLAASGSNAQCTVCKDGFYQIESPTDGVYCSPPAKCKTCKYSADKKEIECVTCTDQSSVDIKPP
EDI_244250 EDNNLILAASDSNVQTECKDGFYKIENPTDGVYCSPPAKCKTCKYDSTKQVEVECLTCTDTTSQDIKAP

771
EHI_006980 ECACPTGTVOLENGTCSQCSDLISKYPGCKTDSNVDSRTGFIYATECSDGFSGRSPYSNCTTCTKSNNY
EDI_276450 ECACPKETVOLENGRCKSCSELSKYEGCKTTDTCNVDAKTGYIYATECSENFNGRSPYSNCTACTLSNNY
EHI_065330 TCACLTGTVOLENGTCSQCSDLISKYPGCKTDTDTCNVDSRTGFIYATECSDGFSGRSPYSNCTTCTIESNNY
EDI_244250 ECACPTGTVOLENGRCKSCSELSKYEGCKTTDTCNVDAKTGYIYATECSEDFNGRSPYSNCTACTLSNNY

841

EHI_006980 PKEGEK-----NGCAKCDKCATCSDKDTCLTCADPLKVGSKCDGCKTGYYSNNGECKPCTNHCSECSS
EDI_276450 PKNGEKGEKNNGCAKCNPECGTCSDDIDICLTCTDSLKVGSKCDRCKTGYYSNNGECKPCTNHCSECTS
EHI_065330 PKEGEK-----NGCAKCDKCATCSDKDTCLTCADPLKIGSKCDECKTGYYSNNGECKPCTNHCSECSS
EDI_244250 PKEGEKGEDGNNNGCAKCGSECATCSDEHVCLTCAKPLMVGSKCDRCKTGYYSNNGECKPCTNHCSECTS

911

EHI_006980 AAECTVCESDTYKVISGNGCNSCVDGFYFDEIKGTICIPCTSPCTKCVGVKKDCEEQETGCNSEKKKIVEE
EDI_276450 ATECTVCESETYKVISGKGCNSCADGFYFDEIKGACIPCTSPCTKCVGVKKDCEEESGCNSEKKKVVEH
EHI_065330 AAECTVCESDTYKVISGNGCNSCVDGFYFDEIKGTICIPCTSPCTKCVGVKKDCEEQETGCNSEKKKIVEE
EDI_244250 ATECTVCESDTYKVISGKGCNSCADGFYFDEIKGACILCTSPCTKCVGVKKDCEEESGCNSEKKKVVEH

981

EHI_006980 CTKCSTKDHIAEVPVNGACVCAYGVEGTSTEDNKIECQACKAKVNEFCDSNSKDCLRCNAEYLEAKGG
EDI_276450 CTKCSTKDHISEFPVNGACTCAYGYIONNSTKDNTIECESCKAKVNEFCDSNSNECLKCNAEYLEVKGE
EHI_065330 CTKCSTKDHIAEVPVNGACVCAYGVEGTSTEDNKIECQACKAKVNEFCDSNSKDCLRCNAEYLEAKGG
EDI_244250 CTKCSTKDHISEFPVNGACTCAYGYIONNSTKDNTIECESCKAKVNEFCDSNSNECLKCNAEYLELGG

1051

EHI_006980 ECVCVEGYTSSWGSVIPCSRHPHCTKCTGEGECTTCEDGWKLDGKCNAGKGFIFIMMIVMLAFMF
EDI_276450 ECVCVEGYTSSWGSVIPCSRHPHCTKCSGEGKCTSCCEGWKLEEGNCNGSKGFIFIMMIVMLSFMF
EHI_065330 ECVCVEGYTSSWGSVIPCSRHPHCTKCTGEGECTTCEDGWKLDGKCNAGKGFIFIMMIVMLAFMF
EDI_244250 ECVCVEGYTSSWGSVIPCSRHPHCTKCSGEGKCTSCCEGWKLEEGNCNGSKGFIFIMMIVMLSFMF