

Supplementary Table S1. 78 human transcription factor proteins containing nickel hydrolytic motifs from Table 2 in C2H2 ZF domains.

Uniprot ID	Protein name
A8K5C0_HUMAN	cDNA FLJ78383, highly similar to Homo sapiens zinc finger protein 337 (ZNF337)
A8K7X9_HUMAN	cDNA FLJ76922, highly similar to Homo sapiens zinc finger protein 272 (ZNF272)
A8K7Y5_HUMAN	cDNA FLJ78397, highly similar to Homo sapiens zinc finger protein 658 (ZNF658)
A8MWV7_HUMAN	Uncharacterized protein including Krueppel-associated_box domain
B0AZN8_HUMAN	Zinc finger protein 2, isoform CRA_a
B0S7Y4_HUMAN	Zinc finger protein 311
B1AKS7_HUMAN	Uncharacterized protein including Krueppel-associated_box domain
B3KMY9_HUMAN	cDNA FLJ12963 fis, clone NT2RP2005722, highly similar to Zinc finger protein 443
B3KPG1_HUMAN	cDNA FLJ31740 fis, clone NT2RI2007133, highly similar to Zinc finger protein 595
B3KVF1_HUMAN	cDNA FLJ16476 fis, clone BRSSN2017530, highly similar to Homo sapiens zinc finger protein 302 (ZNF302)
B4DHU7_HUMAN	cDNA FLJ56079, highly similar to Zinc finger protein 133
B4DIR4_HUMAN	cDNA FLJ56636, highly similar to Homo sapiens zinc finger protein 2 (ZNF2)
B4DMG0_HUMAN	cDNA FLJ53361, highly similar to Zinc finger protein 562
B4DR15_HUMAN	cDNA FLJ56231, highly similar to Homo sapiens zinc finger protein 2 (ZNF2)
B4DS18_HUMAN	cDNA FLJ59243 protein, highly similar to Zinc finger protein 443
B4DSM2_HUMAN	cDNA FLJ53476, highly similar to Zinc finger protein 337
B4DU56_HUMAN	cDNA FLJ55612, highly similar to Zinc finger protein 595
B4DZP9_HUMAN	cDNA FLJ54726, highly similar to Zinc finger protein 562
B7ZW61_HUMAN	ZFP57 protein
FIZ1_HUMAN	Flt3-interacting zinc finger protein 1
KLF10_HUMAN	Krueppel-like factor 10
KLF11_HUMAN	Krueppel-like factor 11
KLF15_HUMAN	Krueppel-like factor 15
Q53QU8_HUMAN	cDNA FLJ77882, highly similar to Homo sapiens kruppel-like fetal and embryonic globin gene activator (FKLF)
REST_HUMAN	RE1-silencing transcription factor
RREB1_HUMAN	Ras-responsive element-binding protein 1
SCRT1_HUMAN	Transcriptional repressor scratch 1
SCRT2_HUMAN	Transcriptional repressor scratch 2
SP1_HUMAN	Transcription factor Sp1
TF3A_HUMAN	Transcription factor IIIA
Z658B_HUMAN	Zinc finger protein 658B
ZBT17_HUMAN	Zinc finger and BTB domain-containing protein
ZBT40_HUMAN	Zinc finger and BTB domain-containing protein
ZBT43_HUMAN	Zinc finger and BTB domain-containing protein
ZFP2_HUMAN	Zinc finger protein 2 homolog
ZFP57_HUMAN	Zinc finger protein 57 homolog
ZN133_HUMAN	Zinc finger protein 133
ZN208_HUMAN	Zinc finger protein 208
ZN225_HUMAN	Zinc finger protein 225
ZN234_HUMAN	Zinc finger protein 234

ZN253_HUMAN	Zinc finger protein 253
ZN275_HUMAN	Zinc finger protein 275
ZN302_HUMAN	Zinc finger protein 302
ZN311_HUMAN	Zinc finger protein 311
ZN337_HUMAN	Zinc finger protein 337
ZN341_HUMAN	Zinc finger protein 341
ZN443_HUMAN	Zinc finger protein 443
ZN460_HUMAN	Zinc finger protein 460
ZN488_HUMAN	Zinc finger protein 488
ZN492_HUMAN	Zinc finger protein 492
ZN506_HUMAN	Zinc finger protein 506
ZN526_HUMAN	Zinc finger protein 526
ZN532_HUMAN	Zinc finger protein 532
ZN561_HUMAN	Zinc finger protein 561
ZN562_HUMAN	Zinc finger protein 562
ZN564_HUMAN	Zinc finger protein 564
ZN579_HUMAN	Zinc finger protein 579
ZN595_HUMAN	Zinc finger protein 595
ZN610_HUMAN	Zinc finger protein 610
ZN646_HUMAN	Zinc finger protein 646
ZN655_HUMAN	Zinc finger protein 655
ZN658_HUMAN	Zinc finger protein 658
ZN678_HUMAN	Zinc finger protein 678
ZN679_HUMAN	Zinc finger protein 679
ZN687_HUMAN	Zinc finger protein 687
ZN699_HUMAN	Zinc finger protein 699
ZN726_HUMAN	Zinc finger protein 726
ZN729_HUMAN	Zinc finger protein 729
ZN732_HUMAN	Zinc finger protein 732
ZN734_HUMAN	Zinc finger protein 734
ZN808_HUMAN	Zinc finger protein 808
ZN812_HUMAN	Putative zinc finger protein 812
ZN827_HUMAN	Zinc finger protein 827
ZN840_HUMAN	Putative zinc finger protein 840
ZNF2_HUMAN	Zinc finger protein 2
ZNF25_HUMAN	Zinc finger protein 25
ZNF84_HUMAN	Zinc finger protein 84
ZNF90_HUMAN	Zinc finger protein 90

Supplementary Figure S1. The alignment of all 903 C2H2 ZF domains from 78 human transcription factors. The conserved C2H2 ZF residues are highlighted black. The *(Ser/Thr)-Xaa-His-Zaa* nickel hydrolytic motifs are coloured red.

Colour codes for domains with nickel hydrolytic patterns:

- ID Csq1
- ID Lsq
- ID Csq2
- ID LsqCsq1
- ID LsqCsq2
- ID Csq1Csq2

A8K5C0_HUMAN/209-231	TC--RE-----CHQGFRDESALLLH--Q-N---T--H-T
A8K5C0_HUMAN/237-259	VC--SV-----CGRGFSCLKANLLRH--Q-R---T--H-S
A8K5C0_HUMAN/265-287	LC--KV-----CGRGYTSKSYLTVH--E-R---T--H-T
A8K5C0_HUMAN/293-315	EC--QE-----CGRRFNDKSSYNKH--L-K---A--H-S
A8K5C0_HUMAN/321-343	VC--KE-----CGRGYTNKSYFVVH--K-R---I--H-S
A8K5C0_HUMAN/349-371	RC--QE-----CGRGFSNKSHLITH--Q-R---T--H-S
A8K5C0_HUMAN/377-399	AC--RQ-----CKQSFSVKGSLLRH--Q-R---T--H-S
A8K5C0_HUMAN/405-427	VC--KD-----CERSFSQKSTLVYH--Q-R---T--H-S
A8K5C0_HUMAN/433-455	VC--RE-----CGQGFQKSTLVKH--Q-I---T--H-S
A8K5C0_HUMAN/461-483	VC--KD-----CGRGFIQKSTFTLVH--Q-R---T--H-S
A8K5C0_HUMAN/489-511	GC--RE-----CGRRFNDKSSYNKH--L-R---A--H-L
A8K5C0_HUMAN/517-539	FC--RD-----CGRGFTLKPNLTIH--Q-R---T--H-S
A8K5C0_HUMAN/545-567	MC--KQ-----CEKSFSCLKANLLRH--Q-W---T--H-S
A8K5C0_HUMAN/573-595	NC--KD-----CGRGFILKSTLLFH--Q-K---T--H-S
A8K5C0_HUMAN/601-623	IC--SE-----CGQGFQKSNLVKH--Q-L---A--H-S
A8K5C0_HUMAN/629-651	VC--KE-----CGRGFNWKGNLLTH--Q-R---T--H-S
A8K5C0_HUMAN/657-680	VC--NV-----CGQGSFQKRSLSLTH--HWR---I--H-S
A8K5C0_HUMAN/686-708	VC--QE-----CKRGYTSKSDLTVH--E-R---I--H-T
A8K5C0_HUMAN/714-736	EC--QE-----CGRKFSNKSYYSKH--L-K---R--H-L
A8K7X9_HUMAN/197-219	DC--PE-----CGKAFGKSKHLLQH--H-I---I--H-T
A8K7X9_HUMAN/225-247	KC--LE-----CGKDFNRRSHLTH--Q-R---T--H-N
A8K7X9_HUMAN/253-275	VC--SE-----CGRTFNRGSHLTH--Q-R---V--H-S
A8K7X9_HUMAN/281-303	VC--NE-----CGKAFNCRSHLQKH--N-K---S--H-N
A8K7X9_HUMAN/337-359	KC--LE-----CGKAFNCRSHLQKH--E-R---I--H-T
A8K7X9_HUMAN/365-387	VC--SQ-----CGKAFTHYSTYVLH--E-R---A--H-T
A8K7X9_HUMAN/393-415	EC--KE-----CGKAFSIRKDLIRH--F-N---I--H-T
A8K7X9_HUMAN/421-443	EC--LQ-----CGKAFTRMSGLTH--Q-W---I--H-T
A8K7X9_HUMAN/449-471	VC--IQ-----CGKAFCRTTNLIRH--F-S---I--H-T
A8K7X9_HUMAN/477-499	EC--VE-----CGKAFNRRSPLTH--Q-R---I--H-T
A8K7Y5_HUMAN/382-407	LS--DE--HGKCRKSFYRKAHLIQH--Q-R---P--H-S
A8K7Y5_HUMAN/441-463	EC--NE-----CGKAFNQNSNLTH--L-R---I--H-T
A8K7Y5_HUMAN/519-541	EC--IE-----CGKTFQKSHLRAH--Q-R---I--H-T
A8K7Y5_HUMAN/547-569	EC--VE-----CEKTFQKSHLRAH--Q-R---V--H-T
A8K7Y5_HUMAN/575-597	EC--ND-----CGKSFTYNSALRAH--Q-R---I--H-T
A8K7Y5_HUMAN/603-625	EC--SD-----CEKTFQKSHLRAH--H-R---I--H-T
A8K7Y5_HUMAN/631-653	EC--NE-----CGRSFAHISVLKAH--Q-R---I--H-T
A8K7Y5_HUMAN/659-681	EC--NE-----CGRSFTYNSALRAH--Q-R---I--H-T
A8K7Y5_HUMAN/687-709	EC--SD-----CEKTFQKSHLRAH--Q-R---I--H-T
A8K7Y5_HUMAN/715-737	EC--NE-----CEKTFQKSHLRAH--Q-N---I--H-T
A8K7Y5_HUMAN/743-765	EC--SE-----CGKTFQKSHLRAH--R-R---I--H-T
A8K7Y5_HUMAN/771-793	EC--SK-----CGKTFQKSHLRAH--E-R---I--H-T
A8K7Y5_HUMAN/799-821	EC--NV-----CGKTFVYKAALIVH--Q-R---I--H-T
A8K7Y5_HUMAN/827-849	EC--NQ-----CGKTFQKSHLRAH--Q-R---I--H-T
A8K7Y5_HUMAN/855-877	EC--NE-----CGKTFADNSALRAH--H-R---I--H-T

A8K7Y5_HUMAN/883-905
A8K7Y5_HUMAN/911-933
A8K7Y5_HUMAN/939-961
A8K7Y5_HUMAN/967-989
A8K7Y5_HUMAN/995-1017
A8K7Y5_HUMAN/1023-1046
A8MWV7_HUMAN/133-155
A8MWV7_HUMAN/161-183
A8MWV7_HUMAN/189-211
A8MWV7_HUMAN/217-239
A8MWV7_HUMAN/245-267
A8MWV7_HUMAN/273-295
A8MWV7_HUMAN/301-323
A8MWV7_HUMAN/329-351
A8MWV7_HUMAN/357-379
B0AZN8_HUMAN/132-154
B0AZN8_HUMAN/160-182
B0AZN8_HUMAN/188-210
B0AZN8_HUMAN/216-238
B0AZN8_HUMAN/244-266
B0AZN8_HUMAN/272-294
B0AZN8_HUMAN/300-322
B0AZN8_HUMAN/328-350
B0AZN8_HUMAN/356-378
B0S7Y4_HUMAN/248-270
B0S7Y4_HUMAN/276-298
B0S7Y4_HUMAN/304-326
B0S7Y4_HUMAN/332-354
B0S7Y4_HUMAN/388-410
B0S7Y4_HUMAN/416-438
B0S7Y4_HUMAN/444-466
B0S7Y4_HUMAN/500-522
B0S7Y4_HUMAN/528-550
B0S7Y4_HUMAN/556-578
B0S7Y4_HUMAN/584-606
B0S7Y4_HUMAN/612-635
B1AKS7_HUMAN/83-105
B1AKS7_HUMAN/111-133
B1AKS7_HUMAN/139-161
B1AKS7_HUMAN/167-189
B1AKS7_HUMAN/195-217
B1AKS7_HUMAN/223-245
B1AKS7_HUMAN/251-273
B1AKS7_HUMAN/279-301
B1AKS7_HUMAN/307-329
B1AKS7_HUMAN/335-357
B1AKS7_HUMAN/363-385
B1AKS7_HUMAN/391-413
B3KMY9_HUMAN/170-192
B3KMY9_HUMAN/198-220
B3KMY9_HUMAN/226-248
B3KMY9_HUMAN/254-276
B3KMY9_HUMAN/282-304
B3KMY9_HUMAN/310-332
B3KMY9_HUMAN/338-360
B3KMY9_HUMAN/366-388
B3KMY9_HUMAN/394-416

EC--ND-----CGKTFSK**SHL**RAH--L-R---T--R-S
EC--SE-----CGKTFSEKSYV**SAH**--Q-R---V--H-T
EC--NV-----CGKPFAHNSTLRVH--Q-R---I--H-T
EC--ND-----CGKTFSQKSHL**SAH**--Q-R---I--H-T
EC--NE-----CGKAFAQNSTLRVH--Q-R---I--H-T
EC--DE-----CGKTFVRKAALRVH--HTR---M--H-T
EC--SD-----CGKTFFDHSSL**TRH**--Q-R---T--H-T
DC--RE-----CGKAFFSHRSSL**SRH**--L-M---S--H-T
EC--SV-----CSKAFFDRSSL**TVH**--Q-R---I--H-T
QC--NE-----CGKAFFDRSSL**TRH**--Q-R---I--H-T
EC--HQ-----CGKAFSQKSIL**TRH**--Q-L---I--H-T
EC--NE-----CGKAFYGVSSLNRH--Q-K---A--H-A
QC--NE-----CGKAFFDRSSL**TQH**--Q-K---I--H-T
EC--SE-----CGKAFSQRCRL**TRH**--Q-R---V--H-T
EC--TV-----CGKVFSSKSSVIQH--Q-R---R--Y-A
EC--SD-----CGKTFFDHSSL**TRH**--Q-R---T--H-T
DC--RE-----CGKAFFSHRSSL**SRH**--L-M---S--H-T
EC--SV-----CSKAFFDRSSL**TVH**--Q-R---I--H-T
QC--NE-----CGKAFFDRSSL**TRH**--Q-R---I--H-T
EC--HQ-----CGKAFSQKSIL**TRH**--Q-L---I--H-T
EC--NE-----CGKAFYGVSSLNRH--Q-K---A--H-A
QC--NE-----CGKAFFDRSSL**TQH**--Q-K---I--H-T
EC--SE-----CGKAFSQRCRL**TRH**--Q-R---V--H-T
EC--TV-----CGKVFSSKSSVIQH--Q-R---R--Y-A
EC--AR-----CGKNF**SWH**SDLILH--E-Q---I--H-S
VC--NE-----CGKAFKTRNQL**SMH**--R-I---I--H-T
NC--TQ-----CGKAFNSRSALCRH--K-K---T--H-S
EC--RD-----CGKAFKTRNRLCMH--Q-L---I--H-T
EC--EE-----CGKAFSGSSDL**TKH**--I-R---I--H-T
EC--SK-----CGRAFSRSSDL**SKH**--K-R---I--H-T
GC--PQ-----CGKDIFIKAEL**TKH**--R-R---I--H-T
QC--RD-----CGKTQDKHCL**TIH**--Q-R---I--H-T
KC--LE-----CGKAFSGKSNL**TNH**--R-R---I--H-T
KC--EV-----CGMAFHHSSVLRQH--K-R---I--H-T
TC--SE-----CGTSFRQGSALIGH--K-R---V--H-T
EC--EE-----CGKAFRVSSNL**TGH**--KKR---K--H-Q
EC--KE-----CGKFFCQKSALIVH--Q-H---T--H-S
DC--DK-----CGKSFSKNEDLIRH--Q-K---I--H-T
EC--KE-----CKKIFYHLSSL**SRH**--L-R---T--H-A
EC--NQ-----CEKSFYQKPHL**TEH**--Q-K---T--H-T
EC--TE-----CGKFFYVKAYLMVH--Q-K---T--H-T
EC--KE-----CGKAFSQKSHL**TVH**--Q-R---M--H-T
KC--KE-----CGKFFSRNSHLKTH--Q-R---S--H-T
EC--KE-----CRKCFYQKSAL**TVH**--Q-R---T--H-T
EC--NK-----CGKTFYYKSDL**TKH**--Q-R---K--H-T
EC--TE-----CGKSFAVNSVLRHLH--Q-R---T--H-T
AC--KE-----CGKSFSQKSHFIIH--Q-R---K--H-T
EC--QE-----CGETFIQKSQL**TAH**--Q-K---T--H-T
DC--KE-----CGKSFSSLGNLQRH--M-A---V--Q-R
KC--KL-----CGKAFFWPSLLHMH--E-R---T--H-T
EC--KQ-----CSKAFFSYSSYLRLH--E-R---T--H-T
EC--KQ-----CSKAFFPYSSYLRLH--E-R---T--H-T
KC--KQ-----CSKAFFPDSSSCLIH--E-R---T--H-T
TC--KQ-----CGKAFFSVGSLQRH--E-**T**---**T**--H-S
AC--QQ-----CGKAFFHHLGSFQRH--M-I---R--H-T
KC--KI-----CGKGFDCPSSLQSH--E-R---T--H-T
EC--KH-----CGKALSHRSSFRSH--M-I---M--H-T

B3KMY9_HUMAN/422-444
B3KMY9_HUMAN/450-472
B3KMY9_HUMAN/505-527
B3KMY9_HUMAN/533-555
B3KMY9_HUMAN/561-583
B3KMY9_HUMAN/589-611
B3KMY9_HUMAN/617-639
B3KMY9_HUMAN/650-672
B3KPG1_HUMAN/174-195
B3KPG1_HUMAN/201-223
B3KPG1_HUMAN/229-251
B3KPG1_HUMAN/257-279
B3KPG1_HUMAN/285-307
B3KPG1_HUMAN/313-335
B3KPG1_HUMAN/341-363
B3KPG1_HUMAN/369-391
B3KPG1_HUMAN/397-419
B3KPG1_HUMAN/425-447
B3KPG1_HUMAN/453-475
B3KPG1_HUMAN/481-503
B3KPG1_HUMAN/509-531
B3KPG1_HUMAN/537-559
B3KPG1_HUMAN/565-587
B3KPG1_HUMAN/593-615
B3KPG1_HUMAN/621-643
B3KVF1_HUMAN/170-192
B3KVF1_HUMAN/198-220
B3KVF1_HUMAN/226-248
B3KVF1_HUMAN/254-276
B3KVF1_HUMAN/282-304
B3KVF1_HUMAN/310-332
B3KVF1_HUMAN/338-360
B4DHU7_HUMAN/218-240
B4DHU7_HUMAN/246-268
B4DHU7_HUMAN/274-296
B4DHU7_HUMAN/302-324
B4DHU7_HUMAN/330-352
B4DHU7_HUMAN/358-380
B4DHU7_HUMAN/386-408
B4DHU7_HUMAN/414-436
B4DHU7_HUMAN/442-464
B4DHU7_HUMAN/470-492
B4DHU7_HUMAN/498-520
B4DHU7_HUMAN/526-548
B4DHU7_HUMAN/554-576
B4DHU7_HUMAN/582-604
B4DHU7_HUMAN/610-635
B4DIR4_HUMAN/137-159
B4DIR4_HUMAN/165-187
B4DIR4_HUMAN/193-215
B4DIR4_HUMAN/221-243
B4DIR4_HUMAN/249-271
B4DIR4_HUMAN/277-299
B4DIR4_HUMAN/305-327
B4DIR4_HUMAN/333-355
B4DIR4_HUMAN/361-383
B4DMG0_HUMAN/125-147

KC--KV-----CGKAFVYPSVFQRH--E-R---T--H-T
KC--KQ-----CGKAYRISSSLRRH--E-T---T--H-T
EC--KE-----CGKAFSRFRYL**SRH**--**K**-R---T--H-T
EC--KT-----CRKAFGHYDNLKVH--E-R---I--H-S
EC--KE-----CGKAFSWLTCFLRH--E-R---I--H-M
EC--QQ-----CGKAFTHSRFLQGH--E-K---T--H-T
EC--KE-----CGKAFASLS**SLRH**--**K**-K---T--H-W
EC--KE-----CGKAFASLS**SLRH**--**K**-K---T--H-L
KC--TE-----CGRSFYMSH-L**TQH**--**T**-G---I--H-A
KC--EK-----CGKAFNRSTSL**SKH**--**K**-R---I--H-T
TC--EE-----CGKAFRRSTVLNEH--K-K---I--H-T
KC--EE-----CGKAFTRSTTLNEH--K-K---I--H-T
KC--KE-----CGKAFRWSTSLNEH--K-N---I--H-T
KC--KE-----CGKAFRQSRSLNEH--K-N---I--H-T
TC--EK-----CGKAFNQSSSLIIH--R-**S**---**I**--**H-S**
KC--EE-----CGKAFTWSSSLNKH--K-R---I--H-T
TC--EE-----CGKAFYR**SSHL**AKH--K-R---I--H-T
TC--EE-----CGKAFNQSSTLILH--K-R---I--H-S
KC--EE-----CGKAFTRSTTLNEH--K-K---I--H-T
KC--EE-----CGKAFIWSASLNEH--K-N---I--H-T
KC--KE-----CGKAFNQSSGLIIH--R-**S**---**I**--**H-S**
KC--EE-----CGKAFTRSTALNEH--K-K---I--H-S
KC--KE-----CGKAYNLSSTL**TKH**--**K**-R---I--H-T
TC--EE-----CGKAFNWSSSL**TKH**--**K**-I---I--H-T
KC--EE-----CGKAFNRPSTL**TVH**--**K**-R---I--H-T
TC--SE-----CGKAFGKQSIL**SRH**--**W**-R---I--H-T
EC--RE-----CGKTFSHGSSL**TRH**--**Q**-I---S--H-S
KC--IE-----CGKAFSHGSSL**TNH**--**Q**-**S**---**T**--**H-T**
EC--MN-----CGKSFSRVSLLIQH--L-R---I--H-T
EC--RI-----CGKAFIHSSSLIIH--Q-K---S--H-T
EC--RE-----CGKAFCC**SSHLTQH**--**Q**-R---I--H-S
EC--NK-----CLKVFSSFSFLVQH--Q-**S**---**I**--**H-T**
NC--GE-----CGLSFSKMTSLLSH--Q-R---I--H-S
VC--GV-----CEKGFSLKKSLARH--Q-K---A--H-S
VC--RE-----CGRGFNRKSTLIIH--E-R---T--H-S
MC--SE-----CGRGFSQKSNLIIH--Q-R---T--H-S
VC--RE-----CGKGFSSQSAVVRH--Q-R---T--H-L
VC--SD-----CGLGFSDRSNLISH--Q-R---T--H-S
AC--KE-----CGRCFRQRTTLVNH--Q-R---T--H-S
VC--GV-----CGHSFSQNSTLISH--R-R---T--H-T
VC--GV-----CGRGFSLKSHLNRH--Q-N---I--H-S
VC--KD-----CGRGFSQQSNLIRH--Q-R---T--H-S
VC--GE-----CGRGFSQKSNLVAH--Q-R---T--H-S
VC--RE-----CGRGFHQAGLIRH--K-R---K--H-S
MC--RQ-----CGLGFGNKSALITH--K-R---A--H-S
VC--RE-----CGQGFLQKSHL**TLH**--**Q**-M---T--H-T
VC--KT-----CGRGFSLKSHL**SRH**--**R**-KTTSV--H-H
EC--SD-----CGKTFFDHSSL**TRH**--**Q**-R---T--H-T
DC--RE-----CGKAFSHRSSL**SRH**--**L**-M---S--H-T
EC--SV-----CSKAFFDRSSL**TVH**--**Q**-R---I--H-T
QC--NE-----CGKAFFDRSSL**TRH**--**Q**-R---I--H-T
EC--HQ-----CGKAFSQKSIL**TRH**--**Q**-L---I--H-T
EC--NE-----CGKAFYGVSSSLNRH--Q-K---A--H-A
QC--NE-----CGKAFFDRSSL**TQH**--**Q**-K---I--H-T
EC--SE-----CGKAFSQRCRL**TRH**--**Q**-R---V--H-T
EC--TV-----CGKVFSSKSSVIQH--Q-R---R--Y-A
LC--EN-----CGEVFSEQFCLKTH--M-R---A--Q-N

B4DMG0_HUMAN/204-226
B4DMG0_HUMAN/260-282
B4DMG0_HUMAN/288-310
B4DMG0_HUMAN/316-338
B4DMG0_HUMAN/344-366
B4DMG0_HUMAN/372-394
B4DMG0_HUMAN/400-422
B4DR15_HUMAN/187-209
B4DR15_HUMAN/215-237
B4DR15_HUMAN/243-265
B4DR15_HUMAN/271-293
B4DR15_HUMAN/299-321
B4DR15_HUMAN/327-349
B4DR15_HUMAN/355-377
B4DR15_HUMAN/383-405
B4DR15_HUMAN/411-433
B4DS18_HUMAN/170-192
B4DS18_HUMAN/198-220
B4DS18_HUMAN/226-248
B4DS18_HUMAN/254-276
B4DS18_HUMAN/282-304
B4DS18_HUMAN/310-332
B4DS18_HUMAN/338-360
B4DS18_HUMAN/366-388
B4DS18_HUMAN/394-416
B4DS18_HUMAN/422-444
B4DS18_HUMAN/450-472
B4DS18_HUMAN/505-527
B4DS18_HUMAN/533-555
B4DS18_HUMAN/561-583
B4DS18_HUMAN/589-611
B4DS18_HUMAN/623-644
B4DSM2_HUMAN/177-199
B4DSM2_HUMAN/205-227
B4DSM2_HUMAN/233-255
B4DSM2_HUMAN/261-283
B4DSM2_HUMAN/289-311
B4DSM2_HUMAN/317-339
B4DSM2_HUMAN/345-367
B4DSM2_HUMAN/373-395
B4DSM2_HUMAN/401-423
B4DSM2_HUMAN/429-451
B4DSM2_HUMAN/457-479
B4DSM2_HUMAN/485-507
B4DSM2_HUMAN/513-535
B4DSM2_HUMAN/541-563
B4DSM2_HUMAN/569-591
B4DSM2_HUMAN/597-619
B4DSM2_HUMAN/625-648
B4DSM2_HUMAN/654-676
B4DSM2_HUMAN/682-704
B4DU56_HUMAN/142-163
B4DU56_HUMAN/169-191
B4DU56_HUMAN/197-219
B4DU56_HUMAN/225-247
B4DU56_HUMAN/253-275
B4DU56_HUMAN/281-303

KC--KE-----CGKGFKYFASLDNH--M-G---I--H-I
KT--KN-----CGKSFTNFSQLSAH--A-K---T--H-K
EC--KE-----CGRSFRNSSSFNVH--I-Q---I--H-T
KC--TE-----CGKAFTRSTHLTQH--V-R---T--H-T
EC--KE-----CGQAFQTQYTGLAIH--I-R---N--H-T
QC--KE-----CGKAFNRSSLTQH--R-R---I--H-T
EC--VE-----CGKTFITSSHRSKH--L-K---T--H-S
EC--SD-----CGKTFDFHSSLTRH--Q-R---T--H-T
DC--RE-----CGKAFSHRSSLSRH--L-M---S--H-T
EC--SV-----CSKAFFDRSSLTVH--Q-R---I--H-T
QC--NE-----CGKAFFDRSSLTRH--Q-R---I--H-T
EC--HQ-----CGKAFSQKSILTRH--Q-L---I--H-T
EC--NE-----CGKAFYGVSSLNRH--Q-K---A--H-A
QC--NE-----CGKAFFDRSSLTQH--Q-K---I--H-T
EC--SE-----CGKAFSQRCRLTRH--Q-R---V--H-T
EC--TV-----CGKVFSSKSSVQH--Q-R---R--Y-A
DC--KE-----CGKSFSSLGNLQRH--M-A---V--Q-R
KC--KL-----CGKAFFWPSLLHMH--E-R---T--H-T
EC--KQ-----CSKAFSFYSSYL RH--E-R---T--H-T
EC--KQ-----CSKAFFPYSSYL RH--E-R---T--H-T
KC--KQ-----CSKAFFPDSSSLI H--E-R---T--H-T
TC--KQ-----CGKAFSVSGSLQRH--E-T---T--H-S
AC--QQ-----CGKAFHHLGSGFQRH--M-I---R--H-T
KC--KI-----CGKGFDCPSSLQSH--E-R---T--H-T
EC--KQ-----CGKALSHRSSFRRH--M-I---M--H-T
KC--KV-----CGKAFVYPSVFQRH--E-R---T--H-T
KC--KQ-----CGKAYRISSSLRRH--E-T---T--H-T
EC--KE-----CGKAFSRFRYL SRH--K-R---T--H-T
EC--KT-----CRKAFGHYDNLKVH--E-R---I--H-M
EC--PQ-----CGKAFTHSRFLQGH--E-K---T--H-T
EC--KE-----CGKAFASLSSLHRH--K-K---T--H-W
EC--KE-----CGKAFASLSSLHRH--K-K---T--H--
TC--RE-----CHQGFRDESALLLH--Q-N---T--H-T
VC--SV-----CGRGFS LKANLLRH--Q-R---T--H-S
LC--KV-----CGRGYTSKSYLTVH--E-R---T--H-T
EC--QE-----CGRRFNDKSSYNKH--L-K---A--H-S
VC--KE-----CGRGYTNKSYFVVH--K-R---I--H-S
RC--QE-----CGRGFSNKSHLITH--Q-R---T--H-S
AC--RQ-----CKQSFSVKGSLLRH--Q-R---T--H-S
VC--KD-----CERSFSQKSTLVYH--Q-R---T--H-S
VC--RE-----CGQGF IQKSTLVKH--Q-I---T--H-S
VC--KD-----CGRGFIQKSTFTLH--Q-R---T--H-S
GC--RE-----CGRRFDRDKSSYNKH--L-R---A--H-L
FC--RD-----CGRGFTLKPNLTIH--Q-R---T--H-S
MC--KQ-----CEKSFS LKANLLRH--Q-W---T--H-S
NC--KD-----CGRGFILKSTLLFH--Q-K---T--H-S
IC--SE-----CGQGF IWKSNLVKH--Q-L---A--H-S
VC--KE-----CGRGFNWKNLLTH--Q-R---T--H-S
VC--NV-----CGQGFSWKRSLSLTH--HWR---I--H-S
VC--QE-----CKRGYTSKSDLTVH--E-R---I--H-T
EC--QE-----CGRKFSNKSYYSKH--L-K---R--H-L
KC--TE-----CGRSFYMSH-LTQH--T-G---I--H-A
KC--EK-----CGKAFNRSTSLSKH--K-R---I--H-T
TC--EE-----CGKAFFRSTVLNEH--K-K---I--H-T
KC--EE-----CGKAFTTRSTTLNEH--K-K---I--H-T
KC--KE-----CGKAFRWSTSLNEH--K-N---I--H-T
KC--KE-----CGKAFRQSRSLNEH--K-N---I--H-T

B4DU56_HUMAN/309-331
B4DU56_HUMAN/337-359
B4DU56_HUMAN/365-387
B4DU56_HUMAN/393-415
B4DU56_HUMAN/421-443
B4DU56_HUMAN/449-471
B4DU56_HUMAN/477-499
B4DU56_HUMAN/505-527
B4DU56_HUMAN/533-555
B4DU56_HUMAN/561-583
B4DU56_HUMAN/589-611
B4DZP9_HUMAN/168-190
B4DZP9_HUMAN/224-246
B4DZP9_HUMAN/252-274
B4DZP9_HUMAN/280-302
B4DZP9_HUMAN/308-330
B4DZP9_HUMAN/336-358
B4DZP9_HUMAN/364-386
B4DZP9_HUMAN/89-111
B7ZW61_HUMAN/176-198
B7ZW61_HUMAN/204-226
B7ZW61_HUMAN/232-254
B7ZW61_HUMAN/260-282
B7ZW61_HUMAN/385-407
B7ZW61_HUMAN/413-435
FIZ1_HUMAN/24-46
FIZ1_HUMAN/52-74
FIZ1_HUMAN/80-102
FIZ1_HUMAN/108-131
FIZ1_HUMAN/201-223
FIZ1_HUMAN/229-251
FIZ1_HUMAN/332-353
FIZ1_HUMAN/359-381
FIZ1_HUMAN/415-437
FIZ1_HUMAN/443-465
FIZ1_HUMAN/471-493
KLF10_HUMAN/370-394
KLF10_HUMAN/400-424
KLF10_HUMAN/430-452
KLF11_HUMAN/395-419
KLF11_HUMAN/425-449
KLF11_HUMAN/455-477
KLF15_HUMAN/322-346
KLF15_HUMAN/352-376
KLF15_HUMAN/382-404
Q53QU8_HUMAN/395-419
Q53QU8_HUMAN/425-449
Q53QU8_HUMAN/455-477
REST_HUMAN/1061-1083
REST_HUMAN/160-182
REST_HUMAN/217-239
REST_HUMAN/249-271
REST_HUMAN/277-299
REST_HUMAN/305-327
REST_HUMAN/333-356
REST_HUMAN/362-384
REST_HUMAN/390-413

TC--EK-----CGKAFNQSSSLIIH--R-S---I--H-S
KC--EE-----CGKAFTWSSSLNKH--K-R---I--H-T
TC--EE-----CGKAFYRSSHLAKH--K-R---I--H-T
TC--EE-----CGKAFNQSSSTLILH--K-R---I--H-S
KC--EE-----CGKAFTTRSTTLNEH--K-K---I--H-T
KC--EE-----CGKAFTWSSSLNKH--K-K---I--H-T
KC--KE-----CGKAFNQSSGLIIH--R-S---I--H-S
KC--EE-----CGKAFTTRSTALNEH--K-K---I--H-S
KC--KE-----CGKAYNLSSTLTKH--K-R---I--H-T
TC--EE-----CGKAFNWSSSLTKH--K-I---I--H-T
KC--EE-----CGKAFNRSTLTVH--K-R---I--H-T
KC--KE-----CGKGFKYFASLDNH--M-G---I--H-I
KT--KN-----CGKSFTNFSQLSAH--A-K---T--H-K
EC--KE-----CGRSFRNSSSFNVH--I-Q---I--H-T
KC--TE-----CGKAFTTRSTHLTQH--V-R---T--H-T
EC--KE-----CGQAFTQYTGLAIH--I-R---N--H-T
QC--KE-----CGKAFNRSSSTLTQH--R-R---I--H-T
EC--VE-----CGKTFITSSHRSKH--L-K---T--H-S
LC--EN-----CGEVFSEQFCLKTH--M-R---A--Q-N
FC--YT-----CDKCFSRRSYLYSH--Q-F---V--H-N
SC--SQ-----CGKLFRRSPKSLSYH--R-R---M--H-L
CC--TL-----CDKTYCDASGLSRH--R-R---V--H-L
SC--SV-----CGKSFRDQSELKRH--Q-K---I--H-Q
CC--PH-----CSLTFSKKSYLSRH--Q-K---A--H-L
YC--FH-----CSKSFSFSRSLVRH--Q-Q---T--H-W
HC--SE-----CGKSFYRSDLRH--F-A---R--H-T
AC--PR-----CGKGFKHSFNLANH--L-R---S--H-T
RC--SA-----CPKGFDRSTGLLHH--Q-V---V--H-T
CC--LV-----CELRFSSRSSLGRH--LKR---Q--H-R
AC--GA-----CARRFDHGRELAAH--W-A---A--H-T
KC--PR-----CERDFNAPALLERH--K-L---T--H-D
QC--D-----CGTFFASAAALASH--L-E---A--H-S
GC--GH-----CGALYAALAALEEH--R-R---V--S-H
GC--SE-----CEKLFRRSPDLERH--V-L---V--H-T
PC--LE-----CGKFFRHECYLKRH--R-L---L--H-G
PC--HI-----CGKGFITLSNLSRH--L-K---L--H-R
IC--SH--PG--CGKTYFKSSHLLKAH--T-R---T--H-T
SC--SW--KG--CERRFARSDEL SRH--R-R---T--H-T
AC--PM-----CDRRFMRSDDLTKH--A-R---R--H-L
VC--SF--PG--CRKTYFKSSHLLKAH--L-R---T--H-T
NC--SW--DG--CDKKFARSDEL SRH--R-R---T--H-T
VC--PV-----CDRRFMRSDDLTKH--A-R---R--H-M
KC--TF--PG--CSKMYTKSSHLLKAH--L-R---R--H-T
AC--TW--PG--CGWRFSRDEL SRH--R-R---S--H-S
QC--PV-----CEKKFARSDDLTKH--I-K---V--H-R
VCSFPG-----CRKTYFKSSHLLKAH--L-R---T--H-T
NC--SW--DG--CDKKFARSDEL SRH--R-R---T--H-T
VC--PV-----CDRRFMRSDDLTKH--A-R---R--H-M
VC--IF-----CDRSFRKGGDYSKH--L-N---R--H-L
RC--KP-----CQYEAESSEEQFVHH--I-R---V--H-S
RC--DR-----CGYNTNRYDHYTAH--L-K---H--H-T
KC--II-----CTYTTVSEYHWRKH--L-R---N--H-F
TC--GK-----CNYFSDRKNNYVQH--V-R---T--H-T
KC--EL-----CPYSSSQKTHLTRH--M-R---T--H-S
KC--DQ-----CSYVASNQHEVTRH--A-R-Q-V--H-N
NC--PH-----CDYKTADRSNFKKH--V-E---L--H-V
NC--PV-----CDYAASKKCNLQYH--F-K--S-K--H-P

RREB1_HUMAN/67-89

RREB1_HUMAN/98-120

RREB1_HUMAN/126-148

RREB1_HUMAN/672-694

RREB1_HUMAN/1247-1269

RREB1_HUMAN/1394-1416

RREB1_HUMAN/1541-1563

SCRT1_HUMAN/192-214

SCRT1_HUMAN/249-271

SCRT1_HUMAN/277-299

SCRT1_HUMAN/305-329

SCRT2_HUMAN/156-178

SCRT2_HUMAN/187-209

SCRT2_HUMAN/213-235

SCRT2_HUMAN/241-263

SCRT2_HUMAN/269-294

SP1_HUMAN/627-651

SP1_HUMAN/657-681

SP1_HUMAN/687-709

TF3A_HUMAN/71-95

TF3A_HUMAN/101-126

TF3A_HUMAN/133-157

TF3A_HUMAN/163-187

TF3A_HUMAN/190-214

TF3A_HUMAN/218-240

TF3A_HUMAN/247-272

TF3A_HUMAN/278-302

Z658B_HUMAN/201-223

Z658B_HUMAN/279-301

Z658B_HUMAN/307-329

Z658B_HUMAN/335-357

Z658B_HUMAN/363-385

Z658B_HUMAN/391-413

Z658B_HUMAN/419-441

Z658B_HUMAN/447-469

Z658B_HUMAN/475-497

Z658B_HUMAN/503-525

Z658B_HUMAN/531-553

Z658B_HUMAN/559-581

Z658B_HUMAN/587-609

Z658B_HUMAN/615-637

Z658B_HUMAN/643-665

Z658B_HUMAN/671-693

Z658B_HUMAN/699-721

Z658B_HUMAN/727-749

Z658B_HUMAN/755-777

Z658B_HUMAN/783-806

ZBT17_HUMAN/307-329

ZBT17_HUMAN/335-357

ZBT17_HUMAN/363-385

ZBT17_HUMAN/391-413

ZBT17_HUMAN/419-441

ZBT17_HUMAN/447-469

ZBT17_HUMAN/475-497

ZBT17_HUMAN/503-525

ZBT17_HUMAN/531-553

ZBT17_HUMAN/559-581

NC--PL-----CEKICTQHQLTMH--I-R---Q--H-N
SC--SI-----CGKSLSSASSLDRH--M-L---V--H-S
KC--TV-----CGQSFTTNGNMHRH--M-K---I--H-E
QC--NI-----CDYIAADKAALIRH--L-R---T--H-S
TC--PH-----CPRVFPWASSLQRH--M-L---T--H-T
AC--DT-----CGKSFKFLGTLSRH--R-K---A--H-G
KC--QT-----CERTFTLKHSLVRH--Q-R---I--H-Q
AC--GE-----CGKTYATSSNLSRH--K-Q---T--H-R
KC--GV-----CGKAFSRPWLLQGH--M-R---S--H-T
GC--AH-----CGKAFADRSNLRAH--M-Q---T--H-S
QC--KR-----CKKSFALKSYLNKH--Y-E---SACF-K
AC--AE-----CGKTYATSSNLSRH--K-Q---T--H-R
KC--PT-----CGKAYVSMPALAMH--L-L---T--H-N
KC--GV-----CGKAFSRPWLLQGH--M-R---S--H-T
GC--AH-----CGKAFADRSNLRAH--M-Q---T--H-S
RC--RQ-----CDKSFALKSYLHKH--C-EAACA--K-A
ICHIQG-----CGKVYGKTSHLRAH--L-R---W--H-T
MC--TW--SY--CGKRFTSRDELQRH--K-R---T--H-T
AC--PE-----CPKRFRMSDHLSKH--I-K---T--H-Q
VC--DY--EG--CGKAFIRDYHLSRH--I-L---T--H-T
VCAANG-----CDQKFNTKSNLKKHFER-K-----H-E
ICSFED-----CKKTFKKHQQLKIH--Q-C---Q--H-T
KCTQEG-----CGKHFAFPSKLKRH--A-K---A--H-E
VC--QKG-----CSFVAKTWTELLKH--V-R-E-T--H-K
LC--EV-----CRKTFKRKDYLLKH--M-K---T--H-A
RCPREG-----CGRTYTTVFNLQSH--I-----LSFH-E
VCEHAG-----CGKTFAMKQSLTRH--A-V---V--H-D
EC--NE-----CGKAFCSQNSNLSKH--L-R---I--H-T
EC--IE-----CGKTFSKTSHLRAH--Q-R---I--H-T
EC--VE-----CEKTFSHKTHLSVH--Q-R---V--H-T
EC--ND-----CGKSFTYNSALRAH--Q-R---I--H-T
EC--SD-----CEKTFAHNSALRAH--H-R---I--H-T
EC--NE-----CGRSFAHISVLKAH--Q-R---I--H-T
EC--NE-----CGRSFTYNSALRAH--Q-R---I--H-T
EC--SD-----CEKTFAHNSALKIH--Q-R---I--H-T
KC--NE-----CEKTFAHNSALRAH--Q-N---I--H-T
EC--SE-----CGKTFQKTRLSTH--R-R---I--H-T
EC--SK-----CGKTFQSQSYLSGH--E-R---I--H-T
EC--NV-----CGKTFVYKAALIVH--Q-R---I--H-T
EC--NE-----CGKTFSQRTHLCAH--Q-R---I--H-T
EC--NE-----CGKTFADNSALRAH--H-R---I--H-T
EC--ND-----CGKTFSKTSHLRAH--L-R---T--R-S
EC--SE-----CGKTFSEKSYVSAH--Q-R---V--H-T
EC--NV-----CGKPFANSTLRVH--Q-R---I--H-T
EC--ND-----CGKTFQSQSHLSAH--Q-R---I--H-T
EC--NE-----CGKAFAQNSTLRVH--Q-R---I--H-T
EC--DE-----CGKTFVRKAALRVH--HTR---M--H-T
KC--ED-----CGKEFTHTGNFKRH--I-R---I--H-T
SC--RE-----CSKAFSDPAACKAH--E-K---T--H-S
GC--EE-----CGKSYRLISLLNLH--K-K---R--H-S
RC--ED-----CGKLFTTSGNLKRH--Q-L---V--H-S
QC--DY-----CGRSFSDPTSKMRH--L-E---T--H-D
KC--PH-----CDKKFNQVGNLKAH--L-K---I--H-I
KC--RE-----CGKQFTTSGNLKRH--L-R---I--H-S
VC--IH-----CQRQFADPGALQRH--V-R---I--H-T
QC--VM-----CGKAFTQASSLIAH--V-R---Q--H-T
VC--ER-----CGKRFVQSSQLANH--I-R---H--H-D

ZBT17_HUMAN/587-609	KC--SV-----CSKAFVNVGDL SKH -- I -I---I--H-T
ZBT17_HUMAN/615-638	LC--DK-----CGRGFNRVDNLRSH--V K T--- V -- H-Q
ZBT40_HUMAN/837-859	SC--EE-----CGAKFAANSTLKNH--L-R---L--H-T
ZBT40_HUMAN/894-916	AC--QY-----CDAVFAQSIEL SRH -- V -R---T--H-T
ZBT40_HUMAN/922-945	VC--RD-----CGKGFRQANGL SIH -- L-H-T-F--H-N
ZBT40_HUMAN/979-1001	PC--PT-----CGKIFSAPSMLEH--V-V---T--H-V
ZBT40_HUMAN/1136-1159	PC--EL-----CGELFTSQAQLDSH--LE S --- E--H-P
ZBT43_HUMAN/374-395	PC--Q-----CGKSFTHKSQDRH--M- S --- M--H-L
ZBT43_HUMAN/401-423	GC--GV-----CGKKFKMKHHLVGH--M-K---I--H-T
ZFP2_HUMAN/103-125	EC--NQ-----CSKTFSQSSSLKH--Q-R---I--H-T
ZFP2_HUMAN/131-153	KC--NV-----CGKHFIERS SLTVH -- Q -R---I--H-T
ZFP2_HUMAN/159-181	KC--NE-----CGKAFSQSMNL TVH -- Q -R---T--H-T
ZFP2_HUMAN/187-209	QC--KE-----CGKAFHKNSSLIQH--E-R---I--H-T
ZFP2_HUMAN/215-237	KC--NE-----CGKAFTQSMNL TVH -- Q -R---T--H-T
ZFP2_HUMAN/243-265	EC--NE-----CGKAFSQ SMHL IVH--Q-R---S--H-T
ZFP2_HUMAN/271-293	EC--SQ-----CGKAFSKSSTL TLH -- Q -R---N--H-T
ZFP2_HUMAN/299-321	KC--NK-----CGKSFSQSTYLIEH--Q-R---L--H-S
ZFP2_HUMAN/327-349	EC--NE-----CGKAFSKNSSL TQH -- R -R---I--H-T
ZFP2_HUMAN/355-377	EC--MV-----CGKHFTGRSSL TVH -- Q -V---I--H-T
ZFP2_HUMAN/383-405	EC--NE-----CGKAFSQSAYLIEH--Q-R---I--H-T
ZFP2_HUMAN/411-433	EC--DQ-----CGKAFIKNSSL TVH -- Q -R---T--H-T
ZFP2_HUMAN/439-461	QC--NE-----CGKAFSRSTNL TRH -- Q -R---T--H-T
ZFP57_HUMAN/92-114	FC--YT-----CGKCFSRRSYLYSH--Q-F---V--H-N
ZFP57_HUMAN/120-142	SC--SQ-----CGKLFRSPKSL SYH -- R -R---M--H-L
ZFP57_HUMAN/148-170	CC--TL-----CDKTYCDASGL SRH -- R -R---V--H-L
ZFP57_HUMAN/176-198	SC--SV-----CGKSFRDQSELKRH--Q-K---I--H-Q
ZFP57_HUMAN/301-323	CC--PH-----CSLTFSKKS SYL SRH -- Q -K---A--H-L
ZFP57_HUMAN/329-351	YC--FH-----CSKSFSSFSRLVRH--Q-Q---T--H-W
ZN133_HUMAN/215-237	NC--GE-----CGLSFSKMTNLLSH--Q-R---I--H-S
ZN133_HUMAN/243-265	VC--GV-----CEKGFSLKSLARH--Q-K---A--H-S
ZN133_HUMAN/271-293	VC--RE-----CGRGFNRKSTLIIH--E-R---T--H-S
ZN133_HUMAN/299-321	MC--SE-----CGRGFSQKSNLIIH--Q-R---T--H-S
ZN133_HUMAN/327-349	VC--RE-----CGKGFSQKSAVVRH--Q-R---T--H-L
ZN133_HUMAN/355-377	VC--SD-----CGLGFSDRSNLISH--Q-R---T--H-S
ZN133_HUMAN/383-405	AC--KE-----CGRCFRQRTTLVNH--Q-R---T--H-S
ZN133_HUMAN/411-433	VC--GV-----CGHSFSQNSTLISH--R-R---T--H-T
ZN133_HUMAN/439-461	VC--GV-----CGRGFSLKSHLNRH--Q-N---I--H-S
ZN133_HUMAN/467-489	VC--KD-----CGRGFSQQSNLIRH--Q-R---T--H-S
ZN133_HUMAN/495-517	VC--GE-----CGRGFSQKSNLVAH--Q-R---T--H-S
ZN133_HUMAN/523-545	VC--RE-----CGRGFHQAGLIRH--K-R---K--H-S
ZN133_HUMAN/551-573	MC--RQ-----CGLGFGNKSALITH--K-R---A--H-S
ZN133_HUMAN/579-601	VC--RE-----CGQGFLQKSHL TLH -- Q -M---T--H-T
ZN133_HUMAN/607-632	VC--KT-----CGRGFSLKSHL SRH -- R-KTT SV--H-H
ZN208_HUMAN/230-252	RC--KE-----CGKAFSKFSIL TKH -- K -V---I--H-T
ZN208_HUMAN/258-280	KC--EE-----CGKAFNQSAIL TKH -- K -I---I--H-T
ZN208_HUMAN/286-308	KC--EE-----CGKAFSKVSTL TTH -- K -A---I--H-A
ZN208_HUMAN/314-336	KC--KE-----CGKAFSKVSTLITH--K-A---I--H-A
ZN208_HUMAN/342-364	KC--KE-----CGKAFSKFSIL TKH -- K -V---I--H-T
ZN208_HUMAN/370-392	KC--EE-----CGKAYKWPSTL SYH -- K -K---I--H-T
ZN208_HUMAN/426-448	KC--EE-----CGKAFNWSSNLMEH--K-K---I--H-T
ZN208_HUMAN/454-476	KC--EE-----CGKGFSWSSTL SYH -- K -K---I--H-T
ZN208_HUMAN/482-504	KC--EE-----CGKAFNQSAILIKH--K-R---I--H-T
ZN208_HUMAN/510-532	KC--EE-----CGKTFSKVSTL TTH -- K -A---I--H-A
ZN208_HUMAN/538-560	KC--KE-----CGKTFIKVSTL TTH -- K -A---I--H-A
ZN208_HUMAN/566-588	KC--KE-----CGKAFSKFSIL TKH -- K -V---I--H-T
ZN208_HUMAN/594-616	KC--EE-----CGKAFNWSSNLMEH--K-R---I--H-T
ZN208_HUMAN/622-644	KC--EE-----CGKSFTSTFSVL TKH -- K -V---I--H-T

ZN208_HUMAN/678-700	KC--EE-----CGKAFNRSAILIKH--K-R---I--H-T
ZN208_HUMAN/650-672	KC--EE-----CGKAYKWSSTLSYH--K-K---I--H-T
ZN208_HUMAN/706-728	KC--EE-----CGKTFSKVSTLTTH--K-A---I--H-A
ZN208_HUMAN/734-756	KC--KE-----CGKAFSKFSILTkh--K-V---I--H-T
ZN208_HUMAN/762-784	KC--EE-----CGKAYKWPSTLSYH--K-K---I--H-T
ZN208_HUMAN/818-840	KC--EE-----CGKAFSWLSVFSKH--K-K---T--H-A
ZN208_HUMAN/874-896	KC--EE-----CGKAFNWSSNLMEH--K-K---I--H-T
ZN208_HUMAN/902-924	KC--EE-----CDKAFSWPSSLTEH--K-A---T--H-A
ZN208_HUMAN/930-952	KC--EE-----CGKAFSWPSRLTEH--K-A---T--H-A
ZN208_HUMAN/958-980	KC--EE-----CGKAFNWSSNLMEH--K-R---I--H-T
ZN208_HUMAN/986-1008	KC--EE-----CGKSFSTFSILTkh--K-V---I--H-T
ZN208_HUMAN/1014-1036	KC--EE-----CGKAYKWSSTLSYH--K-K---I--H-T
ZN208_HUMAN/1070-1092	KC--EE-----CGKAYKWPSTLRYH--K-K---I--H-T
ZN208_HUMAN/1098-1120	KC--EE-----CGKAFSTFSILTkh--K-V---I--H-T
ZN208_HUMAN/1126-1148	KC--EE-----CGKAFSWLSVFSKH--K-K---I--H-T
ZN225_HUMAN/177-199	TC--DE-----CGKSFCYSSALRIH--Q-R---V--H-M
ZN225_HUMAN/203-227	NC--DV-----CGKEFNQSSHLQIH--Q-R---I--H-T
ZN225_HUMAN/233-255	KC--EQ-----CGKGFSRRSGLYVH--R-K---L--H-T
ZN225_HUMAN/261-283	IC--EK-----CGKAFIHDSQLQEH--Q-R---I--H-T
ZN225_HUMAN/289-311	KC--DI-----CCKSFRSRANLNRH--S-M---V--H-M
ZN225_HUMAN/317-339	RC--DT-----CGKSFGKLSALNSH--R-M---V--H-T
ZN225_HUMAN/345-367	KC--EE-----CGKRFIYRQDLYKH--Q-I---D--H-T
ZN225_HUMAN/373-395	NC--KE-----CGKSFRWASGLSRH--V-R---V--H-S
ZN225_HUMAN/401-423	KC--EE-----CGKGFYTNSQRYSH--Q-R---A--H-S
ZN225_HUMAN/429-451	RC--EE-----CGKGYKRRDLDFH--Q-R---V--H-R
ZN225_HUMAN/457-479	NC--KE-----CGKSFGWASCLLNH--Q-R---I--H-S
ZN225_HUMAN/485-507	KC--EE-----CGKRFTQNSQLYTH--R-R---V--H-S
ZN225_HUMAN/513-535	KC--EE-----CGKRFTQNSQLYSH--R-R---V--H-T
ZN225_HUMAN/541-563	KC--EE-----CGKGFSKFNLDMH--Q-R---V--H-T
ZN225_HUMAN/569-591	NC--KE-----CGKSFSRASSILNH--K-R---L--H-G
ZN225_HUMAN/597-619	KC--EE-----CGKRFTENSQQLHSH--Q-R---V--H-T
ZN225_HUMAN/625-647	KC--EK-----CGKSFRWASTHLTH--Q-R---L--H-S
ZN234_HUMAN/177-199	TC--DE-----CGKSFCYISALHIH--Q-R---V--H-M
ZN234_HUMAN/205-227	KC--DV-----CGKEFSQSSHLQTH--Q-R---V--H-T
ZN234_HUMAN/233-255	KC--VE-----CGKGFSRRSTLTvh--C-K---L--H-S
ZN234_HUMAN/262-283	NC--EE-----CGGRAFIHASHLQEH--Q-R---I--H-T
ZN234_HUMAN/289-311	KC--DT-----CGKNFRRRSALNNH--C-M---V--H-T
ZN234_HUMAN/317-339	KC--ED-----CGKCFTCSSNLRIH--Q-R---V--H-T
ZN234_HUMAN/345-367	KC--EE-----CGKCFIQPSQFQAH--R-R---I--H-T
ZN234_HUMAN/373-395	VC--KV-----CGKGFIYSSSFQAH--Q-G---V--H-T
ZN234_HUMAN/401-423	KC--NE-----CGKSFRMKIHYQVH--L-V---V--H-T
ZN234_HUMAN/429-451	KC--EV-----CGKAFRQSSYLKIH--L-K---A--H-S
ZN234_HUMAN/457-479	KC--EE-----CGQGFNQSSRLQIH--Q-L---I--H-T
ZN234_HUMAN/485-507	KC--EE-----CGKGFSRRADLKIH--C-R---I--H-T
ZN234_HUMAN/513-535	NC--EE-----CGKVFSQASHLLTH--Q-R---V--H-S
ZN234_HUMAN/541-563	KC--EE-----CGKSFSRSAHLQAH--Q-K---V--H-T
ZN234_HUMAN/569-591	KC--GE-----CGKGFKWSLNLDMH--Q-R---V--H-T
ZN234_HUMAN/597-619	TC--GE-----CGKHFSQASSLQLH--Q-S---V--H-T
ZN234_HUMAN/625-647	KC--DV-----CGKVFSRSSQLQYH--R-R---V--H-T
ZN234_HUMAN/653-675	KC--EI-----CGKRFSWRSNLVSH--H-K---I--H-A
ZN253_HUMAN/173-195	KC--II-----CGKAFKRSTLTTH--K-K---I--H-T
ZN253_HUMAN/201-223	RC--EE-----CGKAFNQSANLTTH--K-R---I--H-T
ZN253_HUMAN/229-251	RC--EE-----CGKAFKQSSNLTTH--K-K---I--H-T
ZN253_HUMAN/257-279	KC--EE-----CGKAFNRSTDLTTH--K-I---V--H-T
ZN253_HUMAN/285-307	KC--EE-----CGKAFKHPSHVTTH--K-K---I--H-T
ZN253_HUMAN/313-335	NC--EE-----CGKSFKHCSNLTIH--K-R---I--H-T
ZN253_HUMAN/341-363	KC--EE-----CGKAFHLSSHLTTH--K-I---L--H-T

ZN253_HUMAN/369-391
ZN253_HUMAN/397-419
ZN253_HUMAN/425-447
ZN253_HUMAN/453-475
ZN275_HUMAN/130-152
ZN275_HUMAN/210-232
ZN275_HUMAN/238-260
ZN275_HUMAN/266-288
ZN275_HUMAN/294-316
ZN275_HUMAN/322-344
ZN275_HUMAN/350-372
ZN275_HUMAN/378-400
ZN275_HUMAN/406-428
ZN302_HUMAN/281-303
ZN302_HUMAN/309-331
ZN302_HUMAN/337-359
ZN302_HUMAN/365-387
ZN302_HUMAN/393-415
ZN302_HUMAN/421-443
ZN302_HUMAN/449-471
ZN311_HUMAN/248-270
ZN311_HUMAN/276-298
ZN311_HUMAN/304-326
ZN311_HUMAN/332-354
ZN311_HUMAN/388-410
ZN311_HUMAN/416-438
ZN311_HUMAN/444-466
ZN311_HUMAN/500-522
ZN311_HUMAN/528-550
ZN311_HUMAN/556-578
ZN311_HUMAN/584-606
ZN311_HUMAN/612-635
ZN337_HUMAN/209-231
ZN337_HUMAN/237-259
ZN337_HUMAN/265-287
ZN337_HUMAN/293-315
ZN337_HUMAN/321-343
ZN337_HUMAN/349-371
ZN337_HUMAN/377-399
ZN337_HUMAN/405-427
ZN337_HUMAN/433-455
ZN337_HUMAN/461-483
ZN337_HUMAN/489-511
ZN337_HUMAN/517-539
ZN337_HUMAN/545-567
ZN337_HUMAN/573-595
ZN337_HUMAN/601-623
ZN337_HUMAN/629-651
ZN337_HUMAN/657-680
ZN337_HUMAN/686-708
ZN337_HUMAN/714-736
ZN341_HUMAN/323-345
ZN341_HUMAN/351-373
ZN341_HUMAN/504-526
ZN341_HUMAN/595-617
ZN341_HUMAN/623-645
ZN341_HUMAN/651-678

RC--RE-----CGKAFNHSTTLFSH--E-K---I--H-T
KC--DE-----CGKTFTWPSILSKH--K-R---T--H-T
KC--EE-----CGKSFTASSTLTTH--K-R---I--H-T
KC--EE-----CGKAFNWSSDLNKH--K-K---I--H-I
EC--GD-----CGKVFRGVAEFNEH--R-K---S--H-V
DC--EE-----CGRSFKVNTHLFRH--Q-K---L--H-T
AC--KA-----CSRDFLDRQELLKH--Q-R---M--H-T
DC--DD-----CGKSFRGVNGLAEH--Q-R---I--H-S
GC--PH-----CGKLFRRSSELTKH--R-R---I--H-T
AC--GQ-----CGKAFRQSSSLEH--A-R---I--H-S
AC--GE-----CGKAFRGPSDLIKH--R-R---I--H-S
EC--DK-----CGKAFRRSSGLSRH--R-R---I--H-S
EC--SQ-----CGRVFKRRSALQKH--Q-P---T--H-H
TC--SE-----CGKAFGKQSILSRH--W-R---I--H-T
EC--RE-----CGKTFSHGSSLTRH--Q-I---S--H-S
KC--IE-----CGKAFSHGSSLTNH--Q-S---T--H-T
EC--MN-----CGKSFSRVSLLIQH--L-R---I--H-T
EC--RI-----CGKAFIHSSSLIHH--Q-K---S--H-T
EC--RE-----CGKAFCCSSHLTQH--Q-R---I--H-S
EC--NK-----CLKVFSSFSFLVQH--Q-S---I--H-T
EC--AR-----CGKNFSWHSIDLILH--E-Q---I--H-S
VC--NE-----CGKAFKTRNQLSMH--R-I---I--H-T
NC--TQ-----CGKAFNSRSALCRH--K-K---T--H-S
EC--RD-----CGKAFKTRNRLCMH--Q-L---I--H-T
EC--EE-----CGKAFSGSSDLTKH--I-R---I--H-T
EC--SK-----CGRAFSRSSDLSKH--K-R---I--H-T
GC--PQ-----CGKDFSIKAELETKH--R-R---I--H-T
QC--RD-----CGKTFQDKHCLTIH--Q-R---I--H-T
KC--LE-----CGKAFSGKSNLTNH--R-R---I--H-T
KC--EV-----CGMAFHSSVLRQH--K-R---I--H-T
TC--SE-----CGTSFRQGSALIGH--K-R---V--H-T
EC--EE-----CGKAFRVSSNLTGH--KK-R---K--H-Q
TC--RE-----CHQGFRDESALLLH--Q-N---T--H-T
VC--SV-----CGRGFSKANLLRH--Q-R---T--H-S
LC--KV-----CGRGYTSKSYLTVH--E-R---T--H-T
EC--QE-----CGRRFNDKSSYNKH--L-K---A--H-S
VC--KE-----CGRGYTNKSYFVVH--K-R---I--H-S
RC--QE-----CGRGFSNKSLLITH--Q-R---T--H-S
AC--RQ-----CKQSFSVKGSLLRH--Q-R---T--H-S
VC--KD-----CERSFSQKSTLVYH--Q-R---T--H-S
VC--RE-----CGQGFIQKSTLVKH--Q-I---T--H-S
VC--KD-----CGRGFIQKSTFTLH--Q-R---T--H-S
GC--RE-----CGRRFRDKSSYNKH--L-R---A--H-L
FC--RD-----CGRGFTLKPNLTIH--Q-R---T--H-S
MC--KQ-----CEKSFSKANLLRH--Q-W---T--H-S
NC--KD-----CGRGFILKSTLLFH--Q-K---T--H-S
IC--SE-----CGQGFIWKSNNLVKH--Q-L---A--H-S
VC--KE-----CGRGFNWKGNNLLTH--Q-R---T--H-S
VC--NV-----CGQGFSWKRSLETRH--HWR---I--H-S
VC--QE-----CKRGYTSKSDLTVH--E-R---I--H-T
EC--QE-----CGRKFSNKSYYSKH--L-K---R--H-L
KC--SY-----CDKSFTKNFDLQQH--I-R---S--H-T
QC--IA-----CGRAFAQKSNVKKH--M-Q---T--H-K
RC--HL-----CGKDFPSLYDLGVH--Q-Y---S--H-S
KC--QV-----CKKFFRREHYLKLH--A-H---I--H-S
KC--SV-----CESAFNRKDKLKRH--M-L---I--H-E
KC--PFSTHTGCSKEFNRPDKLKAH--I-L---S--H-S

ZN341_HUMAN/684-706	KC--AL-----CSKSFSRRAHLAEH--Q-R---A--H-T
ZN341_HUMAN/712-733	RC--AG-----CAKGF SRHK YLKDH--R-C-----R-L
ZN443_HUMAN/170-192	DC--KE-----CGKSFSSLGNLQRH--M-A---V--Q-R
ZN443_HUMAN/198-220	KC--KL-----CGKAFFWPSLLHMH--E-R---T--H-T
ZN443_HUMAN/226-248	EC--KQ-----CSKAFSFYSSYL RH--E-R---T--H-T
ZN443_HUMAN/254-276	EC--KQ-----CSKAFPYSSYL RH--E-R---T--H-T
ZN443_HUMAN/282-304	KC--KQ-----CSKAFDSSSCLIH--E-R---T--H-T
ZN443_HUMAN/310-332	TC--KQ-----CGKAFSVSGSLQRH--E- T --- T -- H-S
ZN443_HUMAN/338-360	AC--QQ-----CGKAFHHLGSFQRH--M-I---R--H-T
ZN443_HUMAN/366-388	KC--KI-----CGKGFDCPSSLQSH--E-R---T--H-T
ZN443_HUMAN/394-416	EC--KQ-----CGKALSHRSSFRSH--M-I---M--H-T
ZN443_HUMAN/422-444	KC--KV-----CGKAFVYPSVFQRH--E-R---T--H-T
ZN443_HUMAN/450-472	KC--KQ-----CGKAYRISSSLRRH--E- T --- T -- H-T
ZN443_HUMAN/505-527	EC--KE-----CGKAFSRFRYL SRH -- K -R---T--H-T
ZN443_HUMAN/533-555	EC--KT-----CRKAFGHYDNLKVH--E-R---I--H-S
ZN443_HUMAN/561-583	EC--KE-----CGKAFSWLTCFLRH--E-R---I--H-M
ZN443_HUMAN/589-611	EC--PQ-----CGKAFTHSRFLQGH--E-K---T--H-T
ZN443_HUMAN/617-639	EC--KE-----CGKAFASLS SLHR H--K-K---T--H-W
ZN460_HUMAN/197-219	DC--PE-----CGKAFGK SKHL LQH--H-I---I--H-T
ZN460_HUMAN/225-247	KC--LE-----CGKDFNRRSHL TRH -- Q -R---T--H-N
ZN460_HUMAN/253-275	VC--SE-----CGRTFNRGSHL TRH -- Q -R---V--H-S
ZN460_HUMAN/281-303	VC--NE-----CGKAFTYRSNFVLH--N-K---S--H-N
ZN460_HUMAN/337-359	KC--LE-----CGKAFNCRSHLKQH--E-R---I--H-T
ZN460_HUMAN/365-387	VC--SQ-----CGKAFTHYSTYVLH--E-R---A--H-T
ZN460_HUMAN/393-415	EC--KE-----CGKAFSIRKDLIRH--F-N---I--H-T
ZN460_HUMAN/421-443	EC--LQ-----CGKAFTRM SGL TRH -- Q -W---I--H-T
ZN460_HUMAN/449-471	VC--IQ-----CGKAFCRTTNLIRH--F- S --- I -- H-T
ZN460_HUMAN/477-499	EC--VE-----CGKAFNRRSPL TRH -- Q -R---I--H-T
ZN488_HUMAN/276-299	WC--AK-----CNLSFRLTSDLVFH--M-R--- SH - H-K
ZN488_HUMAN/318-340	AC--PV-----CQEHFRERHHL SRH -- M-T --- S -- H-S
ZN492_HUMAN/142-164	KC--KE-----CEKSFCMLSHLAQH--K-R---I--H-S
ZN492_HUMAN/170-192	KC--KE-----CGKAYNETSNL STH -- K -R---I--H-T
ZN492_HUMAN/198-220	KC--EE-----CGKAFNRLSHL TTH -- K -I---I--H-T
ZN492_HUMAN/226-248	KC--EE-----CGKAFNQSANL TTH -- K -R---I--H-T
ZN492_HUMAN/254-276	KC--EE-----CGRAFSQSSTL TAH -- K -I---I--H-A
ZN492_HUMAN/282-304	KC--EE-----CGKAFS QSSTL TTH -- K -I---I--H-T
ZN492_HUMAN/310-332	KC--EE-----CGKAFS QLSHL TTH -- K -R---I--H-S
ZN492_HUMAN/338-360	KC--EE-----CGKAFKQSSTL TTH -- K -R---I--H-A
ZN492_HUMAN/366-388	KC--EV-----CSKAFSRF SHL TTH -- K -R---I--H-T
ZN492_HUMAN/394-416	KC--EE-----CGKAFNLSSQL TTH -- K -I---I--H-T
ZN492_HUMAN/422-444	KC--EE-----CGKAFNQSSTL SKH -- K -V---I--H-T
ZN492_HUMAN/450-472	KY--EE-----CGKAFNQ SSHLTTH -- K -M---I--H-T
ZN492_HUMAN/478-500	KC--EE-----CGKAFNNS SILNRH--K-M---I--H-T
ZN506_HUMAN/202-224	KC--EE-----CGKAYKQ SSHLTTH -- K -K---I--H-T
ZN506_HUMAN/230-252	KC--EE-----CGKAYKQSCNL TTH -- K -I---I--H-T
ZN506_HUMAN/258-280	RC--RE-----CGKAFNHPATLFSH--K-K---I--H-T
ZN506_HUMAN/286-308	KC--DK-----CGKAFISSSTL TKH -- E -I---I--H-T
ZN506_HUMAN/314-336	KC--EE-----CGKAFNRSSNL TKH -- K -R---I--H-T
ZN506_HUMAN/342-364	KC--DE-----CGKTFTWYSSL SKH -- K -R---A--H-T
ZN506_HUMAN/370-392	KC--EE-----CGKAFTAFSTL TEH -- K -I---I--H-T
ZN506_HUMAN/398-420	KC--EE-----CGKAFNWSSALNKH--K-K---I--H-I
ZN526_HUMAN/333-355	EC--TT-----CSKVFKKAASLEQH--L-R---L--H-R
ZN526_HUMAN/443-466	PC--PQ-----CSKSFASASRL SRH -- R -R-A-V--H-G
ZN526_HUMAN/473-495	RC--GV-----CGKGFKKLIHVRNH--L-R---T--H-T
ZN526_HUMAN/501-523	QC--HS-----CGKTFASLANL SRH -- Q -L---T--H-T
ZN526_HUMAN/529-551	QC--LD-----CGKRFTQSSNLQQH--R-R---L--H-L
ZN532_HUMAN/1204-1227	QC--RE-----CGLCY TSHV SL SRH -- LFI ---V--H-K

ZN532_HUMAN/1265-1287	KC--KV-----CAKTFETEAAALNTH--M-R---T--H-G
ZN561_HUMAN/119-141	DC--KN-----CGEVFREQFCLKTH--M-R---V--Q-N
ZN561_HUMAN/198-220	KC--KE-----CGKGFKYFASLDNH--M-G---I--H-T
ZN561_HUMAN/282-304	EC--KE-----CGRSFRNSSCLNDH--I-Q---I--H-T
ZN561_HUMAN/310-332	KC--TY-----CGKAFTTRSTQLTEH--V-R---T--H-T
ZN561_HUMAN/338-360	EC--KE-----CGQAFAQYSGLSIH--I-R---S--H-S
ZN561_HUMAN/366-388	QC--KE-----CGKAFTTSTSLIQH--T-R---I--H-T
ZN561_HUMAN/394-416	EC--VE-----CGKTFITSSRRSKH--L-K---T--H-S
ZN561_HUMAN/422-444	VC--KI-----CGKAFLYSSRLNVH--L-R---T--H-T
ZN561_HUMAN/450-472	VC--KE-----CGKAFAVSSRLSRH--E-R---I--H-T
ZN562_HUMAN/126-148	LC--EN-----CGEVFSEQFCLKTH--M-R---A--Q-N
ZN562_HUMAN/205-227	KC--KE-----CGKGFKYFASLDNH--M-G---I--H-I
ZN562_HUMAN/261-283	KT--KN-----CGKSFTNFSQLSAH--A-K---T--H-K
ZN562_HUMAN/289-311	EC--KE-----CGRSFRNSSSFNVH--I-Q---I--H-T
ZN562_HUMAN/317-339	KC--TE-----CGKAFTRSTHLTQH--V-R---T--H-T
ZN562_HUMAN/345-367	EC--KE-----CGQAFTQYTGLAIH--I-R---N--H-T
ZN562_HUMAN/373-395	QC--KE-----CGKAFNRSSSTLTQH--R-R---I--H-T
ZN562_HUMAN/401-423	EC--VE-----CGKTFITSSHRSKH--L-K---T--H-S
ZN564_HUMAN/104-126	EC--SL-----CGKVFMMHSSLSRH--I-R---S--H-L
ZN564_HUMAN/142-164	KC--KQ-----CGKAFSSCQSFRRH--E-R---T--H-T
ZN564_HUMAN/170-192	AC--PE-----CGKAFISLPSVRRH--M-I---K--H-T
ZN564_HUMAN/198-220	KC--QE-----CGKAFDRPSLFQIH--E-R---T--H-T
ZN564_HUMAN/226-248	EC--QE-----CAKAFISLPSFQRH--M-I---R--H-T
ZN564_HUMAN/254-276	KC--QE-----CGKAFDRPSLFRIH--E-R---T--H-T
ZN564_HUMAN/282-304	EC--KQ-----CGKAFISFTNFQSH--M-I---R--H-T
ZN564_HUMAN/310-332	KC--KV-----CGRAFIFFSYVRKH--E-R---T--H-T
ZN564_HUMAN/338-360	EC--NK-----CGKTFSSSSNVRTH--E-R---T--H-T
ZN564_HUMAN/366-388	EC--KE-----CGKAFISLPSVRRH--M-----I-KH-T
ZN564_HUMAN/394-416	KC--QV-----CGRAFDPCSSFQIH--E-R---T--H-T
ZN564_HUMAN/422-444	EC--QV-----CGKAFISLKRIRKH--M-I---L--H-T
ZN564_HUMAN/450-472	KC--QV-----CGKAFDCPSSVRTH--E-R---T--H-T
ZN564_HUMAN/478-500	EC--KE-----CGKAFNYASSIRIH--E-R---T--H-T
ZN564_HUMAN/506-528	EC--KQ-----CGKTFSSSSSFQRH--E-R---A--H-N
ZN579_HUMAN/45-67	PC--PT-----CGRLFRFPYYLSRH--R-L---S--H-S
ZN579_HUMAN/73-95	AC--PL-----CPKAFRRPAHLSRH--L-R---G--H-G
ZN579_HUMAN/101-124	RC--AA-----CPRTFPEPAQLRRH--L-A-Q-E--H-A
ZN579_HUMAN/271-293	QC--SI-----CLKAFARPWSLSRH--R-L---V--H-S
ZN579_HUMAN/299-321	VC--PD-----CGLAFRLASYLRQH--R-R---V--H-G
ZN579_HUMAN/385-407	WC--PE-----CGKGFRRRAHLRQH--G-V---T--H-S
ZN579_HUMAN/413-435	QC--VR-----CQREFKRLADLARH--A-Q---V--H-A
ZN579_HUMAN/442-464	PC--PR-----CPRRFSRAYSLLRH--Q-R---C--H-R
ZN595_HUMAN/174-195	KC--TE-----CGRSFYMSH-LTQH--T-G---I--H-A
ZN595_HUMAN/201-223	KC--EK-----CGKAFNRSTSLSKH--K-R---I--H-T
ZN595_HUMAN/229-251	TC--EE-----CGKAFRRSTVLNEH--K-K---I--H-T
ZN595_HUMAN/257-279	KC--EE-----CGKAFTTRSTTLNEH--K-K---I--H-T
ZN595_HUMAN/285-307	KC--KE-----CGKAFRWSTSMNEH--K-N---I--H-T
ZN595_HUMAN/313-335	KC--KE-----CGKAFRQSRSLNEH--K-N---I--H-T
ZN595_HUMAN/341-363	TC--EK-----CGKAFNQSSSLIIH--R-S---I--H-S
ZN595_HUMAN/369-391	KC--EE-----CGKAFTWSSSLNKH--K-R---I--H-T
ZN595_HUMAN/397-419	AC--EE-----CGKAFYRSSHLAKH--K-R---I--H-T
ZN595_HUMAN/425-447	TC--EE-----CGKAFNQSSSTLILH--K-R---I--H-S
ZN595_HUMAN/453-475	KC--EE-----CGKAFTTRSTTLNEH--K-K---I--H-T
ZN595_HUMAN/481-503	KC--EE-----CGKAFIWSASLNEH--K-N---I--H-T
ZN595_HUMAN/509-531	KC--KE-----CGKAFNQSSGLIIH--R-S---I--H-S
ZN595_HUMAN/537-559	KC--EE-----CGKAFTRSTALNEH--K-K---I--H-S
ZN595_HUMAN/565-587	KC--KE-----CGKAYNLSSTLTKH--K-R---I--H-T
ZN595_HUMAN/593-615	TC--EE-----CGKAFNWSSSLTKH--K-I---I--H-T

ZN595_HUMAN/621-643	KC--EE-----CGKAFNRPSTL TVH -- K -R---I--H-T
ZN610_HUMAN/233-255	KC--TE-----CGKVFSRNSHLVEH--W-R---I--H-T
ZN610_HUMAN/261-283	KC--SE-----CDKVFNRNSNLARH--Q-R---I--H-T
ZN610_HUMAN/289-311	KC--NE-----CGKAFRECSGL TTH -- L -V---I--H-T
ZN610_HUMAN/317-339	KC--NE-----CGKNFRHKFSL TNH -- Q -R---S--H-T
ZN610_HUMAN/345-367	KC--NE-----CGKVFSLLSYLARH--Q-I---I--H-S
ZN610_HUMAN/373-395	KC--NE-----CGRAFHKRPGLMAH--L-L---I--H-T
ZN610_HUMAN/401-423	KC--NE-----CDKVFGRKLYL TNH -- Q -R---I--H-T
ZN610_HUMAN/429-451	KC--NA-----CGKVFNQNPFL SRH -- R -K---I--H-A
ZN646_HUMAN/9-32	SC--SD-----CQRHFPSPLEL SRH -- R -E--LL--H-P
ZN646_HUMAN/49-72	RC--QQ-----CGRGYRHPGSLVNH--R-R---T--H-T
ZN646_HUMAN/76-98	PC--TT-----CGKDFSNPMALKSH--M-R---T--H-A
ZN646_HUMAN/240-262	KC--SQ-----CGKTYKHAGSL TNH -- R -Q---S--H-T
ZN646_HUMAN/267-289	PC--AI-----CFKEFSNLMALKNH--S-R---L--H-A
ZN646_HUMAN/295-317	HC--PH-----CPRVFRLPRELLEH--Q-Q---S--H-E
ZN646_HUMAN/375-398	RC--GD-----CGRTYRHAGSLINH--R-K---S--H-Q
ZN646_HUMAN/402-424	PC--SL-----CSKQLFNAAALKNH--V-R---A--H-H
ZN646_HUMAN/466-488	KC--SE-----CGRAYRHRGSLVNH--R-H---S--H-R
ZN646_HUMAN/493-515	QC--SL-----CPRKYPNLMALRNH--V-R---V--H-C
ZN646_HUMAN/493-515	QC--SL-----CPRKYPNLMALRNH--V-R---V--H-C
ZN646_HUMAN/576-599	IC--SI-----CGLLFEDAESLERH--G-L---T--H-G
ZN646_HUMAN/618-641	AC--RD-----CGKSYRHSGSLINH--R-Q---T--H-Q
ZN646_HUMAN/645-667	SC--GA-----CAKHFTMAAMKNH--L-R---R--H-S
ZN646_HUMAN/822-844	TC--SD-----CGHSFPHATGLLSH--R-P---C--H-P
ZN646_HUMAN/849-871	QC--SL-----CPKEFDSLPAALRS--F-Q---N--H-R
ZN646_HUMAN/882-905	LC--CL-----CGMIFPGRAGYRLH--R-R-Q-A--H-S
ZN646_HUMAN/959-981	IC--GC-----CGQTYDDLGLSLERH--H-Q---S--Q-S
ZN646_HUMAN/1053-1075	RC--NQ-----CGKTYRHGGSLVNH--R-K---I--H-Q
ZN646_HUMAN/1080-1102	LC--PV-----CSRCYPNLAAYRNH--L-R---N--H-P
ZN646_HUMAN/1204-1226	SC--EV-----CGRSYKHAGSLINH--R-Q---S--H-Q
ZN646_HUMAN/1231-1253	GC--QA-----CSKGFSNLMSLKNH--R-R---I--H-A
ZN646_HUMAN/1259-1281	RC--SE-----CGKAFRLRKQLASH--Q-R---V--H-M
ZN646_HUMAN/1301-1322	RC--GQ-----CGRTYRHAGSLLNH--R-R---S--H--
ZN646_HUMAN/1327-1349	SC--PT-----CPKTYSNRMALKDH--Q-R---L--H-S
ZN646_HUMAN/1365-1387	RC--AL-----CGRSFPGRGSLERH--L-R---E--H-E
ZN646_HUMAN/1558-1580	YC--LL-----CSKEFLNPVATKSH--S-H---N--H-I
ZN646_HUMAN/1586-1608	AC--PD-----CGKAFESHQELASH--L-Q---A--H-A
ZN646_HUMAN/1586-1608	AC--PD-----CGKAFESHQELASH--L-Q---A--H-A
ZN646_HUMAN/1678-1700	RC--TQ-----CGRSYRHAGSLLNH--Q-K---A--H-T
ZN646_HUMAN/1705-1727	PC--SI-----CPKLLPNLLSLKNH--S-R---T--H-T
ZN646_HUMAN/1733-1755	CC--SL-----CGKAFRTAARLEGH--G-R---V--H-A
ZN646_HUMAN/1762-1784	TC--PH-----CPRHFRRRISFVQH--Q-Q---Q--H-Q
ZN655_HUMAN/213-235	KC--DV-----CGKIFHQSSAL TRH -- Q -R---I--H-T
ZN655_HUMAN/241-263	KC--KE-----CEKSFSQSSSL SRH -- K -R---I--H-T
ZN655_HUMAN/304-326	KC--SS-----CERVFSR SVH L TQH -- Q -K---I--H-K
ZN655_HUMAN/331-353	KC--TV-----CGSDFCHTSYLLEH--Q-R---V--H-H
ZN655_HUMAN/381-403	TC--SE-----CGKDFRLNSHLIQH--Q-R---I--H-T
ZN655_HUMAN/409-431	EC--NE-----CGKAFSQTSCLIQH--H-K---M--H-R
ZN658_HUMAN/382-407	LS--DE--HGKCRKSFYRKAHLIQH--Q-R---P--H-S
ZN658_HUMAN/441-463	EC--NE-----CGKAFCQNSNL SKH -- L -R---I--H-T
ZN658_HUMAN/519-541	EC--IE-----CGKTFSK TSH LRAH--Q-R---I--H-T
ZN658_HUMAN/547-569	EC--VE-----CEKTFSHKTHL SVH -- Q -R---V--H-T
ZN658_HUMAN/575-597	EC--ND-----CGKSFTYNSALRAH--Q-R---I--H-T
ZN658_HUMAN/603-625	EC--SD-----CEKTFAHNSALRAH--H-R---I--H-T
ZN658_HUMAN/631-653	EC--NE-----CGRSFAHISVLKAH--Q-R---I--H-T
ZN658_HUMAN/659-681	EC--NE-----CGRSFTYNSALRAH--Q-R---I--H-T
ZN658_HUMAN/687-709	EC--SD-----CEKTFAHNSALKIH--Q-R---I--H-T

ZN658_HUMAN/715-737
ZN658_HUMAN/743-765
ZN658_HUMAN/771-793
ZN658_HUMAN/799-821
ZN658_HUMAN/827-849
ZN658_HUMAN/855-877
ZN658_HUMAN/883-905
ZN658_HUMAN/911-933
ZN658_HUMAN/939-961
ZN658_HUMAN/967-989
ZN658_HUMAN/995-1017
ZN658_HUMAN/1023-1046
ZN678_HUMAN/126-148
ZN678_HUMAN/154-176
ZN678_HUMAN/182-204
ZN678_HUMAN/210-232
ZN678_HUMAN/266-288
ZN678_HUMAN/294-316
ZN678_HUMAN/322-344
ZN678_HUMAN/350-372
ZN678_HUMAN/378-400
ZN678_HUMAN/406-428
ZN678_HUMAN/434-456
ZN678_HUMAN/462-484
ZN679_HUMAN/213-235
ZN679_HUMAN/241-263
ZN679_HUMAN/269-291
ZN679_HUMAN/297-319
ZN679_HUMAN/325-347
ZN679_HUMAN/353-375
ZN679_HUMAN/381-403
ZN687_HUMAN/534-559
ZN687_HUMAN/706-728
ZN687_HUMAN/765-788
ZN687_HUMAN/793-816
ZN687_HUMAN/828-850
ZN687_HUMAN/859-882
ZN687_HUMAN/964-987
ZN687_HUMAN/994-1017
ZN687_HUMAN/1136-1159
ZN687_HUMAN/1201-1223
ZN699_HUMAN/196-218
ZN699_HUMAN/224-246
ZN699_HUMAN/280-302
ZN699_HUMAN/308-330
ZN699_HUMAN/336-358
ZN699_HUMAN/364-386
ZN699_HUMAN/392-414
ZN699_HUMAN/420-442
ZN699_HUMAN/448-470
ZN699_HUMAN/476-498
ZN699_HUMAN/504-526
ZN699_HUMAN/532-554
ZN699_HUMAN/560-582
ZN699_HUMAN/588-610
ZN699_HUMAN/616-638
ZN726_HUMAN/202-224

EC--NE-----CEKTFAHNSALRAH--Q-N---I--H-T
EC--SE-----CGKTFQKTRLSTH--R-R---I--H-T
EC--SK-----CGKTFSQKSYLSGH--E-R---I--H-T
EC--NV-----CGKTFVYKAALIVH--Q-R---I--H-T
EC--NQ-----CGKTFSQRTHLCAH--Q-R---I--H-T
EC--NE-----CGKTFADNSALRAH--H-R---I--H-T
EC--ND-----CGKTFSKTSHLRAH--L-R---T--R-S
EC--SE-----CGKTFSEKSYVSAH--Q-R---V--H-T
EC--NV-----CGKPFahnSTLRVH--Q-R---I--H-T
EC--ND-----CGKTFSQKSHLSAH--Q-R---I--H-T
EC--NE-----CGKAFAQNSTLRVH--Q-R---I--H-T
EC--DE-----CGKTFVRKAALRVH--HTR---M--H-T
KC--EE-----CGKVFNRCSNLTKH--K-R---I--H-T
KC--DE-----CGKVFNWWSQLTNH--K-K---I--H-T
KC--DE-----CDKVFNWWSQLTSH--K-K---I--H-S
PC--EE-----CGKAFTQFSNLTQH--K-R---I--H-T
KC--EE-----CGNVFNECSHLTRH--R-R---I--H-T
KC--EE-----CGKAFTQFASLTRH--K-R---I--H-T
QC--EE-----CGKTFNRCSHLSSH--K-R---I--H-T
KC--EE-----CGRTFTQFSNLTQH--K-R---I--H-T
KC--KE-----CGKAFNKFSSLTQH--R-R---I--H-T
KC--EE-----CGKVFKQCSHLTSH--K-R---I--H-T
KC--KE-----CGKAFYQSSILSKH--K-R---I--H-T
KC--EE-----CGKAFNQFSSLTRH--K-R---I--H-T
QC--EE-----CGKPFNCSSTLSKH--K-R---I--H-T
RC--EE-----CGKAFTWSSTLTKH--R-R---I--H-T
TC--EE-----CGQAFSRSSSTLANH--K-R---I--H-T
TC--EE-----CGKAFSLSSSLTYH--K-R---I--H-T
TC--EE-----CGKAFNCSSTLKKH--K-I---I--H-T
KC--KE-----CGKAFAFSSTLNTH--K-R---I--H-T
KC--EE-----CDKAFKWSSSLANH--K-S---M--H-T
RC--LE-----CGDAFSLEKSLARH--YDR-RSM--R-I
VC--PT-----CPMMLPNRCSFSAH--Q-R---M--H-K
RC--PS-----CSVVFGGVNSIKSH--I-Q-T-S--H-C
KC--PI-----CPMAFKSGPSAH--L-Y-S-Q--H-P
KC--AM-----CDTVFTHKPLLSSH--F-D---Q--H-L
KC--PS-----CPLLFAQKRTMLEH--L-K-N-T--H-Q
TC--GL-----CHSWFPERDEYVAH--MKK---E--H-G
PC--RL-----CERSFCSAPSLRRH--V-R---VN--H-E
QC--LD-----CGLCFASPGSLSRH--R-F--IS--H-K
TC--KV-----CGKSCDSPLNLKTH--F-R---T--H-G
EC--HE-----CGKAFVDHSSLKSH--I-R---S--H-T
QC--KE-----CGKAFHFLACFKKH--M-K---T--P-T
EC--KE-----CGKGFSCSSSLTEH--K-R---I--H-S
EC--KE-----CGKAFSCSSSLSKH--K-R---I--H-S
EC--KE-----CGKAFSSSHLIIH--I-R---I--H-T
EC--KE-----CGKAFSESSKLTVH--G-R---T--H-T
KC--KE-----CGKAYNCPSSLSIH--M-R---K--H-T
EC--LE-----CGKAFYLPTSLNTH--V-K---N--Q-S
EC--KE-----CGKAFSCPSFRAH--V-R---D--H-T
EC--KE-----CGKTFSRSSSLTEH--L-R---T--H-S
EC--KE-----CGKAFISSHLTVH--I-R---T--H-T
EC--KK-----CGKAFIYPSALRIH--M-R---T--H-T
EC--KE-----CGKAFRHSSYLTVH--A-R---M--H-T
EC--LE-----CGKAFSCPSFRRH--V-R---S--H-T
EC--KE-----CGKAFVCPAYFRRH--V-K---T--H-T
KC--KE-----CGKTFNWSSTLTNH--K-K---T--H-T

ZN726_HUMAN/258-280	KC--EE-----CGKAFSQSSTL TIH --K-R---I--H-T
ZN726_HUMAN/286-308	KC--EE-----CGKAFSQPSAL TIH --K-R---M--H-I
ZN726_HUMAN/314-336	KC--EE-----CGKAFVWSSTL TRH --K-R---L--H-S
ZN726_HUMAN/342-364	KC--EE-----CAKAFSQFGHL TTH --R-I---I--H-T
ZN726_HUMAN/370-392	KC--EE-----CGKAFIWPSTL TKH --K-R---I--H-T
ZN726_HUMAN/398-420	KC--EE-----CGKAFHRSSNL TKH --K-I---I--H-T
ZN726_HUMAN/426-448	KC--EE-----CGKAFIWSSNL TEH --K-K---I--H-T
ZN726_HUMAN/454-476	KC--EE-----CSKAFSRSSAL TTH --K-R---M--H-T
ZN726_HUMAN/482-504	KC--EE-----CGKAFSQSSTL TAH --K-I---I--H-T
ZN726_HUMAN/510-532	KC--EE-----CGKAFILSSTL SKH --K-R---I--H-T
ZN726_HUMAN/538-560	KC--EE-----CGKTFNQSSNL STH --K-I---I--H-T
ZN726_HUMAN/566-588	KC--EE-----CGKAFNRSSNL STH --K-I---I--H-T
ZN726_HUMAN/594-616	KC--DE-----CGKSFIWSSTL FKH --K-I---I--H-T
ZN726_HUMAN/652-674	KC--EE-----CGKSFNLSSTFIKH--K-V---I--H-T
ZN726_HUMAN/680-702	KC--EE-----CGKVFFWSSAL TRH --K-K---I--H-A
ZN729_HUMAN/265-287	RC--EE-----CGKAFNQSSNL TDH --K-R---I--H-T
ZN729_HUMAN/293-315	KC--EE-----CGKAFKGSSNFNAH--K-V---I--H-T
ZN729_HUMAN/321-343	KC--ED-----CGKTFNHFSALRKH--K-I---I--H-T
ZN729_HUMAN/349-371	KR--EE-----CGKAFSQSSTLRKH--E-I---I--H-T
ZN729_HUMAN/377-399	KC--EE-----CGKAFKWSSKL TVH --K-V---V--H-T
ZN729_HUMAN/405-427	KC--EE-----CGKAFSQFSTLKKH--K-I---I--H-T
ZN729_HUMAN/433-455	KC--EE-----CGKAFNSSSTLMKH--K-I---I--H-T
ZN729_HUMAN/461-483	KC--EE-----CGKAFRQSSHL TRH --K-A---I--H-T
ZN729_HUMAN/489-511	KC--EE-----CGKAFNHFSDLRRH--K-I---I--H-T
ZN729_HUMAN/517-539	KC--EE-----CGKAFSQSSTLRNH--Q-I---I--H-T
ZN729_HUMAN/545-567	KC--EE-----CGKAFKWSSKL TVH --K-V---I--H-T
ZN729_HUMAN/573-595	KC--EE-----CGKAFKHFSALRKH--K-V---I--H-T
ZN729_HUMAN/601-623	KC--EE-----CGKAFNNSSILAKH--K-I---I--H-T
ZN729_HUMAN/629-651	KC--EE-----CGKAFRQ SSHLTRH --K-A---I--H-T
ZN729_HUMAN/657-679	KC--EE-----CGKAFSHFSALRRH--K-I---I--H-T
ZN729_HUMAN/685-707	KC--EE-----CGKAFSHFSALRRH--K-I---I--H-T
ZN729_HUMAN/713-735	KC--EE-----CGKAFKWSSKL TVH --K-V---I--H-T
ZN729_HUMAN/741-763	KC--EE-----CGKSFKHFSALRKH--K-V---I--H-T
ZN729_HUMAN/769-791	KC--EE-----CVKAFNSFSALMKH--K-V---I--H-T
ZN729_HUMAN/797-819	KC--EE-----CGKAFKWSSKL TVH --K-V---I--H-T
ZN729_HUMAN/825-847	KC--EE-----CGKAFKHFSALRKH--K-I---I--H-T
ZN729_HUMAN/853-875	KC--EE-----CGKAFHQSSKLAKH--K-K---I--H-T
ZN729_HUMAN/881-903	KC--EE-----CGKAFNRLSHL TTH --K-I---I--H-T
ZN729_HUMAN/909-931	KC--EE-----CGKAFNQSANL TTH --K-R---I--H-T
ZN729_HUMAN/937-959	KC--EE-----CGRAFSQSSTL TAH --K-I---I--H-A
ZN729_HUMAN/965-987	KC--EE-----CGKAFSQSSTL TTH --K-I---I--H-T
ZN729_HUMAN/993-1015	KC--EE-----CGKAFSQLSHL TTH --K-R---I--H-S
ZN729_HUMAN/1021-1043	KC--EE-----CGKAFKQSSTL TTH --K-R---I--H-A
ZN729_HUMAN/1049-1071	KC--EV-----CSKAFSRFSHL TTH --K-R---I--H-T
ZN729_HUMAN/1077-1099	KC--EE-----CGKAFNLSSQL TTH --K-I---I--H-T
ZN729_HUMAN/1105-1127	KC--EE-----CGKAFNQSSSTL SKH --K-V---I--H-T
ZN729_HUMAN/1133-1155	KY--EE-----CGKAFNQ SSHLTTH --K-M---I--H-T
ZN732_HUMAN/224-245	TC--EE-----CGNIFTTSSNFAKH---K---V--H-T
ZN732_HUMAN/251-273	KY--EE-----CGKAFNRSSSTL TKH --K-R---I--H-A
ZN732_HUMAN/279-301	TC--EE-----CGKIITSSSNVAKH--K-K---I--H-T
ZN732_HUMAN/307-329	KC--QE-----CGKVFNRSSTTL TKH --N-R---I--H-T
ZN732_HUMAN/335-357	TC--EE-----CGKAFSRSSVLNEH--K-R---I--H-T
ZN732_HUMAN/363-385	KC--EQ-----CGKAFRQSATLNKH--K- S --- I --H-T
ZN732_HUMAN/391-413	TC--EE-----CGKAFSRFTTLNEH--K-R---I--H-T
ZN732_HUMAN/419-441	KC--EE-----CGKAFGWSTDLNKH--K-I---I--H-T
ZN732_HUMAN/447-469	KC--EE-----CGKAFGWSAYL SKH --K-K---I--H-T
ZN732_HUMAN/503-525	EC--EE-----CGKAFGWSTYL SKH --K-K---I--H-T

ZN732_HUMAN/531-553
ZN732_HUMAN/559-581
ZN734_HUMAN/241-263
ZN734_HUMAN/269-291
ZN734_HUMAN/297-319
ZN734_HUMAN/325-347
ZN734_HUMAN/353-375
ZN734_HUMAN/381-403
ZN734_HUMAN/409-431
ZN734_HUMAN/437-459
ZN734_HUMAN/465-487
ZN734_HUMAN/493-515
ZN808_HUMAN/288-310
ZN808_HUMAN/316-338
ZN808_HUMAN/344-366
ZN808_HUMAN/372-394
ZN808_HUMAN/400-422
ZN808_HUMAN/428-450
ZN808_HUMAN/456-478
ZN808_HUMAN/484-506
ZN808_HUMAN/512-534
ZN808_HUMAN/540-562
ZN808_HUMAN/568-590
ZN808_HUMAN/596-618
ZN808_HUMAN/624-646
ZN808_HUMAN/652-674
ZN808_HUMAN/708-730
ZN808_HUMAN/736-758
ZN808_HUMAN/764-786
ZN808_HUMAN/792-814
ZN808_HUMAN/820-842
ZN808_HUMAN/848-870
ZN808_HUMAN/876-898
ZN812_HUMAN/166-188
ZN812_HUMAN/250-272
ZN812_HUMAN/278-300
ZN812_HUMAN/306-328
ZN812_HUMAN/334-356
ZN812_HUMAN/362-384
ZN812_HUMAN/390-412
ZN812_HUMAN/418-440
ZN827_HUMAN/375-397
ZN827_HUMAN/403-427
ZN827_HUMAN/818-840
ZN840_HUMAN/152-174
ZN840_HUMAN/208-230
ZN840_HUMAN/236-258
ZN840_HUMAN/306-328
ZN840_HUMAN/334-356
ZN840_HUMAN/362-384
ZN840_HUMAN/390-412
ZN840_HUMAN/418-440
ZN840_HUMAN/446-468
ZN840_HUMAN/474-496
ZN840_HUMAN/502-524
ZN840_HUMAN/550-572
ZN840_HUMAN/578-600

RC--EE-----CGKAFRRSRVLNKY--K-T---I--H-T
KC--KG-----CGKAFKWSSYLNQH--N-K---I--Y-T
RC--EE-----CGKAFSWSANLTRH--K-R---T--H-T
TC--EE-----CGQAFRRSSALTNH--K-R---I--H-T
KC--EE-----CGKAFSVSSTLTDH--K-R---I--H-T
RC--EE-----CGKAFSWSSNLSRH--K-R---I--H-T
AC--EE-----CGQAFSLSSNLTRH--K-R---I--H-T
TC--EE-----CGQDFRRSSALTIH--K-R---I--H-T
KC--EE-----CGKVFSLSSTLTDH--K-R---I--H-T
KC--EE-----CGKAFSLSSTLTDH--K-R---I--H-T
TC--EE-----CGKAFNCSSTLMQH--K-R---I--H-T
KC--EE-----CDQAYKWHSSLAKH--K-I---I--H-T
KC--KE-----CGKSFSYKSSLTCH--H-R---L--H-T
KC--NE-----CGKVFRQNSALVIH--K-A---I--H-T
KC--NE-----CGKAFNQQSHLSRH--Q-R---L--H-T
KC--KI-----CEKAFACHSYLANH--T-R---I--H-S
KC--NE-----CGKAFNHQSSLARH--H-I---L--H-T
KC--EE-----CDKVFSQKSTLERH--K-R---I--H-T
KC--KV-----CDTAFTCNSQLARH--R-R---I--H-T
KC--NE-----CRKTFSRSSLLCH--R-R---L--H-S
KC--NQ-----CGNTFRHRASLVYH--R-R---L--H-T
KC--TV-----CNKVFMRNSVLAVH--T-R---I--H-T
KC--NE-----CGKAFNQQSHLSRH--R-R---L--H-T
KC--EA-----CDKVFGQKSALESH--K-R---I--H-T
RC--QV-----CDTAFTWNSQLARH--T-R---I--H-T
KC--NE-----CGKTFSYKSSLVWH--R-R---L--H-G
KC--NE-----CSKTFSNRSSLVCH--R-R---I--H-S
KC--SE-----CSKTFSQKATLLCH--R-R---L--H-S
KC--ND-----CGNTFRHWSSLVYH--R-R---L--H-T
KC--TV-----CDKAFVRNSYLARH--I-R---I--H-T
KC--NE-----CGKAFNEQSHLSRH--H-R---I--H-T
KC--EA-----CDKVFSRKSHLKRH--R-I---I--H-T
KC--NE-----CGKAFSDRSTLIHH--Q-A---I--H-G
KC--KE-----CRKGFKYFASLDNH--M-G---I--H-I
EC--KE-----CGRSFRNSSSFNVH--I-Q---I--H-T
KY--TE-----CGKAFTRSTHLTQH--V-R---T--H-T
EC--KE-----CGQAFQTQYTGIAH--I-R---N--H-T
QC--KE-----CGKAFNGSSTLTQH--K-I---I--H-T
GC--VE-----CGKTFITSSYRSKH--L-K---T--H-H
VC--KI-----CGKAFLYSSPLNVH--L-Q---T--H-T
IC--KE-----CGKAFAVSSHLSRH--E-R---I--H-T
QC--PI-----CGLVIKRKSYWKRH--M-V---I--H-T
QC--PL-----CPFRCARKDNLKSH--M-K-VHQ--H-Q
PC--DV-----CGKVFGRRQQLSRH--L-S---L--H-T
EC--DD-----CGMAFGHVSQLTGH--Q-K---I--H-K
EC--NQ-----CGETFNRPSKVIQH--Q-S---M--H-S
KC--DV-----CQKAFRFLSSLSIH--Q-R---F--H-V
TC--NY-----CKKEFNPYSKFILH--Q-R---T--H-T
KC--DV-----CEKSFKSISNLNKH--Q-K---T--H-T
SC--NE-----CKKTFAQRDLARH--Q-Q---I--H-T
IC--SS-----CKKTFVRLSDLTQH--K-G---T--H-T
QC--TT-----CEKAFKYRSNFTKH--Q-K---T--H-S
AC--NE-----CGKTYRLNWELNQH--K-K---I--H-T
EC--GE-----CGKRFNNNSNLNKH--K-K---I--H-T
VC--NQ-----CGKAFSLNSKL SRH--Q-R---T--H-N
PC--NE-----CKKAFAQRMDLARH--Q-Q---I--H-T
IC--SS-----CKKTFVRLSDLTQH--K-G---T--H-T

ZN840_HUMAN/606-628
ZN840_HUMAN/634-656
ZN840_HUMAN/662-684
ZN840_HUMAN/690-712
ZNF25_HUMAN/119-141
ZNF25_HUMAN/147-169
ZNF25_HUMAN/175-197
ZNF25_HUMAN/203-225
ZNF25_HUMAN/231-253
ZNF25_HUMAN/259-281
ZNF25_HUMAN/287-309
ZNF25_HUMAN/315-337
ZNF25_HUMAN/343-365
ZNF25_HUMAN/371-393
ZNF25_HUMAN/399-421
ZNF25_HUMAN/427-449
ZNF2_HUMAN/174-196
ZNF2_HUMAN/202-224
ZNF2_HUMAN/230-252
ZNF2_HUMAN/258-280
ZNF2_HUMAN/286-308
ZNF2_HUMAN/314-336
ZNF2_HUMAN/342-364
ZNF2_HUMAN/370-392
ZNF2_HUMAN/398-420
ZNF84_HUMAN/208-230
ZNF84_HUMAN/236-258
ZNF84_HUMAN/264-286
ZNF84_HUMAN/292-314
ZNF84_HUMAN/320-342
ZNF84_HUMAN/348-370
ZNF84_HUMAN/376-398
ZNF84_HUMAN/404-426
ZNF84_HUMAN/432-454
ZNF84_HUMAN/460-482
ZNF84_HUMAN/488-510
ZNF84_HUMAN/516-538
ZNF84_HUMAN/544-566
ZNF84_HUMAN/572-594
ZNF84_HUMAN/600-622
ZNF84_HUMAN/628-650
ZNF84_HUMAN/656-678
ZNF84_HUMAN/684-706
ZNF84_HUMAN/712-734
ZNF90_HUMAN/174-196
ZNF90_HUMAN/202-224
ZNF90_HUMAN/202-224
ZNF90_HUMAN/230-252
ZNF90_HUMAN/258-280
ZNF90_HUMAN/286-308
ZNF90_HUMAN/314-336
ZNF90_HUMAN/342-364
ZNF90_HUMAN/370-392
ZNF90_HUMAN/398-420
ZNF90_HUMAN/426-448
ZNF90_HUMAN/454-476
ZNF90_HUMAN/482-504

QC--TT-----CEKAFKYQSNF**TKH**--Q-K---T--H-S
TC--NE-----CGKTFRLNWKLNQH--K-K---I--H-T
EC--GE-----CGKCFNNNSNL**SKH**--K-K---I--H-T
VC--NQ-----CGKAFSLNSKL**SRH**--Q-I---T--H-N
EC--KE-----CGKFFCQKSALIVH--Q-H---T--H-S
DC--DK-----CGKSFSKNEDLIRH--Q-K---I--H-T
EC--KE-----CKKIFYHLSSL**SRH**--L-R---T--H-A
EC--NQ-----CEKSFYQKPHL**TEH**--Q-K---T--H-T
EC--TE-----CGKFFYVKAYLMVH--Q-K---T--H-T
EC--KE-----CGKAFSQKSHL**TVH**--Q-R---M--H-T
KC--KE-----CGKFFSRNSHLKTH--Q-R---S--H-T
EC--KE-----CRKCFYQKSAL**TVH**--Q-R---T--H-T
EC--NK-----CGKTFYYKSDL**TKH**--Q-R---K--H-T
EC--TE-----CGKSFAVNSVLRLH--Q-R---T--H-T
AC--KE-----CGKSFSQKSHFIIH--Q-R---K--H-T
EC--QE-----CGETFIQKSQL**TAH**--Q-K---T--H-T
EC--SD-----CGKTFDFHSSL**TRH**--Q-R---T--H-T
DC--RE-----CGKAFSHRSSL**SRH**--L-M---S--H-T
EC--SV-----CSKAFFDRSSL**TVH**--Q-R---I--H-T
QC--NE-----CGKAFFDRSSL**TRH**--Q-R---I--H-T
EC--HQ-----CGKAFSQKSIL**TRH**--Q-L---I--H-T
EC--NE-----CGKAFYGVSSLNRH--Q-K---A--H-A
QC--NE-----CGKAFFDRSSL**TQH**--Q-K---I--H-T
EC--SE-----CGKAFSQRCRL**TRH**--Q-R---V--H-T
EC--TV-----CGKVFSSKSSVIOH--Q-R---R--Y-A
EC--SE-----CRKRFSKKPSLIKH--Q-**S**---**R**--**H-I**
GC--GN-----CGKTFPQKSQFI**TH**--**H-R**---T--H-T
NC--SQ-----CGKAFSQKSQ**LTS**H--Q-R---T--H-T
EC--GE-----CGKAFSRKSHLISH--W-R---T--H-T
GC--NE-----CGRAFSEKSNLINH--Q-R---I--H-T
EC--RE-----CGKAFSRKSQLV**TH**--**H-R**---T--H-T
GC--SD-----CRKAFFEKSELIRH--Q-**T**---**I**--**H-T**
EC--SE-----CRKAFRERSSLINH--Q-R---T--H-T
GC--IQ-----CGKAFSQKSHLISH--Q-M---T--H-T
IC--SK-----CGKAFSRKSQLVRH--Q-R---T--H-T
EC--SE-----CGKAFSEKLSL**TNH**--Q-R---I--H-T
VC--SE-----CGKAFCQKSHLISH--Q-R---T--H-T
EC--SE-----CGKAFGEKSSLATH--Q-R---T--H-T
EC--RD-----CEKAFSQKSQ**LNT**H--Q-R---I--H-T
EC--SL-----CRKAFFEKSELIRH--L-R---T--H-T
EC--NE-----CRKAFREKSSLINH--Q-R---I--H-T
EC--SE-----CGKAFSRKSHLIPH--Q-R---T--H-T
GC--SE-----CRKAFSQKSQ**LVN**H--Q-R---I--H-T
RC--IE-----CGKAFSQKSQ**LIN**H--Q-R---T--H-T
KC--IE-----CGKAFNQSS**LATH**--K-K---I--H-T
KC--EE-----CGKAFNR**SSHLTSH**--**K**-R---I--H-T
KC--EE-----CGKAFNR**SSHLTSH**--**K**-R---I--H-T
KC--ED-----CGKELKYSSTL**TAH**--**K**-R---I--H-T
KC--ED-----CGKELKYSSTL**TAH**--**K**-R---I--H-T
KC--DK-----CGRAFISSSILYVH--K-I---S--H-T
KC--EE-----CGKAFKLSSIL**STH**--**K**-R---I--H-T
KC--EE-----CGKAFRRSLVLR**TH**--K-R---I--H-T
KC--DK-----CGKAFISSSLLYKH--K-I---S--H-S
KC--EE-----CGKAFKRSSSTL**TIH**--**K**-I---S--H-T
KC--QE-----CDKVFKRSSAL**STH**--**K**-I---I--H-S
KC--EE-----CGKAFKRSSNL**TTH**--**K**-I---S--H-T
KC--QE-----CDKAFKYSSAL**STH**--**K**-I---I--H-S

ZNF90_HUMAN/510-532	KC--EE----CGKAFKRSSVL SKH -- K -I---I-- H -T
ZNF90_HUMAN/538-560	KC--EE----CGKAFKRSSL TSH -- K -I---S-- H -T
ZNF90_HUMAN/566-588	KC--EE----CGKAFNLSSDLN H --K-R---I-- H -I