




















































































Drer ENSDARP00000126712.1 ...MEEERVDGD[G.GNASN[EWSV[VENR[KRKKNMPEPAKTAPKKGSKKAVTKT[SGKS[GKKRR[SRKESYAIYVYKVLKQVHPDTGISSKAMGIMNSFVNDIFERIAGE[ASRLAHYNKRSTITSREIQTAVRLLLPGELAKHAVSEGTKAVTKYTSSK[LRRKGNYA[QRVGAGAPVYLA[AAVLEYLTA[EILELAGNAARDNKKTRIIPRHLQLAVRNDEELNKLGGVTIAQGGVLPNIQAVLLPKKTEKAA[K[K.. 248










ENSDARP00000126712 ...MEEERVDGD[G.GNASN[EWSV[VENR[KRKKNMPEPAKTAPKKGSKKAVTKT[SGKS[GKKRR[SRKESYAIYVYKVLKQVHPDTGISSKAMGIMNSFVNDIFERIAGE[ASRLAHYNKRSTITSREIQTAVRLLLPGELAKHAVSEGTKAVTKYTSSK[LRRKGNYA[QRVGAGAPVYLA[AAVLEYLTA[EILELAGNAARDNKKTRIIPRHLQLAVRNDEELNKLGGVTIAQGGVLPNIQAVLLPKKTEKAA[K[K.. 248













ENSCLMP000005012192SE[IDL[RSDT[SSVK[LYLNQDNMPEPMKAPKKGSKKAV[SK[ATK[GKKRR[SRKESYAIYVYKVLKQVHPDTGISSKAMGIMNCFVS[DIFERIAGE[ASRLAHYNKRSTITSREIQTAVRLLLPGELAKHAVSEGTKAVTKYTSSK[LRRKGNYA[QRVGAGAPVYLA[AAVLEYLTA[EILELAGNAARDNKKTRIIPRHLQLAVRNDEELNKLGGVTIAQGGVLPNIQAVLLPKKTEKAA[K[K.. 240










ENSCLMP000005012411SE[IDT[.....SSVK[LYLNQDNMPEPMKAPKKGSKKAV[SK[ATK[GKKRR[SRKESYAIYVYKVLKQVHPDTGISSKAMGIMNCFVS[DIFERIAGE[ASRLAHYNKRSTITSREIQTAVRLLLPGELAKHAVSEGTKAVTKYTSSK[LRRKGNYA[QRVGAGAPVYLA[AAVLEYLTA[EILELAGNAARDNKKTRIIPRHLQLAVRNDEELNKLGGVTIAQGGVLPNIQAVLLPKKTEKAA[K[K.. 234













ENSCLMP000005033024NYNKIISMPENVKAPKKGSKKAV[SKT[VSKT[GKKRR[SRKESYAIYVYKVLKQVHPDTGISSKAMGIMNCFVS[DIFERIAGE[ASRLAHYNKRSTITSREIQTAVRLLLPGELAKHAVSEGTKAVTKYTSSK[LRRKGNYA[QRVGAGAPVYLA[AAVLEYLTA[EILELAGNAARDNKKTRIIPRHLQLAVRNDEELNKLGGVTIAQGGVLPNIQAVLLPKKTEKAA[K[K.. 225













ENSOKIP000005014418GIRGGGDR[LLGKQAS[E[WKAL[MRQRDT[SIMPEPAKSAPKKGSKKAVTKTAGKGGKKRRKSRKESYAIYVYKVLKQVHPDTGISSKAMGIMNSFVNDIFERIAGE[SSRLAHYNKRSTITSREIQTAVRLLLPGELAKHAVSEGTKAVT[.....KLLRKGNYA[A[ERVGAGAPVYLA[AAVLEYLTA[EILELAGNAARDNKKTRIIPRHLQLAVRNDEELNKLGGVTIAQGGVLPNIQAVLLPKKTEKAVKAK[K.. 243













ENSOKIP0000050102790WKAL[MRQRDT[SIMPEPAKSAPKKGSKKAVTKTAGKGGKKRRKSRKESYAIYVYKVLKQVHPDTGISSKAMGIMNSFVNDIFERIAGE[SSRLAHYNKRSTITSREIQTAVRLLLPGELAKHAVSEGTKAVT[.....KLLRKGNYA[A[ERVGAGAPVYLA[AAVLEYLTA[EILELAGNAARDNKKTRIIPRHLQLAVRNDEELNKLGGVTIAQGGVLPNIQAVLLPKKTEKAVKAK[K.. 226













ENSOKIP000005051310GIRGGGDR[LLGKQAS[E[WKAL[MRQRDT[SIMPEPAKSAPKKGSKKAVTKTAGKGGKKRRKSRKESYAIYVYKVLKQVHPDTGISSKAMGIMNSFVNDIFERIAGE[SSRLAHYNKRSTITSREIQTAVRLLLPGELAKHAVSEGTKAVT[.....KLLRKGNYA[A[ERVGAGAPVYLA[AAVLEYLTA[EILELAGNAARDNKKTRIIPRHLQLAVRNDEELNKLGGVTIAQGGVLPNIQAVLLPKKTEKAVKAK[K.. 243













ENSOKIP000005051398KAL[MRQRDT[SIMPEPAKSAPKKGSKKAVTKTAGKGGKKRRKSRKESYAIYVYKVLKQVHPDTGISSKAMGIMNSFVNDIFERIAGE[SSRLAHYNKRSTITSREIQTAVRLLLPGELAKHAVSEGTKAVT[.....KLLRKGNYA[A[ERVGAGAPVYLA[AAVLEYLTA[EILELAGNAARDNKKTRIIPRHLQLAVRNDEELNKLGGVTIAQGGVLPNIQAVLLPKKTEKAVKAK[K.. 225













ENSOKIP000005084383IRGGGGDR[LLGKQAS[E[WKAL[MRQRDT[SIMPEPAKSAPKKGSKKAVTKTAGKGGKKRRKSRKESYAIYVYKVLKQVHPDTGISSKAMGIMNSFVNDIFERIAGE[SSRLAHYNKRSTITSREIQTAVRLLLPGELAKHAVSEGTKAVT[.....KLLRKGNYA[A[ERVGAGAPVYLA[AAVLEYLTA[EILELAGNAARDNKKTRIIPRHLQLAVRNDEELNKLGGVTIAQGGVLPNIQAVLLPKKTEKAVKAK[K.. 243










ENSOKIP000005069984GGGGGGDR[LLGKQAS[E[WKAL[MRQRDT[SIMPEPAKSAPKKGSKKAVTKTAGKGGKKRRKSRKESYAIYVYKVLKQVHPDTGISSKAMGIMNSFVNDIFERIAGE[SSRLAHYNKRSTITSREIQTAVRLLLPGELAKHAVSEGTKAVT[.....KLLRKGNYA[A[ERVGAGAPVYLA[AAVLEYLTA[EILELAGNAARDNKKTRIIPRHLQLAVRNDEELNKLGGVTIAQGGVLPNIQAVLLPKKTEKAVKAK[K.. 243













ENSOKIP000005056962RGGGGGDR[LLGKQAS[E[WKAL[MRQRDT[SIMPEPAKSAPKKGSKKAVTKTAGKGGKKRRKSRKESYAIYVYKVLKQVHPDTGISSKAMGIMNSFVNDIFERIAGE[SSRLAHYNKRSTITSREIQTAVRLLLPGELAKHAVSEGTKAVT[.....KLLRKGNYA[A[ERVGAGAPVYLA[AAVLEYLTA[EILELAGNAARDNKKTRIIPRHLQLAVRNDEELNKLGGVTIAQGGVLPNIQAVLLPKKTEKAVKAK[K.. 243













ENSOKIP000005053975IRGGGGDR[LLGKQAS[E[WKAL[MRQRDT[SIMPEPAKSAPKKGSKKAVTKTAGKGGKKRRKSRKESYAIYVYKVLKQVHPDTGISSKAMGIMNSFVNDIFERIAGE[SSRLAHYNKRSTITSREIQTAVRLLLPGELAKHAVSEGTKAVT[.....KLLRKGNYA[A[ERVGAGAPVYLA[AAVLEYLTA[EILELAGNAARDNKKTRIIPRHLQLAVRNDEELNKLGGVTIAQGGVLPNIQAVLLPKKTEKAVKAK[K.. 243










ENSOKIP000005090097GGGGGGDR[LLGKQAS[E[WKAL[MRQRDT[SIMPEPAKSAPKKGSKKAVTKTAGKGGKKRRKSRKESYAIYVYKVLKQVHPDTGISSKAMGIMNSFVNDIFERIAGE[SSRLAHYNKRSTITSREIQTAVRLLLPGELAKHAVSEGTKAVT[.....KLLRKGNYA[A[ERVGAGAPVYLA[AAVLEYLTA[EILELAGNAARDNKKTRIIPRHLQLAVRNDEELNKLGGVTIAQGGVLPNIQAVLLPKKTEKAVKAK[K.. 243













ENSOKIP000005069101GDAPRGGIS[S[..GPRMGRWST[QR[S[..MSIMPEPAKSAPKKGSKKAVTKTAGKGGKKRRKSRKESYAIYVYKVLKQVHPDTGISSKAMGIMNSFVNDIFERIAGE[SSRLAHYNKRSTITSREIQTAVRLLLPGELAKHAVSEGTKAVT[.....KLLRKGNYA[A[ERVGAGAPVYLA[AAVLEYLTA[EILELAGNAARDNKKTRIIPRHLQLAVRNDEELNKLGGVTIAQGGVLPNIQAVLLPKKTEKAVKAK[K.. 241
















ENSOKIP000005070072KAL[MRQRDT[SIMPEPAKSAPKKGSKKAVTKTAGKGGKKRRKSRKESYAIYVYKVLKQVHPDTGISSKAMGIMNSFVNDIFERIAGE[SSRLAHYNKRSTITSREIQTAVRLLLPGELAKHAVSEGTKAVT[.....KLLRKGNYA[A[ERVGAGAPVYLA[AAVLEYLTA[EILELAGNAARDNKKTRIIPRHLQLAVRNDEELNKLGGVTIAQGGVLPNIQAVLLPKKTEKAVKAK[K.. 225


















ENSOKIP000005053746IRGGG[.....LS[TPSFVCE[K[QRDT[SIMPEPAKSAPKKGSKKAVTKTAGKGGKKRRKSRKESYAIYVYKVLKQVHPDTGISSKAMGIMNSFVNDIFERIAGE[SSRLAHYNKRSTITSREIQTAVRLLLPGELAKHAVSEGTKAVT[.....KLLRKGNYA[A[ERVGAGAPVYLA[AAVLEYLTA[EILELAGNAARDNKKTRIIPRHLQLAVRNDEELNKLGGVTIAQGGVLPNIQAVLLPKKTEKAVKAK[K.. 235
















ENSOKIP000005053967MEKGGGDR[LLGKQAS[E[WKAL[MRQRDT[SIMPEPAKSAPKKGSKKAVTKTAGKGGKKRRKSRKESYAIYVYKVLKQVHPDTGISSKAMGIMNSFVNDIFERIAGE[SSRLAHYNKRSTITSREIQTAVRLLLPGELAKHAVSEGTKAVT[.....KLLRKGNYA[A[ERVGAGAPVYLA[AAVLEYLTA[EILELAGNAARDNKKTRIIPRHLQLAVRNDEELNKLGGVTIAQGGVLPNIQAVLLPKKTEKAVKAK[K.. 243














ENSOKIP000005096185WKAL[MRQRDT[SIMPEPAKSAPKKGSKKAVTKTAGKGGKKRRKSRKESYAIYVYKVLKQVHPDTGISSKAMGIMNSFVNDIFERIAGE[SSRLAHYNKRSTITSREIQTAVRLLLPGELAKHAVSEGTKAVT[.....KLLRKGNYA[A[ERVGAGAPVYLA[AAVLEYLTA[EILELAGNAARDNKKTRIIPRHLQLAVRNDEELNKLGGVTIAQGGVLPNIQAVLLPKKTEKAVKAK[K.. 226








ENSOKIP000005076188RGGGGGDR[LLGKQAS[E[WKAL[MRQRDT[SIMPEPAKSAPKKGSKKAVTKTAGKGGKKRRKSRKESYAIYVYKVLKQVHPDTGISSKAMGIMNSFVNDIFERIAGE[SSRLAHYNKRSTITSREIQTAVRLLLPGELAKHAVSEGTKAVT[.....KLLRKGNYA[A[ERVGAGAPVYLA[AAVLEYLTA[EILELAGNAARDNKKTRIIPRHLQLAVRNDEELNKLGGVTIAQGGVLPNIQAVLLPKKTEKAVKAK[K.. 243

ENSSAUP00010061860MVALGSSIDG.FACSE[A[IMPDPVK[..APKKGSKKAV[SK[..ATK[GKKRR[TRKESYAIYVYKVLKQVHPDTGISSKAMGIMNSFVS[DIFERIAGE[ASRLAHYNKRSTITSREIQTAVRLLLPGELAKHAVSEGTKAVTKYTSSK[LRRKGNYA[QRVGAGAPVYLA[AAVLEYLTA[EILELAGNAARDNKKTRIIPRHLQLAVRNDEELNKLGGVTIAQGGVLPNIQAVLLPKKTEKAA[K[K.. 233

ENSTRUP00000050752MARSP[T[....AS[ETSS[LKEN[..RYNMPDA[AKSAPKKGSKKAVTKTAGKGGKK[RRTRKESYAIYVYKVLKQVHPDTGISSKAM[SIMNSFVNDIFERIA[SE[ASRLAHYNKRSTITSREIQTAVRLLLPGELAKHAVSEGTKAVTKYTSSK[LRRKGNYA[Q[ERVGAGAPVYLA[AAVLEYLTA[EILELAGNAARDNKKTRIIPRHLQLAVRNDEELNKLGGVTIAQGGVLPNIQAVLLPKKTEKAK[K[K.. 238

ENSSAUP00010003622TNEEELDKLCKTFLHHP[SKETKSAE[SKMPEPVK[..IAKKGSKKAV[SK[SVSK[PKKKRRTRKESYAIYVYKVLKQVHPDTGISSKAMGIMNSFVS[DIFERIAGE[ASRLAHYNKRSTITSREIQTAVRLLLPGELAKHAVSEGTKAVTKYTSSK[LRRKGNYA[QRVGAGAPVYLA[AAVLEYLTA[EILELAGNAARDNKKTRIIPRHLQLAVRNDEELNKLGGVTIAQGGVLPNIQAVLLPKKTEKAA[K[SK[K.. 245

ENSLCRP000005033513TRED[SL[GPSIQRGGRASFACG[VVKGRQSPK[TAPKKGSKKAVTKTAGK[KDKKKRR[TRKE[YAIYVYKVLKQVHPDTGISSKAMGIMNSFVNDIFERIAGE[ASRLAHYNKRSTITSREIQTAVRLLLPGELAKHAVSEGTKAVTKYTSSK[LRRKGNYA[QRVGAGAPVYLA[AAVLEYLTA[EILELAGNAARDNKKTRIIPRHLQLAVRNDEELNKLGGVTIAQGGVLPNIQAVLLPKKTEKAVKAK[K.. 246

ENSSTUP00000073028LEEAKAARD[S[....EK[EVP[.....N[SIMPEPAKSAPKKGSKKAVTKTAGKGGKKRRKSRKESYAIYVYKVLKQVHPDTGISSKAMGIMNSFVNDIFERIAGE[SSRLAHYNKRSTITSREIQTAVRLLLPGELAKHAVSEGTKAVTKYTSSK[LRRKGNYA