

H.sapiens	1	----MEDSSTDTEKEEEEEK-----EKDQE-PI	24
P.troglodytes	1	----MEDSSTDTEKEEEEEK-----EKDQE-PI	24
M.mulatta	1	----MDSINT-----	6
C.lupus	1	----MEDSTTDTEQEEEEK-----EKDQEDPI	25
B.taurus	1	----MEDSTTDTEQEEEEK-----GKAQEDPI	25
M.musculus	1	----MEYNSKDAEEETEDEEEGLKEAEGEEQEKEEVTATSETDDDQEDLP	46
R.norvegicus	1	----MEDRSKYIAEESSEDEED---EEQEEKEKGGASTSTETEEEDQEDIP	43
G.gallus	1	MRNLQKMSQAGDESSSSDEKE-----LEVEKEQPI	30
D.rerio	1	--MMRQAQQRSSSPSHDDQOE-----SSERATPI	27
X.tropicalis	1	MSSLGEEKAESSDSSTEEEEE-----VEEKPL	27
H.sapiens	25	YAIVPTINIQDERFVDLSETPAFIFLHELHAMGKLPGTRMAALKAKYTLL	74
P.troglodytes	25	YAIVPTINIQDERFVDLSETPAFIFLHELHAMGKLPGTRMAALKAKYTLL	74
M.mulatta	7	-----LELHAMGKLPGTRMAELKAKYTLL	30
C.lupus	26	YAIAPTINIQDERCVDLSTTPAFICLHELHSLGKLPGTRMAELKAKYTLL	75
B.taurus	26	YATAPTINIQDERFVDLSTTPAFICLHELHALGKLPGTRMAELKAKYTLL	75
M.musculus	47	SVLVPTVNIREERLINLAETPAFLCLHELHSGKLPGTRMAELKAKYTLL	96
R.norvegicus	44	SVIVPTINIREERLVDLAQTTPAFICLNLHTSGKLPGTRMAELKAKYTLL	93
G.gallus	31	CALAPTIVYTRDEGSTDVTSSPAFQCLDELFSAGKLTSSRVAELKAKYNLL	80
D.rerio	28	SALAPEVDLNQEPAVLSLNPALQCLEQLFSTGKISVEKVARLKASFNLL	77
X.tropicalis	28	YPVAPS-KVWGGDTKDIYASLAFQYLDELATSGKISGTRTAEKKEYTLL	76
H.sapiens	75	HDAVMSTQESEVQLLQNAKRFTQIQQQQFHLQQADNFPFAFSTEVSKMR	124
P.troglodytes	75	HDAVMSTQESEVQLLQNAKRFTQIQQQQFHLQQADNFPFAFSTEVSKMR	124
M.mulatta	31	HDAVMSTQESEVQLLQNAKRFTQIQQQQFHLQQADNFPFAFSTEVSKMR	80
C.lupus	76	HDTVVSTQESEVQLLQDAKRFTQIQQQQFHLQRADDFPEASTTEVSKMR	125
B.taurus	76	HDTVMSTQESEVQLLQDAKRFTQIQEQQFHLQQADNFPQAFTEVSKMR	125
M.musculus	97	HDTVVSTQESEVQLLENAKRFTQIQQQQVCLQQAEDFPNVFTTEVCKLR	146
R.norvegicus	94	HDTVVSTQESEVQLLENAKRFTQIQQQQVRLQEADDFPNVFTTEVSKLR	143
G.gallus	81	HETVRSLOESEIQLLQEAKRLSVDLEQQQHELEKAEQFPEESSEVCRIR	130
D.rerio	78	NETLRSSQDSEMQLLLEAKTLRMTLEQQRQELENAELFPEGPDTEVSRK	127
X.tropicalis	77	YQTLKRVQESEVKLLQDAKCF'TNQLEQQEW--EKSDQLYEDYNTEISTLR	124
H.sapiens	125	EQLLKYQNEYNVAVKEREFNQYRLNSLKEEKIIIVKEFEKIKPGEMEKK	174
P.troglodytes	125	EQLLKYQNEYNVAVKEREFNQYRLNSLKEEKIIIVKEFEKIKPGEMEKK	174
M.mulatta	81	EQLLKYQNEYNVAVKEREFNQYRLNSLKEEKIIIMKEFEKIPKPGEMEKK	130
C.lupus	126	EQLLKYQNEYNVAVKEREHTQYRLNSLTHEKNLIIKEFEKIPKPGEMEKK	175
B.taurus	126	EQLLKYQNEYNVAVKEREFNQYRLNSLVEEKNLIIKEFEKIPKPGEMEKK	175
M.musculus	147	EQLLKYQNEYTAQEREYNIQYRLTSLTEEKSIILKEFEKIPKPGEIEKK	196
R.norvegicus	144	EQLLKYQNEYTAVQEREYHTQYRLNSLTHEKSLVLEKEFEKIPKPGEIEKK	193
G.gallus	131	QQLLNCQNEYNVAVKEREHEIQFRICKLQEEKRLLLEKEYERIPKQGEADKK	180
D.rerio	128	QTLQYYNQLKEDEERDYQMVFQLECLKEEKLYLEKEYQDQPKQAELESR	177
X.tropicalis	125	EQLLKYNNDINEAEREYSLOYKLECLQEEKLLQREYDRMPKAGDYEKK	174
H.sapiens	175	MKILRESTEELRKEIMQKKLEIKNLREDLASKQKQLLKEQKELEELLGHQ	224
P.troglodytes	175	MKILRESTEELRKEIMQKKLEIKNLREDLASKQKQLLKEQKELEELLGHQ	224
M.mulatta	131	MKILRESTEELRKEIMQKKLEIKNLREDLASKQKQLLKEQKELEELLEHQ	180
C.lupus	176	MRQLRESTEELRKEIMQKLEIKNLREDLASKQKQLLKEQKELEELLEECQ	225
B.taurus	176	MRLRESTEELRKEVMQKKLEIKNLREDLTSKQKQLLKEQKELEELLEYQ	225
M.musculus	197	TRLLKESTEELRKEVIQRRLEIKNLREDVVLKQKQLVREQKELEELMEYQ	246
R.norvegicus	194	TKLLKESTEELRKEVIQKRLEIKNLREDVVSQKQQLMKEQKELEELMDYQ	243
G.gallus	181	MRKMKEECDELHKEVIQRKAEVNAMKEDISSKQELMLIDKKEVEKLLLEDQ	230
D.rerio	178	YATLKNSCVEVRKEVLKLRQEVRTLTESMETQQKHKKQLELEDLKNRV	227
X.tropicalis	175	IKILQENIKELQKENTQRRMEIKALKEDLETKQRETEREQKELGQKLEQQ	224
H.sapiens	225	VVLK---DEVAHQITIPVQIGKEIEKITRKKVEMEKKKIVLEQEVKTLND	271
P.troglodytes	225	VVLK---DEVAHQITIPVQIGKEIEKITRKKVEMEKKKIVLEQEVKTLND	271
M.mulatta	181	VVLK---DEVAHQITIPVQIGKEIEKITRKKVEMEKKKIVLEQEVKNLND	227
C.lupus	226	VTLK---DEVVHQAVPVQIGKEIEKTTRKKVEMEKKKIVLEYELKELND	272
B.taurus	226	VTLK---DEVVHQSIIPVQIGKEIEKTTRKKVEMEKKKIVLEYELKELND	272

M.musculus	247	VGLK---DDVVHHQSVPVQITKEIEKMTRKKVETEKKNIVLESELKELSD	293
R.norvegicus	244	VGLK---DDVVHHQSVPVQITKEIEKLTRRKIETEKKNVVLEFELKELSD	290
G.gallus	231	DSLKVTQDELVKILGVPVQLKKEAEKINQKKIDAEKKNEDLNNQMQLNS	280
D.rerio	228	ESNE---AELAQVLLIPVQLRKEVDRVAHKKSELEKQVAKIEQHRLDNVE	274
X.tropicalis	225	EVVK---HELVQLSYVPLQIGKETEKINRRIMEAQKKENMLGKEFQELND	271
H.sapiens	272	SLKKVENKVSIAIVDEKENVIKEVEGKRALLEIKEREHNQLVKLLELAREN	321
P.troglodytes	272	SLKKVENKVSIAIVEEKENVIKEVEGKRALLEIKEREHNQLVKLLELAREN	321
M.mulatta	228	SLKKVENKVSIAIVEEKENVIKEVEGKRALLEIKEREHNQLVKLLELAREN	277
C.lupus	273	SLKKVETKINSIMEEKEDVIKEVEGKRALLEIKEREYNQLVKLLELTRVS	322
B.taurus	273	SLKKVETKINAVMEEKEDVIKEVEGKRALLEIKEREYNQLVKLLELTREN	322
M.musculus	294	SLKKLENKVNLTAAERDDIMKEVEGKRTLLEVKEREYQQLKLELTKEN	343
R.norvegicus	291	SLKKLENKVSALAEERDDTIKEVEGKRTLLEVKEREYQQLKLELTKEN	340
G.gallus	281	TLNDIDKGTEKILQEREDVMKELDGKRALLEESKEQCAALARLLEIGREK	330
D.rerio	275	HQKSLEAKCEKVKEAIEKVVREQEGHKAQLVTAENKQDRLLTDLQMAKAK	324
X.tropicalis	272	NLKQMEHKAKLMLLEEKEEVMKELEGKQTWLETKEQECNRLTKLLELAKEN	321
H.sapiens	322	EATSLTER-----GILDLNLRNSLIDKQNYHDELSR	352
P.troglodytes	322	EATSLTER-----GILDLNLRNSLIDKQNYHDELSR	352
M.mulatta	278	EATSLTER-----GILDLNLRNSLIDKQNYHDELSR	308
C.lupus	323	EATSLTER-----GILDLNLRNCLIDKQNYHDELSR	353
B.taurus	323	EASSLTER-----GILDLNLRNCLIDKHNYHDELSR	353
M.musculus	344	EASSLAER-----GILDINLRNCLIDKQNYHDELSR	374
R.norvegicus	341	EASSLAER-----GILDINLRNCLMDKQNYHDELSR	371
G.gallus	331	QLAILVER-----DSLNQKLNERIFEKKQQQETLIY	361
D.rerio	325	EAAFMDQRSLSLFQHCNINAKHIQIHLVGLLEISMEQIVAEFISLRDKLAR	374
X.tropicalis	322	EVALGER-----AAMDLSLRHAMVEKQTDHALTR	352
H.sapiens	353	KQREKERDFRNLRKMELELLKVSWDALRQTQALHQRLLEMEAI PKDDSTL	402
P.troglodytes	353	KQREKERDFRNLRKMELELLKVSWDALRQTQALHQRLLEIEAI PKDDSTL	402
M.mulatta	309	KQREKERDFRNLRKMELELLKVSWDALRQTQAMHQRLLEIEAI PKDDSTL	358
C.lupus	354	KQREKERDFRNLRKMELELLKVSWDALRQTQALHQRLLEIEAI PKDDSTL	403
B.taurus	354	KQREKERDFRNLRKMELELLKVSWDALNQTQALHQRLLEIEAI PKDDSTL	403
M.musculus	375	KQREKERDFRNLRKMELELLKVSWDALRQTQAMNQRLLEMEAI PKYLTTL	424
R.norvegicus	372	KQREKERDFRNLRKMELELLKVSWDALRQAQALNQRLLEMEAI PKEDLLL	421
G.gallus	362	MQGEKDKELRNLRKMELELLKVSWDALRQAQALNQRLLEMEAI PKINGVL	411
D.rerio	375	DTRLKDKLMLALKRNELQLKQARDALRNTQQQHERIQAQKETVSEADILL	424
X.tropicalis	353	KTREKERDLRNTKMELELLKVSWDALRQAQALNQRLLEMEAI PKADALL	402
H.sapiens	403	SERRRELHKEVEVAKRNLAQQKIISEMESKLVEQQLAENKLLKEQENMK	452
P.troglodytes	403	SERRRELHKEVEVAKRNLAQQKIISEMESKLVEQQLAENKLLKEQENMK	452
M.mulatta	359	SERRRELHKEVEVAKRNLAQQKIISEMESKLVEQQLAENKLLKEQENMK	408
C.lupus	404	SERRRELHKEVEVAKRNLAQQKILSEAETKLVEQQLAENKLLKEQENMR	453
B.taurus	404	SERRRELHKEVEVAKRNLTQQKILSEAESKLVEQQLAENKLLKEQENIQ	453
M.musculus	425	PERRKELHKEVDLARRNLAQQKSLSEAEAKLVEQQIAQENKLLKEQESLR	474
R.norvegicus	422	PEQRKELHKEVDLAKRNLAQQRSLSAEAEAKLVEQQIAEENKLLKEQETMR	471
G.gallus	412	LERRRELQKEIEMKKRCLAEQEMVSDTDARRLEECIAEEGRLFKEQEKCR	461
D.rerio	425	-ERRKLEKEVENLKRNL-----	442
X.tropicalis	403	-EKRKELRKEVEVIRRQFAQQQTLEAEAHTEQCIAEEEEQLVKEQSERR	451
H.sapiens	453	ELVVNLLRMTQIKIDEKEQKSKDFLKAQQKYTNIVKEMKAKDLEIRIHKK	502
P.troglodytes	453	ELVVNLLRMTQIKIDEKEQKSKDFLKAQQKYTNIVKEMKAKDLEIRIHKK	502
M.mulatta	409	ELVFNLVRMTQIKIDEKEQKSKDFLKAQQKYTNIVKEIKAKDLEIRIHKK	458
C.lupus	454	DVVFNLRMTQIKIDEKQKSKDFLKAQQRYTNIVKEIKTKDLEIRIHKK	503
B.taurus	454	ELLFNLVRMTQIKIDEKEQKSKDFLKAQQKYTSIVREIKAKDLEIRIHRK	503
M.musculus	475	ELVFNLGRMTQIKIDEKEQKAKDFLKAQRRYSEIVKEIKSKDLEIRLYKK	524
R.norvegicus	472	EVLFNLRMTQIKIMEEKEQKAKDFLKSQRRYCDI KEIKSKKLEIRLYRK	521
G.gallus	462	SELSRLAHLTWLKVVEEKEQKSREVQKVQIQQLQNI KEIKRKDLEIEEYKK	511
D.rerio	443	-----SELKYKQSKQELQGGGLVIEQHIK	466
X.tropicalis	452	EDLVNLRTRLVQIKAEEREQKSRDLIKAKQRYQQVQLQEVKGRQLIIGEHKK	501
H.sapiens	503	KKCEIYRRLREFAKLYDTRNERNKFVNLLHKAHQKVNEIKERHKMSLNE	552

P.troglodytes	503	KKCEIYRRLREFAKLYDTIRNERNKFVNLLHRAHQKVNEIKERHKMSLNE	552
M.mulatta	459	KKCEIYRRLKEFAKLYDTIRNERNKFVNLLHKAHQKVNEIKERHKMSLNE	508
C.lupus	504	KKREIHRRLKEFAKLYDTIRNERNKFVNLLHKAHQKVNEIKERHKMLLNE	553
B.taurus	504	KKREIHRRLREFAKLYDTIRNERNKFINLLHKAHQKVNEIKERHKMSLNE	553
M.musculus	525	RKHEIHRRLREFASLYDTIRNERNKFVNLLHKAHQKVNEIKERLKMMSLNE	574
R.norvegicus	522	RKREIHRRLKEFAGLYDAIRNERNKFVNLLHKAYQKVNEIKERLKMMSLNE	571
G.gallus	512	RKRRVHKQLQGVANMCDVIKNERNKCMHLVNVAQQKTAEIEDRIKVKASE	561
D.rerio	467	QTKETQTRL-----	475
X.tropicalis	502	KNQDVQKRLKEFAKMYDIIRNERNKCVSLIQTAMQRASELREKLKIFANE	551
H.sapiens	553	LEILRNSAVSQERKLQNSMLKHANNVTIRESMQNDVRKIVSKLQEMKEKK	602
P.troglodytes	553	LEILRNSAVSQERKLQNSMLKHANNVTIRESMQNDVRKIVSKLQEMKEKK	602
M.mulatta	509	LEILRNSAVSQERKLQNSMLKHANNVTIRESMQNDVRKIASKLQEMKEKK	558
C.lupus	554	LEILRNSAVTQERKLQNSMLKHANNVTIRESMQNDVHKIVAKLQEMKEKK	603
B.taurus	554	LEILRNSAVTQERKLQNSMLKHANNITIRESMQNDVCKIVAKLQEMKEKK	603
M.musculus	575	LEILRNSAVSQERKLQNSMLKHANNVTIKESIQNVDVCKITAKLQEMKEKK	624
R.norvegicus	572	LEILRSAVSQERKLQNSMLKHANNVTIKESIQNVDVCKITAKLQEMKEKK	621
G.gallus	562	IETLRNTLITQERELQKQHMKNNAAIKESLKNDCSKVAQVMYEMNEKK	611
D.rerio	476	-----LQRSRLQSHSYKLRDDLKKEVSQTLQALQEMQQNR	511
X.tropicalis	552	MEILRNNAVNKDRQLQKIKLKENNSQMVRDSLQKDLRVRVYLEEMKEKR	601
H.sapiens	603	EAQLNNDRLANTITMIEEEMVQLRKRYEKAVQHRNESGVQLIEREEEEIC	652
P.troglodytes	603	EAQLNNDRLANTITMIEEEMVQLRKRYEKAVQHRNESGVQLIEREEEEIC	652
M.mulatta	559	EAQLNNDRLANMITMIEEEMVQLRKRYEKAVQHRNESGVQLIEREEVVC	608
C.lupus	604	EAQLNNDRLASMITTVEEEMVQLRKRYEKAVQRRNESGVQLIQREEEVC	653
B.taurus	604	EAQLNNDRLANMITMIEEEMVQLRKRYERAVQRRNESGVQLIEREEVVC	653
M.musculus	625	EAQLTSMDRASMITVIEEEMVQLRKRYEKAVQRRNESGVQLIEREEVVC	674
R.norvegicus	622	EAQLTSMDRASMITVIEEEMVQLRKRYEKAVQRRNESGVQLIEREEVVC	671
G.gallus	612	KQVLDLDDLGLTNAVTRIEEIIAQLHKKYKRATEEQTESGLLLRSREEEIC	661
D.rerio	512	EEQKLLRKLTDVTNMLEQKHLICKRYEAEELQKRNQESVQLAEREKEWR	561
X.tropicalis	602	EQQKMQIGRLTNMINQAEVDMIQLRKKYQTAVQNRNERGVQLIEREEEEIC	651
H.sapiens	653	IFYEKINIQEKMKLNGEIEIHLLLEEKIQFLKMKIAEKQRQICVTQKLLPA	702
P.troglodytes	653	IFYEKINIQEKMKLNGEIEIHLLLEEKIQFLKMKIAEKQRQIRVTQKLLPA	702
M.mulatta	609	IFYEKINIQEKMKLNGEIEIHLLLEEKIRFLKMKIAEKQRQICVTQKLLPA	658
C.lupus	654	IFYEKINIQEKMKLNGEIEIHVLEEKIRFLKMKIAEKQRQIHVTQKLLPT	703
B.taurus	654	IFYEKINIQEKMKLNGEIELHVLEEKIRFLKMKIAEKQRQIHVTRKLLPV	703
M.musculus	675	IFYEKVNVQEKIKLHQDVEIHIILEEKIRFLKMKIAEKQRQISVTRKLVPI	724
R.norvegicus	672	IFYEKMNIQDKVKLHQDIEIHIILEEKIRFLKMKVAEKQRQICVTQKLVPI	721
G.gallus	662	I LYEKINAQEF LCRKGDIE MQATDEKISFLKMKVAEKERQIKFWL KALPM	711
D.rerio	562	IFNEKLGVLVKMTENS NLEMYDMEDEIRNLKMEQKEEERQNDLHKKQLSN	611
X.tropicalis	652	IFLEKINIQEMILRNGDLEMVSMDEKIRFLKIEAAEQKRQVEQLQKNLPN	701
H.sapiens	703	KRSLDADLAVLQIQFSQCTDRIKDLEKQFVKPDGENRARFLPGKDLTEKE	752
P.troglodytes	703	KRSLDADLAVLQIQFSQCTDRIKDLEKQFVKPDGENRARFLPGKDLTEKE	752
M.mulatta	659	KRSLDADLAVLQIQFSQCTDRIKDLEKQFIKPDGENRARFLPGKDLTEKE	708
C.lupus	704	KRALDADLAVLQIQFSQCTERIKDLEKQFINPDGENRIRFIPGKDMTQEE	753
B.taurus	704	KSALDADLAVLQIQFSQCTDKIKDLEKQFINPEGENRTRLLPGKDMTEEE	753
M.musculus	725	KKSLDADLAVIQIQFSQCTDRIKDLEKLFVNPDSKGRVRFIKGKDLTEEE	774
R.norvegicus	722	KKSLDANLAVVQIQFSQCADRIKALEKCFVNPDCQGRVRFIPGKDLTEEE	771
G.gallus	712	KRVLDAELVVLQIQYSQCKDRIKEMEEIFVDPTNESRKRDLGGKDP SAPE	761
D.rerio	612	KLAL EEERVLLQIQ LSEINDRVSELEEACVD---DNRARNLNGEDPSPEE	658
X.tropicalis	702	KRMLES DLVTLQIQLSQCNDRVAELETQTEDPGKEYRTRLLLEGKDP SLQE	751
H.sapiens	753	MIQKLDKLELQLAKKEEKLEKDFIYEQVSRLTDRLCSKTQGCQD TLLL	802
P.troglodytes	753	MIQKLDKLELQLAKKEEKLEKDFIYEQVSRLTDRLCSKTQDCQD TLLL	802
M.mulatta	709	MIKKLDKLELQLAKKEEKLEKDFIYEQVSRLTDRLCSKTQDCQD TLLL	758
C.lupus	754	MIKKLDSLELQLAQKKEEKLEKDFIYEQVSRLTDRLCSKTQAYKQD TLLL	803
B.taurus	754	MIKKMDELELQLAKKEEKLEKDFIYEQVSRLTDRLYSKTQACKQD TLLL	803
M.musculus	775	MIKKLDMLELQIAKKEEKLEKDFIYEQVSQLTNRLKGTQACKKDT LLL	824
R.norvegicus	772	MIKKLDMLELQLAKKEEKLEKDFIYEQVSQLTNRLKTKTQACKMD TLLL	821
G.gallus	762	LQKKIKQLEVELVQKKEEKLETDIIYQHIARLTDRI RATAENGGQT LLLL	811
D.rerio	659	LIEKIEQLEIHLADKEAQLLEMELVCEQVGRLSKR IQIKADNSNED T LHL	708

X.tropicalis	752	LMKKTEELEHLHAQKEEQLLKDLLYEQVSHLTKKIHTKAENKQDTLLL	801
H.sapiens	803	AKKMNGYQRRIKNATEKMMALVAELSMKQALTIELQKEVREKEDFIFTCN	852
P.troglodytes	803	AKKMNGYQRRIKNATEKMMALVAELSMKQALTIELQKEVREKEDFIFTCN	852
M.mulatta	759	AKKMNGYQRRIKNATEKMMAVVAELSMKQALTIELQKEVREKEDFIFTCN	808
C.lupus	804	AKKMNGYRKKIKDATEQMMALVAELSMKQALAIELQKEVREKEDFIFTCN	853
B.taurus	804	AKKMNGYQKKIKDATEKMMALVAELSMKQAMAIELQKEVKEKEEFIFTCN	853
M.musculus	825	AKKMNSYQKKIKVVTQEMMALVAELSMKQALTIELQKEVREKEEFIFSCS	874
R.norvegicus	822	AKKMNSYQKKIKDVTQEMMALVAELSMKQALTIELQKEVREKEEFIFSCS	871
G.gallus	812	ATRINELQKKIKDRTQKMMALVAELSMKQALAIKIQQEMRDREEFIMIVS	861
D.rerio	709	AKKVNELQAQIRKRSRKMMAVVAELSMRKAECMGLQQEMKEKELQLDLCQ	758
X.tropicalis	802	SKKMNELHKKIKNTTQKMSLIAELSMQOANSIKLQEEELRNKEKMVEACH	851
H.sapiens	853	SRIEKGLPLNKEIEKEWLKVLRDEEMHALAIAEKSQEFLEADNRQLPNGV	902
P.troglodytes	853	SRIEKGLPLNKEIEKEWLKVLRDEEMHALAIAEKSQEFLEADNRQLPNGV	902
M.mulatta	809	SRIEKGLPLNKEIEKEWLKVLRDEEMHALALAEKPQSSLEADNRQMPNGV	858
C.lupus	854	SRIEKGLPLNKDIETEWLKI LRDEEMYALAVA EKSREFLVSDNRQLPNGV	903
B.taurus	854	SRMEKGLPLNKEIEREWLKVLRDEEMYAMAIAEKSREFLEAETRQLPNGV	903
M.musculus	875	ARIEKGLPLNREIEKDWLKVLRDEEMYAFATAEMSREYMETDYRQLPNGV	924
R.norvegicus	872	SRIEKGLPLNREIEKDWLKVLRDEEMYAFATAEKTREYIDTDYRQLPNGV	921
G.gallus	862	SRIDQGLPPPKEIEI EWLKVL RNEKMHKEAAEARARQAAEEEQAAVPGHV	911
D.rerio	759	KHVEQGLPPSDSIENEWLRHLQDQHRRLADAERKAMLAEEDEWNL PNGV	808
X.tropicalis	852	TRMEQGLPPSEGTENEWK MIRDK HRLQKEKEDKARMAEEEEQH WLPNGA	901
H.sapiens	903	YTTAEQRPNAYIPEADATLPLPKPYGALAPFKPSEPGANMRHIRKPKVIKP	952
P.troglodytes	903	YTTAEQRPNAYIPEADATLPLPKPYGALAPFKPSEPGANMRHIRKPKVIKP	952
M.mulatta	859	YTTAEQRPNAYIPEAEATLPLPKPYGALAPFKPSEPGANMRHIRKPKI IKP	908
C.lupus	904	YTTAEQRPNAYIPEAEALPLPKPYGALAPFKPSEQGANMRHIRKPVPKP	953
B.taurus	904	YTTAEQRPNAYIPEAEATLPLPKPYGALAPFKPSEPGANIRHIRKPKVIKP	953
M.musculus	925	YTTAEQRPNAYMPEADTELPLPKPYGAMAPFKPSEPGANRRHIRKPVVKP	974
R.norvegicus	922	YTTAEQRPNAYIPEADATLPLPKPYGALAPFKPSEPGANRRHIRKPKI IKP	971
G.gallus	912	LTAEPRPTAYVDDAYS LVPVPRPYGALAPFKPSEPGSNIRHFRKPKI IKP	961
D.rerio	809	YTTAELRPNAYIPIDD-PLVPKHYGALAPFKPTEPGANIRHIRKPKI IKP	857
X.tropicalis	902	YTTAEQRPNAYIPDESALPLPRPYGILAPFKPSETGSNMRHIRKPKI IKP	951
H.sapiens	953	VEI	955
P.troglodytes	953	VEI	955
M.mulatta	909	IEI	911
C.lupus	954	IEI	956
B.taurus	954	IEI	956
M.musculus	975	IEI	977
R.norvegicus	972	IEI	974
G.gallus	962	IEI	964
D.rerio	858	IEI	860
X.tropicalis	952	IEI	954