

## Příloha č. 10 - Multiple Alignment, srovnání sekvencí

Vytvořeno pomocí <http://www.ch.embnet.org/software/ClustalW.html>, obarveno pomocí programu na <http://reprod.iapg.cas.cz/sms/javascript/index.html>.

Prase	-----	0
Myš	-----	0
Krysa	-----	0
Orangutan	-----	0
Šimpanz	MRAPAQPFRSDPSRYVTTSLARTASGGRFSKWEPRGTAQA	40
Člověk	-----	0
Kur	-----	0
Drápatka	-----	0
Prase	-----	0
Myš	-----	0
Krysa	-----	0
Orangutan	-----	0
Šimpanz	SEGVRENFPWFQRRRLERRFREPSLMGAKAGWLLGALPRR	80
Člověk	-----	0
Kur	-----	0
Drápatka	-----	0
Prase	-----	0
Myš	-----	0
Krysa	-----	0
Orangutan	-----	0
Šimpanz	DCVKEANPENPGQSLEIWRPASGRRSRGANEANGCGAGTE	120
Člověk	-----	0
Kur	-----MAAASRRAPSGAAGRAAGRRLPRNATGSGGR	31
Drápatka	-----	0
Prase	-----	0
Myš	-----MAACIG---ERIEDFKVGN	16
Krysa	-----MPSSTPDT---CIIEDFKVGN	17
Orangutan	-----MATCIG---EKIEDFKVGN	16
Šimpanz	VLREGPNPDPSCPGAERPAPQETRVG---KAGQDFKVG	157
Člověk	-----MATCIG---EKIEDFKVGN	16
Kur	STDRVAPAVVGCGLLRGRAFRRARADGGYVFALQDFKVG	71
Drápatka	-----MAGSIG---ERREDFKVLN	16
Prase	-----	0
Myš	LLGKGSFAGVYRAESIHTGLEVAIKMIDKKAMYKAGMVQR	56
Krysa	LLGKGSFAGVYRAESIHTGLEVAIKMIDKKAMYKAGMVQR	57
Orangutan	LLGKGSFAGVYRAESIHTGLEVAIKMIDKKAMYKAGMVQR	56
Šimpanz	LLGKGSFAGVYRAESIHTGLEVAIKMIDKKAMYKAGMVQR	197
Člověk	LLGKGSFAGVYRAESIHTGLEVAIKMIDKKAMYKAGMVQR	56
Kur	LLGKGSFAGVYRAVSLKTGLEVAIKMIDKKAMHKVGMVQR	111
Drápatka	LLGKGSFACVYRAQSINTGIDVAIKMIDKKAMQKVG MVQR	56
Prase	-----	0
Myš	VQNEVKIHCQLKHPSVLELYNYFEDNNYVYLVLEMCHNGE	96
Krysa	VQNEVKIHCQLKHPSVLELYNYFEDNNYVYLVLEMCHNGE	97
Orangutan	VQNEVKIHCQLKHPSILELYNYFEDSNYVYLVLEMCHNGE	96
Šimpanz	VQNEVKIHCQLKHPSILELYNYFEDSNYVYLVLEMCHNGE	237
Člověk	VQNEVKIHCQLKHPSILELYNYFEDSNYVYLVLEMCHNGE	96
Kur	VQNEVKIHCQLKHPSILELYNYFEDSNYVYLILEMCHNGE	151
Drápatka	VRNEVEIHCQLKHPSILELYNYFEDSNYVYLILEMCHNGE	96

Prase	-----	0
Myš	MNRYLKNRMKPFSESEARHFHQIITGMLYLHSHGILHRD	136
Krysa	MNRYLKNRMKPFSESEARHFHQIITGMLYLHSHGILHRD	137
Orangutan	MNRYLKNRVKPFSENEARHFHQIITGMLYLHSHGILHRD	136
Šimpanz	MNRYLKNRVKPFSENEARHFHQIITGMLYLHSHGILHRD	277
Člověk	MNRYLKNRVKPFSENEARHFHQIITGMLYLHSHGILHRD	136
Kur	MSRYIKNRKKPFSEDEARHFHQIITGMLYLHSHGILHRD	191
Drápatka	VNRYLKNRKKPFAEDEARHFHQIVTGMLYLHSHGILHRD	136

Prase	-----	0
Myš	LTLSNILLTRNMNIKIADFGLATQLNMPHEKHYTLCGTPN	176
Krysa	LTLSNILLTRNMNIKIADFGLATQLKMPHEKHYTLCGTPN	177
Orangutan	LTLSNLLLTRNMNIKIADFGLATQLKMPHEKHYTLCGTPN	176
Šimpanz	LTLSNLLLTRNMNIKIADFGLATQLKMPHEKHYTLCGTPN	317
Člověk	LTLSNLLLTRNMNIKIADFGLATQLKMPHEKHYTLCGTPN	176
Kur	LTLSNLLLTSNMNVKIADFGLATQLKMPHEKHYTMCGTPN	231
Drápatka	LTLSNLLLSSDMNIKIADFGLATQLKMPNEKHFTMCGTPN	176

Prase	-----	0
Myš	YISPEIATRSAHGLESDIWSLGCMFYTLIGRPPFDTDTV	216
Krysa	YISPEIATRSAHGLESDIWSLGCMFYTLIGRPPFDTDTV	217
Orangutan	YISPEIATRSAHGLESDVWSLGCMFYTLIGRPPFDTDTV	216
Šimpanz	YISPEIATRSAHGLESDVWSLGCMFYTLIGRPPFDTDTV	357
Člověk	YISPEIATRSAHGLESDVWSLGCMFYTLIGRPPFDTDTV	216
Kur	YISPEIATRSPhGLESDVWSLGCMFYTLIGKPPFDTDTV	271
Drápatka	YIAPEIATRSAHGLESDVWSLGCMFYTLVGRPPFDTDTV	216

Prase	-----VEIQNRLSL	10
Myš	KNTLNKVV LADYEMPAFLSREAQDLIHQLLRRNPADRLSL	256
Krysa	KNTLNKVV LADYEMPAFLSREAQDLIHQLLRRNPADRLSL	257
Orangutan	KNTLNKVV LADYEMPTFLSMEAKDLIHQLLRRNPADRLSL	256
Šimpanz	KNTLNKVV LADYEMPTFLSIEAKDLIHQLLRRNPADRLSL	397
Člověk	KNTLNKVV LADYEMP SFLSIEAKDLIHQLLRRNPADRLSL	256
Kur	KNTLNKVV LADYEMPAFLSREAQDLIHKLLRKNPADRLSL	311
Drápatka	KNTLNKIVLADYEMP DVSREAKDLIFQLLRKNPADRLSL	256

Prase	SSVLDHPFMSRNSSTKPKDLGTVEDSIDSGHATISTAITA	50
Myš	SSVLDHPFMSRNPSPKSKDVGTVEDSMDSGHATLSTTITA	296
Krysa	SSVLDHPFMSRNPSTKSKDLGTVEDSMDSGHATLSTTITA	297
Orangutan	SSVLDHPFMSQNSSTKSKDLGTVEDSIDSGHATLSTAITA	296
Šimpanz	SSVLDHPFMSRNSSTKSKDLGTVEDSIDSGHATISTAITA	437
Člověk	SSVLDHPFMSRNSSTKSKDLGTVEDSIDSGHATISTAITA	296
Kur	SSVLDHPFMSRCSA SSKDSGTSEDSMDSGNATISTTFTG	351
Drápatka	SSVLDHAFMTGFSNVQSKVMGAVEDSMDSGHATISTGFTG	296

Prase	SSSTSICGSLFDRRLLIDQPLPNKVTIFP-KNKNSSDFT	89
Myš	SSGTSLSGSLDDR-LLVGGQPLPNKIITVFQ-KNKNSSDFS	334
Krysa	SSGTSLSGSLDDRLLVGGQPLPNKIITVFQ-KNKNSSDFS	336
Orangutan	SSSTSISGSLFDRRLLIGQPLPNKMTVFP-KNKNSSDFS	335
Šimpanz	SSSTSISGSLFDRRLLIGQPLPNKMTVFP-KNKNSSDFS	476
Člověk	SSSTSISGSLFDRRLLIGQPLPNKMTVFP-KNKNSSDFS	335
Kur	SSSISTSGCLKKKLLVGGQPLPNKIITFFP-KNKNPSNAS	390
Drápatka	SSGVSISGRFQEKRI-LSGSPLPNKVNIFQFKDKHPTERS	335

Prase	SSGDRSSFYQTQWGNQEQETSNSGRGR	I	Q	E	A	E	E	R	P	H	S	R	Y	L	129																					
Myš	S-GDGSNFCTQWGNPEQEANSRGRGRV	I	E	D	A	E	E	R	P	H	S	R	Y	L	373																					
Krysa	S-GDGSNFCTQWGNPEQEANNRGRGRV	I	E	D	A	E	E	R	P	H	S	R	Y	L	375																					
Orangutan	SSGDGNSFYQTQWGNQ--ETSNSGRGRV	I	Q	D	A	E	E	R	P	H	S	R	Y	L	373																					
Šimpanz	SSGDGNSFYQTQWGNQ--ETSNSGRGRV	I	Q	D	A	E	E	R	P	H	S	R	Y	L	514																					
Člověk	SSGDGNSFYQTQWGNQ--ETSNSGRGRV	I	Q	D	A	E	E	R	P	H	S	R	Y	L	373																					
Kur	S-VDGS	G	S	F	H	Q	W	G	I	Q	G	K	E	M	G	T	S	G	R	G	R	V	M	Q	L	A	E	E	R	P	H	S	R	Y	L	429
Drápatka	N--GGS	F	H	N	T	Q	R	E	N	N	--	-	D	F	S	E	G	N	G	R	K	P	V	A	C	E	D	R	P	H	S	R	Y	L	370	

Prase	RRAHSSDRSGTSN-QSRAK-TYTMERCHSA	E	M	L	S	K	S	K	R	S	G	167																									
Myš	RRAHSSDR	A	S	P	S	N	-	Q	S	R	A	K	-	T	Y	S	V	E	R	C	H	S	V	E	M	L	S	K	P	R	R	S	-	410			
Krysa	RRAHSSDRSNPSN-QSRAK-TYSIERCHSA	E	M	L	S	K	P	R	R	S	S	413																									
Orangutan	RRAYS	S	D	R	S	G	T	F	N	S	P	S	Q	A	K	-	T	Y	T	M	E	R	C	H	S	A	E	M	L	S	M	S	K	R	S	G	412
Šimpanz	RRAYS	S	D	R	S	G	T	S	N	S	Q	S	Q	A	K	-	T	Y	T	M	E	R	C	H	S	A	E	M	L	S	M	S	K	R	S	G	553
Člověk	RRAYS	S	D	R	S	G	T	S	N	S	Q	S	Q	A	K	-	T	Y	T	M	E	R	C	H	S	A	E	M	L	S	V	S	K	R	S	G	412
Kur	RRAHSSDRSGTSHSQTQGI-SNIMERCHSL	E	L	L	S	K	P	-	R	G	G	467																									
Drápatka	RRAHSSDRSGTS	Q	S	Q	T	Y	A	K	P	S	S	Y	S	E	R	C	H	S	V	E	M	L	A	K	P	T	H	L	K	410							

Prase	VDENE	E	G	Y	S	P	T	N	S	N	A	N	I	F	N	V	F	K	E	K	T	S	S	G	S	G	S	F	E	---	G	P	D	203		
Myš	LDEN	-----	Q	H	S	-----	417																													
Krysa	LDE	T	-----	K	H	S	-----	420																												
Orangutan	GGENE	E	R	Y	S	P	T	D	N	N	A	N	I	F	N	F	F	K	E	K	T	S	S	S	S	G	S	F	E	---	R	P	D	448		
Šimpanz	GGENE	E	R	Y	S	P	T	D	N	N	A	N	I	F	N	F	F	K	E	K	T	S	S	S	S	G	S	F	E	---	R	P	D	589		
Člověk	GGENE	E	R	Y	S	P	T	D	N	N	A	N	I	F	N	F	F	K	E	K	T	S	S	S	S	G	S	F	E	---	R	P	D	448		
Kur	TRENTE	C	F	S	P	A	N	S	Y	T	D	M	G	E	I	F	K	E	K	T	S	G	S	S	G	S	F	E	G	Q	I	S	P	P	V	507
Drápatka	G	Y	R	T	S	---	S	P	P	N	S	Y	G	D	I	P	Q	M	F	T	D	E	R	S	L	E	R	H	T	S	---	P	V	442		

Prase	NNQALS	N	H	L	C	P	G	K	T	P	F	P	F	P	D	Q	T	A	Q	T	E	M	V	Q	Q	W	F	G	N	L	Q	I	---	240					
Myš	----	S	N	H	H	C	L	G	K	T	P	F	P	F	A	D	Q	T	P	Q	M	E	M	V	Q	Q	W	F	G	N	L	Q	M	N	A	H	452		
Krysa	----	S	N	H	H	C	L	G	K	T	P	F	P	F	A	D	Q	T	P	Q	M	E	I	V	Q	Q	W	F	G	N	L	Q	M	N	---	453			
Orangutan	NNQT	L	S	N	H	L	C	P	G	K	T	P	F	P	F	A	D	P	T	P	Q	T	E	T	V	Q	Q	W	F	G	N	L	Q	I	N	A	H	488	
Šimpanz	NNQALS	N	H	L	C	P	G	K	T	P	F	P	F	A	D	P	T	P	Q	T	E	T	V	Q	Q	W	F	G	N	L	Q	I	N	A	H	629			
Člověk	NNQALS	N	H	L	C	P	G	K	T	P	F	P	F	A	D	P	T	P	Q	T	E	T	V	Q	Q	W	F	G	N	L	Q	I	N	A	H	488			
Kur	KDQ	P	H	S	N	F	L	Y	P	M	K	P	P	F	G	L	L	E	Q	K	S	Q	A	E	T	M	Q	Q	W	L	G	N	M	Q	T	N	A	Q	547
Drápatka	KE	K	T	P	S	E	F	M	G	P	A	K	Q	T	A	P	R	S	N	D	---	K	A	E	T	V	Q	Q	W	F	G	A	M	Q	L	N	G	Q	480

Prase	-----	240																																							
Myš	L	G	E	T	N	E	H	H	-	T	V	S	P	N	R	D	F	Q	D	Y	P	D	L	Q	-	D	T	L	R	N	A	W	T	D	T	R	A	S	K	N	490
Krysa	-	G	E	T	S	E	H	N	-	T	I	S	P	N	R	D	F	Q	D	Y	P	D	V	Q	-	D	T	L	R	N	T	W	T	D	T	R	A	S	K	N	490
Orangutan	L	R	K	T	T	E	Y	D	-	S	I	S	P	N	R	D	F	Q	G	H	P	D	L	Q	K	D	T	S	K	N	A	W	T	D	T	K	V	K	K	N	527
Šimpanz	L	R	K	T	T	E	Y	D	-	S	I	S	P	N	R	D	F	Q	G	H	P	D	L	Q	K	D	T	S	K	N	A	R	T	D	T	K	V	K	K	N	668
Člověk	L	R	K	T	T	E	Y	D	-	S	I	S	P	N	R	D	F	Q	G	H	P	D	L	Q	K	D	T	S	K	N	A	W	T	D	T	K	V	K	K	N	527
Kur	L	R	P	P	E	D	L	T	G	N	G	N	A	H	G	G	F	R	Y	H	L	D	V	Q	Q	D	A	S	R	N	G	W	N	T	L	K	D	I	R	N	587
Drápatka	F	K	N	T	P	D	T	S	S	V	S	N	M	G	G	D	F	Y	S	Q	Q	A	T	Q	N	G	A	P	Q	Y	A	W	N	D	V	K	R	K	K	N	520

Prase	-----	H	D	P	243																																									
Myš	A	D	T	S	A	N	V	-	H	A	V	K	Q	L	S	A	M	K	Y	M	S	A	H	H	H	K	P	E	V	M	P	Q	E	---	P	D	L	H	P	527						
Krysa	S	D	N	S	A	N	V	-	H	P	A	K	Q	L	S	T	M	K	Y	M	T	A	H	H	H	K	P	E	I	M	Q	Q	E	---	L	A	I	H	P	527						
Orangutan	S	D	A	S	D	N	A	-	H	S	V	K	Q	P	N	T	M	K	Y	M	T	A	L	H	S	K	P	E	I	V	Q	Q	E	C	V	F	G	S	D	P	566					
Šimpanz	S	D	A	S	D	N	A	-	H	S	V	K	Q	Q	N	T	M	K	Y	M	T	A	L	H	S	K	P	E	I	I	Q	Q	E	C	V	F	G	S	D	P	707					
Člověk	S	D	A	S	D	N	A	-	H	S	V	K	Q	Q	N	T	M	K	Y	M	T	A	L	H	S	K	P	E	I	I	Q	Q	E	C	V	F	G	S	D	P	566					
Kur	H	D	A	S	H	D	C	S	H	S	L	N	Q	R	N	P	N	K	H	I	S	E	V	L	C	Q	S	E	K	V	P	S	S	S	-	R	G	L	W	P	626					
Drápatka	T	D	S	S	I	E	S	---	V	-	L	L	G	I	K	K	N	P	G	T	G	Q	R	K	A	E	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	K	S	Q	547

Prase FSEQSKTRGTEPPLGYQKRTLRSITSPLTAYRLKPIRQKT 283  
 Myš HSEQSKNRSMESTLGYQKPTLRSITSPLIAHRLKPIRQKT 567  
 Krysa HSEQNKSRSMESTLGYRKPTLRSITSPLVAHRLKPIRQKT 567  
 Orangutan LSEQSKTRGMEPPLGYQNRRTLRSITSPLVAHRLKPIRQKT 606  
 Šimpanz LSEQSKTRGMEPPLGYQNRRTLRSITSPLVAHRLKPIRQKT 747  
 Člověk LSEQSKTRGMEPPWGYQNRRTLRSITSPLVAHRLKPIRQKT 606  
 Kur ASEQNQAWGKEPPA-HQKPTLRSVVSPLSAYRLKPIRQKT 665  
 Drápatka FGEQSKSR--VPQQAEGSSTLRSIISPLNAERLKPIRQKT 585

Prase KKAVVSILDSEEVCVELLKEFASQEYVKEVLQISSDGSMI 323  
 Myš KKAVVSILDSEEVCVELLRECESEGYVKEVLQISSDGTMI 607  
 Krysa KKAVVSILDSEEVCVELLKECTSEGHVKEVLQISSDGTITI 607  
 Orangutan KKAVVSILDSEEVCVELLKEYASQEYVKEVLQISSDGNMI 646  
 Šimpanz KKAVVSILDSEEVCVELVKEYASQEYVKEVLQISSDGNTI 787  
 Člověk KKAVVSILDSEEVCVELVKEYASQEYVKEVLQISSDGNTI 646  
 Kur KNAVVSILDTGEVCMEFIKEHHSQEFVKEVLRISCDGNTI 705  
 Drápatka KNAVVSILLESGEVCMEFLLKEQNSQERVKEVLRISCDGNLI 625

Prase TIYYPN DGRGFPLADRPPSP----- 343  
 Myš TVYYPN DGRGFPLADRPLPTNNISRYSFNLPKEYWRKY 647  
 Krysa TVYYPN DGRGFPLADRPLPTDNISRYSFDSLPEKYWRKY 647  
 Orangutan TIYYPN GGRGFPLADRPPSPTDNISRYSFNLPKEYWRKY 686  
 Šimpanz TIYYPN GGRGFPLADRPPSPTDNISRYSFNLPKEYWRKY 827  
 Člověk TIYYPN GGRGFPLADRPPSPTDNISRYSFNLPKEYWRKY 686  
 Kur AVYHPN EGRGFLLDRPPIPPEDSCMYNFDNLPKEYWRKY 745  
 Drápatka YVYHPN EGGGFPLVDRPPSPPENRLSYTFDSLPEKYWRKY 665

Prase ----- 343  
 Myš QYASRFIQLVRSKTPKITFYFTRYAKCILMENSPGADFEVW 687  
 Krysa QYASRFIQLVRSKTPKITFYFTRYAKCILMENSPGADFEVW 687  
 Orangutan QYASRFVQLVRSKSPKITFYFTRYAKCILMENSPGADFEVW 726  
 Šimpanz QYASRFVQLVRSKSPKITFYFTRYAKCILMENSPGADFEVW 867  
 Člověk QYASRFVQLVRSKSPKITFYFTRYAKCILMENSPGADFEVW 726  
 Kur QYAAKRFVQLVRTKTPKVTFFYTRYAKCMLMENSPPADVEVC 785  
 Drápatka QYAAKRFIKLVRSKTPKVTFFYTRYAKCMLMENSPTADVEVC 705

Prase ----- 343  
 Myš FYDGAKEIHKTE NLIHIEIKTGISY NLKNENEVTS LKEEVK 727  
 Krysa FYDGAKEIHKTE DVIHIEIKTGLSYTLKNENFTSLKEEVK 727  
 Orangutan FYDGVKIEHKTE DFIQVIEKTGKSYTLKSESEVNSLKEEIK 766  
 Šimpanz FYDGVKIEHKTE DFIQVIEKTGKSYTLKSESEVNSLKEEIK 907  
 Člověk FYDGVKIEHKTE DFIQVIEKTGKSYTLKSESEVNSLKEEIK 766  
 Kur FYDGAKEIHKTAGITRVIEKSGKSTLKGDNETG-LKKEMQ 824  
 Drápatka FYDGAKEIHKTS DVIHIEIKSGRSYTLG-SRISTLSDEVK 744

Prase ----- 343  
 Myš VYMDHANEGHRICLSLESVISEEEKRSRGS SFFPIIVGRK 767  
 Krysa IYMDHANEGHRTCLALESVISEEEKRSRGS SFFPIIVGRK 767  
 Orangutan MYMDHANEGHRICLALES IISEEERKTRSAFFPIIIGRK 806  
 Šimpanz MYMDHANEGHRICLALES IISEEERKTRSAFFPIIIGRK 947  
 Člověk MYMDHANEGHRICLALES IISEEERKTRSAFFPIIIGRK 806  
 Kur VYMDHANEGHRICLALES AILEEEKRS ENVPFFPIIVGRK 864  
 Drápatka SYLDHANESHC VCLSLSAINTEEKKGENISLFPITFGRE 784

Prase	-----	343
Myš	PGNTSSPKALSAPP-VDPS-CCKGEQASASRLSVNSAAFP	805
Krysa	PGTTSSPKALSPPP-VDPG-YSKGEQASSRSLANSAAFP	805
Orangutan	PGSTSSPKALSPPPSVDSN-YPTRDRASFNRMVMHSAASP	845
Šimpanz	PGSTSSPKALSPPPSVDSN-YPTRDRASFNRMVMHSAASP	986
Člověk	PGSTSSPKALSPPPSVDSN-YPTRERASFNRMVMHSAASP	845
Kur	PGNTESP KALLP--L EDNT-TCSKEVTALDRNTAASST-P	900
Drápatka	PALAESPKTQ-PTPSVDSARERKGEQSYVNRVVLHGSAASP	823
Prase	-----	343
Myš	TQEPGLSPSTVTVEGLGHTATATG-TGYS--S---LPKS	839
Krysa	TQTPVLSPSAVTVEGPGQTAATTG-TSISS-S---LPKS	839
Orangutan	TQAPILNPSMVTNEGLGLTTTASG-TYISSNSLKDCLPKS	884
Šimpanz	TQAPILNPSMVTNEGLGLTTTASG-TDISSNSLKDCLPK-	1024
Člověk	TQAPILNPSMVTNEGLGLTTTASG-TDISSNSLKDCLPKS	884
Kur	VQTLNCTP-VVSYEKSTFMANATE-SPCSSVHQTECSPNS	938
Drápatka	PQMPNLNPSLISYSGSVFSATTVQPSPTSNIHN---TPDH	860
Prase	-----	343
Myš	AQLLKSVFVKVNGWATQLTSGAVVWFNDGSQLVVQAGVS	879
Krysa	AQLLKSVFVKVNGWATQLTSGAVVWFNDGSQLVVQAGVS	879
Orangutan	VQLLKSVFVKVNGWATQLTSGAVVWFNDGSQLVVQAGVS	924
Šimpanz	-----SLTSGAVVWFNDGSQLVVQAGVS	1048
Člověk	AQLLKSVFVKVNGWATQLTSGAVVWFNDGSQLVVQAGVS	924
Kur	AQLLKSVFVKVNGWASQLTSGAVVWFNDGSQLVAQAGVS	978
Drápatka	AQV LKSVFVENVGWASQLNSGAVVWFNDGSQLVVQPGVS	900
Prase	-----	343
Myš	SISYTS PDGQTTRYGENEKLPEYIKQKLQCLSSILLMFSN	919
Krysa	SISYTS PDGQTTRYGENEKLPEYIKQKLQCLSSILLMFSN	919
Orangutan	SISYTS PNGQTTRYGENEKLPEYIKQKLQCLSSILLMFSN	964
Šimpanz	SISYTS PNGQTTRYGENEKL PDIYIKQKLQCLSSILLMFSN	1088
Člověk	SISYTS PNGQTTRYGENEKL PDIYIKQKLQCLSSILLMFSN	964
Kur	SITYTS PDGQTTRYGENDKLPEYIKEKLHCLSSILVMFTN	1018
Drápatka	SIIYTP PNGQITRHGENDKLPEYIKSKLQCLSSILMLFAS	940
Prase	-----	343
Myš	PTPNFQ	925
Krysa	PTPSFQ	925
Orangutan	PTPNFH	970
Šimpanz	PTPNFH	1094
Člověk	PTPNFH	970
Kur	PTGPH-	1023
Drápatka	SSSR--	944

#### Prase – získaná prasečí parciální sekvence Plk4

- gi|27501454|ref|NP\_035625.1| - Plk4 myš [*Mus musculus*], izoforma Sak-a
- gi|34856879|ref|XP\_227064.2| - Plk4 krysa [*Rattus norvegicus*], izoforma Sak-a
- gi|55729362|emb|CAH91413.1| - hypotetický protein orangutan [*Pongo pygmaeus*]
- gi|55623182|ref|XP\_517431.1| - Plk4 šimpanz [*Pan troglodytes*]
- gi|23243309|gb|AAH36023.1| - Plk4 člověk [*Homo sapiens*]
- gi|50746363|ref|XP\_420462.1| - Plk4 kur [*Gallus gallus*]
- gi|37805197|gb|AAH60363.1| - MGC68791 protein drápatka, [*Xenopus laevis*]

<b>MODŘE</b>	kinázová doména (podle lidské Plk4, Yamashita et al. 2001)
<b>LEVANDULOVÁ</b>	Lys41, důležitý aminokyselinový zbytek ATP-vazebného místa (podle myší sekvence, Swallow et al. 2005)
<b>ŽLUTĚ</b>	Thr-170, důležitý aminokyselinový zbytek T-smyčky (myší sekvence, Swallow et al. 2005)
<b>ORANŽOVĚ</b>	PEST1 sekvence (podle myší Plk4, Fode et al. 1994)
<b>FIALOVĚ + ORANŽOVĚ</b>	PEST1 sekvence (podle lidské Plk4, Yamashita et al. 2001)
<b>HNĚDĚ</b>	sekvence charakteristická pro izoformu Sak-a, (lidská Plk4, Yamashita et al. 2001)
<b>INDIGOVÁ MODŘ</b>	předpokládaná doména interagující s Tec a Sak kinázovou doménou (na myší sekvenci 596-836 AA, Swallow et al. 2005)
<b>ČERVENĚ</b>	PEST2 sekvence (podle myší Plk4, Fode et al. 1994)
<b>ŽLUTOZELENĚ + ČERVENĚ</b>	PEST2 sekvence (podle lidské Plk4, Yamashita et al. 2001)
<b>ŠEDOZELENĚ</b>	PEST3 sekvence (podle lidské Plk4, Yamashita et al. 2001)
<b>ŠEDĚ</b>	polo-box (pb2, podle myší Plk4, Swallow et al. 2005)
<b>RŮŽOVĚ + ŠEDOZELENĚ</b>	PEST3 sekvence (podle myší Plk4, Fode et al. 1994)