

>Tilapia

MLSVVPEVKAVVVAMSSNECFGCGHSGHWVKNCPSSGGRGRGKGRGRGKDLFCYRCGELGHVARDCERTE
DACYNCGREDHISRDCKEPKKEREQLCYNCGKAGHMARNCNHAHEQKCYSCGSFGHIQKCCEKVKCYRCGE
IGHVAVHCSKASELNCYNYGKSGHLAKECTIEATA

>Cow

MSSNECFKCGRSGHWARECPTGGGRGRGMRSRGRGFQVSSSLPDICYRCGESGHLAKDCDLQEDACYNC
GRGGHIAKDCKEPKREREQCCYNCGKPGHLARDCDHADEQKCYSCGEFGHIQKDCTKVKCYRCGETGHVAI
NCSKTSEVNCYRCGESGHLARECTIEATA

>Yeast

MSQKACYVCGKIGHLAEDCDSERLCYNCNKPGHVQTDCTMPRTVEFKQCYNCGETGHRSECTVQRFCNC
NQTGHISRECEPKKTSRFSKVSCYKCGGPNHMAKDCMKEDGISGLKCYTCGQAGHMSRDCQNDRLCYNC
NETGHISKDCPKA

>Dog

MSSNECFKCGRSGHWARECPTGGGRGRGMRSRGRGGFTSDRGFQVSSSLPDICYRCGESGHLAKDCDLQ
EDVEACYNCGRGGHIAKDCKEPKREREQCCYNCGKPGHLARDCDHADEQKCYSCGEFGHIQKDCTKVKCYR
CGETGHVAINCSKTSEVNCYRCGESGHLARECTIEATA

>Horse

MSSNECFKCGRSGHWARECPTGGGRGRGMRSRGRGFQVSSSLPDICYRCGESGHLAKDCDLQEDACYNC
GRGGHIAKDCKEPKREREQCCYNCGKPGHLARDCDHADEQKCYSCGEFGHIQKDCTKVKCYRCGETGHVAI
NCSKTSEVNCYRCGESGHLARECTIEATA

>Chicken

MSSNECFKCGRTGHWARECPTGIGRGRGMRSRGRAGFQFMSSSLPDICYRCGESGHLAKDCDLQEDEACY
NCGRGGHIAKDCKEPKREREQCCYNCGKPGHLARDCDHADEQKCYSCGEFGHIQKDCTKVKCYRCGETGH
VAINCSKTSEVNCYRCGESGHLARECTIEATA

>Ferret

MSSNECFKCGRSGHWARECPTGGGRGRGMRSRGRGGFTSDRGFQVSSSLPDICYRCGESGHLAKDCDLQ
EDACYNCGRGGHIAKDCKEPKREREQCCYNCGKPGHLARDCDHADEQKCYSCGEFGHIQKDCTKVKCYRCG
ETGHVAINCSKTSEVNCYRCGESGHLARECTIEATA

>Turkey

MSSNECFKCGRTGHWARECPTGIGRGRGMRSRGRDQAGFQFMSSSLPDICYRCGESGHLAKDCDLQEDVE
ACYNCGRGGHIAKDCKEPKREREQCCYNCGKPGHLARDCDHADEQKCYSCGEFGHIQKDCTKVKCYSF
GKN
GYLLILKTELLSQXRCGESGHLARECTIEATA

>Duck

MSSNECFKCGRTGHWARECPTGIGRGRGMRSRGRAGFQFMSSSLPDICYRCGESGHLAKDCDLQEDVEAC
YNCGRGGHIAKDCKEPKREREQCCYNCGKPGHLARDCDHADEQKCYSCGEFGHIQKDCTKVKCYRCGETGH
VAINCSKTSEVNCYRCGESGHLARECTIEATA

>Cod

MSSSECFGCGRSGHWIKNCPNGGGRGQGRGRGRGRDMFCFRCGEPGHVVKDCDKTEDACYNCGGGGHI
SRECKEPPKKERKHVCYTCGMAGHMARECDQANGQKCYSCGNFGHIQKGCEKVKCY

>Cod

MDKSINECFGCHRTGHWIKNCPGSGGGGGGGVGGGGGGVGGGGDHFCFRCGDQGHIAKDCGQSED
ACYNCHRSGHISRDCTEPKKEREHHCYSCGKTGHMARECDHANEQKCYCCGGFGHIQKLC DKVKCYRCGEI
GHVAIQCSKSSEASCYTCGKTGHLAKECPSEATA

>Macaque

MSSNECFKCGRSGHWARECPTGGGRGRGMRSRGRGGFTSDRDICYRCGESGHLAKDCDLQEDACYNCGR
GGHIAKDCKEPREREQCCYNCGKPGHLARDCDHADEQKCYSCGEFGHIQKDCTKVKCYRCGETGHVAINC
SKTSEVNCYRCGESGHLARECTIEATA

>Zebrafish

MDMSTSECFGCGRSGHWIKNCPNAGRGRGRGRGKDLFCYRCGEQGHIAKDCEQTEDACYNCHRSGHI
SRDCKEPPKEREQCCYNCGKAGHVARDCDHADEQKCYSCGGFGHIQKLC DKVKCYRCGEIGHVAVQCSKAT
EVNCGKGTGHLARDCSIEASA

>Rat

MSSNECFKCGRSGHWARECPTGGGRGRGMRSRGRGGFTSDRGFQFVSSSLPDICYRCGESGHLAKDCDLQ
EDACYNCGRGGHIAKDCKEPREREQCCYNCGKPGHLARDCDHADEQKCYSCGEFGHIQKDCTKVKCYRCG
ETGHVAINCSKTSEVNCYRCGESGHLARECTIEATA

>Pig

MSSNECFKCGRSGHWARECPTGGGRGRGMRSRGRGGFTSDRGFQFVSSSLPDICYRCGESGHLAKDCDLQ
EDACYNCGRGGHIAKDCKEPREREQCCYNCGKPGHLARDCDHADEQKCYSCGEFGHIQKDCTKVKCYRCG
ETGHVAINCSKTSEVNCYRCGESGHLARECTIEATA

>Human

MSSNECFKCGRSGHWARECPTGGGRGRGMRSRGRGGFTSDRGFQFVSSSLPDICYRCGESGHLAKDCDLQ
EDVEACYNCGRGGHIAKDCKEPREREQCCYNCGKPGHLARDCDHADEQKCYSCGEFGHIQKDCTKVKCYR
CGETGHVAINCSKTSEVNCYRCGESGHLARECTIEATA

>Mouse

MSSNECFKCGRSGHWARECPTGGGRGRGMRSRGRGGFTSDRGFQFVSSSLPDICYRCGESGHLAKDCDLQ
EDEACYNCGRGGHIAKDCKEPREREQCCYNCGKPGHLARDCDHADEQKCYSCGEFGHIQKDCTKVKCYRC
GETGHVAINCSKTSEVNCYRCGESGHLARECTIEATA

>Roundworm (*C. elegans*)

MSDRNCYKCCQPGHISRNCPNGESDGGRRGGGGGSTCYNCQETGHFSRDCPKGGSGGGQRGGGGGGGS
CYNCGRRGHYSRDCPSARSEGGSGGYGGRRGGEGRSFGGQKCYNCGRSGHISRECTESGSAEEKRCYQCQET
GHISRDCPSQTN

>Fruitfly

MMSATCYKCNRPGHFARDCSLGGGGGPGGVGGGGGGGGGGMRGNDGGGMRRNREKCYKCNQFGH
FARACPEEAERCYRCNGIGHISKDCTQADNPTCYRCNKTGHWVRNCPEAVNERGPTNVSCYKCNRTGHISK
NCPETSKTCYGCCKSGHLRRECDEKGGRN

>Gorilla

MSSNECFKCGRSGHWARECPTGGGRGRGMRSRGRGGFTSDRGFQFVSSSLPDICYRCGESGHLAKDCDLQ
EDGCVLYNLKRGHIAKDCKEPREREQCCYNCGKPGHLARDCDHADEQKCYSCGEFGHIQKDCTKVKCYRC
GETGHVAINCSKTSEVNCYRCGESGHLARECTIEATA

>Cat

ADEQKCYSCGEFEHTWAGGGGGALTVGGHGCGMKTHGRGFPPGFSSLPDICYHCGESGHLAKDWDQPQEV
ACGHMAKDGREPKREGEQCCYNCGKPAHLAHDCHADEQKCHSCGEFEHSQKDGTEVKYYTFGVKPASEV
HYYCCGESRHLVEKCAIEALA