

*E. gracilis* -----  
*E. longa* -----  
*L. infantum* -----  
*T. cruzi* -----  
*T. brucei* -----  
*N. gruberi* ----- MLLSSFPVDSNALIQY  
*R. americana* ----- MNTKKEKIMLF  
*M. californiana* ----- MLRSLSTLSRFARSAAPTAEKAAASAK----- PAAAAMPTKKAPDVRRF  
*U. maydis* ----- MSLFNVSNGRLRTALRPSVASSSRVAAFST-- TAAARLATPTSDNVGSSGKPQHLKQF  
*N. crassa* ----- MAALRSSSARVFAAASRPFRPVVAARGMANLADG----- ATQSQQASSEQSPKLKTF  
*M. ovata* ----- VRTPVTSIVARLASTAATTAEEPA----- LKTQAASTEKAPRIKTF  
*M. musculus* ----- MAATVGVSLKRGFPAAVLGRVGLQFQA----- CRGAQAAAAAPKIKKF  
*P. parva* ----- MLATLSKRATSIVRPGALSAFISTSSEA----- LAAPSKPAVAKAPLYKEF  
*C. reinhardtii* ----- MLPSLLTNARRGAQAALQPGFLSAFISTTSESLNAAATATASKPAPSRPPLAKPPLYKEF  
*A. thaliana* ----- MASGLIGRLVGTKPSKLATAARLIPARWTSTGAEA----- ETKASSGGGRGSNLKTF  
*B. hominis* ----- MFARSLSSLKVAVRGSSVLPQISAMNFS----- TGFKIGPDGKIPSYKLF  
*G. theta* ----- SVTKAVVGAQASSFHSSASLS----- LKLQPEANVEGKRIKYF  
*P. tetraurelia* ----- MLQRLSAVIRRPWFHGHGTHHDSNDATKRLFDTVSSTVKGIQQINYVVEHDPKLTVEEKAKMKQF  
*P. falciparum* MLKKYELKGMNINLNKKLCNNKSRNDIIQAYTYIQKRFNNGSINKEFEMKKQVEQINKVNGEVVKKRKKKF  
*B. natans* ----- MMASLLSTTFSKRLVGGMRAVARN----- GAPRPSFYRRAMSTKTF  
*R. prowazekii* ----- MVELRLPSNSVVK----- KGREHKAQQKMLKPRKV  
*E. coli* ----- MRLEF

*E. gracilis* -----  
*E. longa* -----  
*L. infantum* -----  
*T. cruzi* -----  
*T. brucei* -----  
*N. gruberi* KVF<sup>R</sup>YD<sup>P</sup>FIN-SEP<sup>W</sup>VQ<sup>L</sup>Y<sup>F</sup>ISNEAHSS<sup>M</sup>LL-DN<sup>L</sup>F<sup>Y</sup>L<sup>K</sup>NE<sup>K</sup>DES<sup>L</sup>SY<sup>R</sup>RS<sup>C</sup>REG<sup>I</sup>CG<sup>S</sup>CAM<sup>N</sup>ING<sup>E</sup>NAL  
*R. americana* KV<sup>Y</sup>R<sup>W</sup>N<sup>P</sup>DKK-EKPHISTY<sup>S</sup>V<sup>D</sup>LN<sup>S</sup>CG<sup>P</sup>M<sup>V</sup>L-DAL<sup>I</sup>K<sup>I</sup>K<sup>N</sup>E<sup>Q</sup>D<sup>S</sup>T<sup>L</sup>TF<sup>R</sup>RS<sup>C</sup>REG<sup>V</sup>CG<sup>S</sup>CAM<sup>N</sup>ID<sup>G</sup>T<sup>N</sup>TL  
*M. californiana* QI<sup>Y</sup>R<sup>W</sup>DP<sup>E</sup>KN-EK<sup>P</sup>RLQ<sup>S</sup>Y<sup>D</sup>V<sup>D</sup>MS<sup>Q</sup>CG<sup>P</sup>M<sup>V</sup>L-DV<sup>L</sup>I<sup>K</sup>I<sup>K</sup>N<sup>E</sup>V<sup>D</sup>P<sup>T</sup>LTF<sup>R</sup>RS<sup>C</sup>REG<sup>I</sup>CG<sup>S</sup>CAM<sup>N</sup>ID<sup>G</sup>T<sup>N</sup>TL  
*U. maydis* KI<sup>Y</sup>R<sup>W</sup>N<sup>P</sup>DK<sup>P</sup>SEK<sup>P</sup>RLQ<sup>S</sup>Y<sup>T</sup>L<sup>D</sup>LN<sup>Q</sup>TG<sup>P</sup>M<sup>V</sup>L-DAL<sup>I</sup>K<sup>I</sup>K<sup>N</sup>E<sup>I</sup>D<sup>P</sup>T<sup>L</sup>TF<sup>R</sup>RS<sup>C</sup>REG<sup>I</sup>CG<sup>S</sup>CAM<sup>N</sup>ID<sup>G</sup>V<sup>N</sup>TL  
*N. crassa* QI<sup>Y</sup>R<sup>W</sup>N<sup>P</sup>D<sup>T</sup>PTE<sup>K</sup>PR<sup>M</sup>Q<sup>S</sup>Y<sup>T</sup>L<sup>D</sup>LN<sup>K</sup>TG<sup>P</sup>M<sup>V</sup>L-DAL<sup>V</sup>R<sup>I</sup>K<sup>N</sup>E<sup>L</sup>D<sup>P</sup>T<sup>L</sup>TF<sup>R</sup>RS<sup>C</sup>REG<sup>I</sup>CG<sup>S</sup>CAM<sup>N</sup>ING<sup>T</sup>N<sup>T</sup>L  
*M. ovata* KI<sup>Y</sup>R<sup>W</sup>N<sup>P</sup>E<sup>K</sup>PND<sup>K</sup>PHYDEF<sup>K</sup>I<sup>D</sup>LN<sup>K</sup>CAP<sup>M</sup>V<sup>L</sup>-DAL<sup>L</sup>K<sup>I</sup>K<sup>N</sup>E<sup>I</sup>D<sup>P</sup>T<sup>L</sup>TF<sup>R</sup>RS<sup>C</sup>REG<sup>V</sup>CG<sup>S</sup>CAM<sup>N</sup>ID<sup>G</sup>ENT<sup>L</sup>  
*M. musculus* AI<sup>Y</sup>R<sup>W</sup>DP<sup>D</sup>KTG<sup>D</sup>K<sup>P</sup>RMQ<sup>T</sup>Y<sup>E</sup>V<sup>D</sup>LN<sup>K</sup>CG<sup>P</sup>M<sup>V</sup>L-DAL<sup>I</sup>K<sup>I</sup>K<sup>N</sup>E<sup>V</sup>D<sup>S</sup>T<sup>L</sup>TF<sup>R</sup>RS<sup>C</sup>REG<sup>I</sup>CG<sup>S</sup>CAM<sup>N</sup>ING<sup>G</sup>N<sup>T</sup>L  
*P. parva* QI<sup>Y</sup>R<sup>W</sup>N<sup>P</sup>D<sup>S</sup>D-EK<sup>P</sup>KYAS<sup>Y</sup>Q<sup>V</sup>D<sup>I</sup>N<sup>N</sup>CG<sup>P</sup>M<sup>M</sup>L-DV<sup>L</sup>L<sup>K</sup>V<sup>K</sup>D<sup>E</sup>E<sup>Q</sup>D<sup>T</sup>L<sup>S</sup>L<sup>R</sup>RS<sup>C</sup>REG<sup>I</sup>CG<sup>S</sup>CAM<sup>N</sup>ING<sup>T</sup>N<sup>T</sup>L  
*C. reinhardtii* QI<sup>Y</sup>R<sup>W</sup>N<sup>P</sup>D<sup>S</sup>D-EK<sup>P</sup>KYAS<sup>Y</sup>Q<sup>V</sup>D<sup>I</sup>N<sup>N</sup>CG<sup>P</sup>M<sup>M</sup>L-DV<sup>L</sup>L<sup>K</sup>I<sup>K</sup>D<sup>E</sup>E<sup>Q</sup>D<sup>T</sup>L<sup>S</sup>L<sup>R</sup>RS<sup>C</sup>REG<sup>I</sup>CG<sup>S</sup>CAM<sup>N</sup>ID<sup>G</sup>S<sup>N</sup>TL  
*A. thaliana* QI<sup>Y</sup>R<sup>W</sup>N<sup>P</sup>D<sup>N</sup>P-GK<sup>P</sup>ELQ<sup>N</sup>Y<sup>Q</sup>I<sup>D</sup>L<sup>K</sup>D<sup>C</sup>G<sup>P</sup>M<sup>V</sup>L-DAL<sup>I</sup>K<sup>I</sup>K<sup>N</sup>E<sup>M</sup>D<sup>P</sup>S<sup>L</sup>TF<sup>R</sup>RS<sup>C</sup>REG<sup>I</sup>CG<sup>S</sup>CAM<sup>N</sup>ID<sup>G</sup>C<sup>N</sup>GL  
*B. hominis* SL<sup>F</sup>R<sup>Y</sup>N<sup>P</sup>AK<sup>D</sup>-IK<sup>P</sup>HYE<sup>K</sup>Y<sup>V</sup>I<sup>D</sup>LN<sup>D</sup>CG<sup>T</sup>M<sup>V</sup>L-DAL<sup>F</sup>K<sup>I</sup>K<sup>N</sup>E<sup>Q</sup>D<sup>T</sup>L<sup>A</sup>F<sup>R</sup>RS<sup>C</sup>REG<sup>I</sup>CG<sup>S</sup>CAM<sup>N</sup>ID<sup>G</sup>EN<sup>G</sup>L  
*G. theta* QI<sup>Y</sup>R<sup>W</sup>DP<sup>D</sup>QS-SR<sup>P</sup>T<sup>M</sup>AT<sup>Y</sup>P<sup>I</sup>N<sup>L</sup>SEC<sup>G</sup>P<sup>M</sup>V<sup>L</sup>-DAL<sup>L</sup>K<sup>I</sup>K<sup>N</sup>E<sup>Q</sup>D<sup>S</sup>T<sup>L</sup>TF<sup>R</sup>RS<sup>C</sup>REG<sup>I</sup>CG<sup>S</sup>CAM<sup>N</sup>ID<sup>G</sup>S<sup>N</sup>TL  
*P. tetraurelia* LI<sup>Y</sup>R<sup>Y</sup>DP<sup>A</sup>DEND<sup>F</sup>P<sup>K</sup>YV<sup>S</sup>Y<sup>Y</sup>V<sup>D</sup>L<sup>K</sup>K<sup>I</sup>P<sup>P</sup>M<sup>Y</sup>L-DAL<sup>L</sup>Y<sup>I</sup>K<sup>D</sup>N<sup>Y</sup>D<sup>S</sup>SL<sup>S</sup>L<sup>R</sup>RS<sup>C</sup>REG<sup>I</sup>CG<sup>S</sup>CM<sup>N</sup>C<sup>N</sup>GL<sup>H</sup>KL  
*P. falciparum* SI<sup>F</sup>R<sup>Y</sup>N<sup>P</sup>T<sup>N</sup>K-K<sup>R</sup>P<sup>Q</sup>MET<sup>F</sup>E<sup>V</sup>D<sup>I</sup>D<sup>N</sup>CG<sup>P</sup>M<sup>V</sup>L-DV<sup>L</sup>I<sup>K</sup>I<sup>K</sup>D<sup>E</sup>I<sup>D</sup>S<sup>T</sup>L<sup>S</sup>F<sup>R</sup>RS<sup>C</sup>REG<sup>I</sup>CG<sup>S</sup>CAM<sup>N</sup>ING<sup>K</sup>N<sup>G</sup>L  
*B. natans* EI<sup>Y</sup>R<sup>W</sup>N<sup>P</sup>D<sup>E</sup>G-G<sup>E</sup>P<sup>K</sup>M<sup>Q</sup>S<sup>Y</sup>D<sup>L</sup>DL<sup>K</sup>E<sup>C</sup>G<sup>P</sup>M<sup>V</sup>L-DAL<sup>I</sup>K<sup>I</sup>K<sup>N</sup>E<sup>V</sup>D<sup>P</sup>T<sup>L</sup>TF<sup>R</sup>RS<sup>C</sup>REG<sup>I</sup>CG<sup>S</sup>CAM<sup>N</sup>ID<sup>G</sup>GN<sup>L</sup>  
*R. prowazekii* KV<sup>Y</sup>R<sup>Y</sup>DP<sup>D</sup>LD-EN<sup>P</sup>T<sup>I</sup>D<sup>S</sup>F<sup>E</sup>I<sup>D</sup>L<sup>S</sup>KT<sup>G</sup>P<sup>M</sup>V<sup>L</sup>-DAL<sup>I</sup>K<sup>I</sup>K<sup>N</sup>E<sup>I</sup>D<sup>S</sup>T<sup>L</sup>TF<sup>R</sup>RS<sup>C</sup>REG<sup>I</sup>CG<sup>S</sup>CAM<sup>N</sup>ID<sup>G</sup>T<sup>N</sup>TL  
*E. coli* SI<sup>Y</sup>R<sup>Y</sup>N<sup>P</sup>D<sup>V</sup>D-DAP<sup>R</sup>M<sup>Q</sup>D<sup>Y</sup>T<sup>L</sup>EAD<sup>E</sup>GR<sup>D</sup>M<sup>M</sup>L<sup>L</sup>DAL<sup>I</sup>Q<sup>L</sup>K<sup>-</sup>E<sup>K</sup>D<sup>P</sup>S<sup>L</sup>S<sup>F</sup>RR<sup>S</sup>C<sup>R</sup>E<sup>G</sup>V<sup>C</sup>G<sup>S</sup>D<sup>G</sup>L<sup>N</sup>M<sup>N</sup>G<sup>K</sup>N<sup>G</sup>L

*E. gracilis* ----- MALRLSRRL<sup>L</sup>SANPKHHSKLYHYFRVANHQGSSLNTWEVYDETTGGYKYIVDLKVPSS  
*E. longa* ----- YHYFRVANHLQGSSFNTWEVYDETTGGYKYLVDLKVYSS  
*L. infantum* ----- MPSAPLPGQ<sup>L</sup>ANYSSPLYMYRHL<sup>I</sup>KNSTAKTPQLYTAKDNSKTAMHLL-  
*T. cruzi* ----- MPSAPLTGEVARYSSPLFMYRRI<sup>I</sup>KNAAPKPTVFTAKDNSKTAHFVLT  
*T. brucei* ----- MPAAPLPGEVAKFCSPLYMHKRILRAAAPKPTVFTAKDNSKTAHFVVT  
*N. gruberi* <sup>A</sup>CLYIMKEHLNVLNNEVR<sup>T</sup>FL<sup>P</sup>HMP<sup>V</sup>V<sup>K</sup>D<sup>L</sup>I<sup>V</sup>CMKH<sup>F</sup>Y<sup>L</sup>Q<sup>Y</sup>K<sup>S</sup>IN<sup>P</sup>FL<sup>L</sup>KN<sup>S</sup>ISYV-----SSYLT

*R. americana* ACIKSI-D--TNKKEM-KIYPLPHMHIIKDLVPLDLSNFYAOYKSIEP WMKTTEKKLD-----KEFYQ  
*M. californiana* ACLRAV-D--QKSM---KIYPLPHMAVIKDLVPLDLTNFYRQHASVQPYLYKYKTEPAP-----GVSNLQ  
*U. maydis* ACLCRI-D--KQNDT--KIYPLPHMYIVKDLVPLDLTQFYKQYRSIEPFLKSNNTPSE-----GEHLQ  
*N. crassa* ACLCRI-P--ADNSAEMKIYPLPHTYVVKDLVPLDLTLFYKQYKSIPYLRQDTPSPD-----GKEFRQ  
*M. ovata* ACIRPI-D--PTTPVS-KIYPLPHMYVVKDLVPLDLTLFYEYKSIDPFLRTKKGKPTD-----GKEFKQ  
*M. musculus* ACTRRI-D--TDLSKVSKIYPLPHMYVIKDLVPLDLSNFYAOYKSIEPYLKKKDESQE-----GKQQYLQ  
*P. parva* ACLCKV-D--RDPGQITKVA PLPHMFVVKDLVVDMANFYSQYKSIPYLRQNPAN-----GS EYYQ  
*C. reinhardtii* ACLCKV-N--RDPGHVGKVA PLPHMFVVKDLVVDMANFYAOYKSIPYLRQKKEAAG-----QEFYQ  
*A. thaliana* ACLTKI-Q--DEASET-TITPLPHMFVIKDLVVDMTNFYNQYKSIEPWLKRKTPASV-----PAKEILQ  
*B. hominis* ACLTKI-V--PGSATT-TIRPLPHMFVIKDLIPDMTNFYEYQASIKPWLQKKSVDVT-----NYECENLQ  
*G. theta* ACLARI-D--TSSSKT-KIYPLPHMYVVKDLVPLDMTNFYAOYKTI EPWLQKEGNEGKIKDDNGNFKENYM  
*P. tetraurelia* ACIHAI-D--TDLTQPAYITPLGHMFVVKDLVVDMTNFYTQYKTIDPYLKRKTPKEG-----NKEYIQ  
*P. falciparum* ACLTEV-N--RDKKEITEIQPLPNLYVMKDLVPLDLTNFYNQYKSIDPWLKRKTKKEK-----GQKEFYQ  
*B. natans* ACLSKI-E--DNGKPT-KIYPLPHMEVIKDLVPLDLSNFYQYKSIKPWLQPAESSPK-----AQDGEYLQ  
*R. prowazekii* ACIKPI-E--DISGDI-KIYPLPHMKVVKDLVPLDMSHFYAOYESIEPWLKNDSPAPS-----NSERLQ  
*E. coli* ACITPI-SALNQP GKIVIRPLPGLPVIKDLVVDMGQFYAOYEKIKPYL LNNGQNPP-----AREHLQ

*E. gracilis* NGNTATKAQPAIVQWHGFKMTHPSVVAQFMDLTDVLCGSC TAACPSYWWNDVFFGPAAMVQAWRWLWE  
*E. longa* TNNVTSKSPAIVQWHGFKMTHPSVVAQFMELTDVLCGSC TAACPQYWWNDVFFGPAAMVQAWRWLWE  
*L. infantum* -TRRAANANYTVNRWYLKEKVDSSNRMRLEGLYECVLCASCTGSCPQYWWNREHFLGPAVLLQSYRWLVE  
*T. cruzi* QRPFGGNNPYAVSRWYLKEKVHSSNRNRLEGLYECVLCASCTGSCPQYWWNREQFLGPAVLLQSYRWLIE  
*T. brucei* QRPGFATTPYTVSRWYLKEKVHSSNRNRLEGLYECVLCASCTGSCPQYWWNRELF LGPAVLLQSYRWLIE  
*N. gruberi* TKLLTLGFNTSMLLTLPKKENIQFDRYLLNGLYECILCACCSTSCPSYWWNKDRYLGPAILLQSYRWLID  
*R. americana* SRN-----DREKLDGLYECVLCACCSTSCPSYWWNSDKYLGPAVLLQAYRWIAD  
*M. californiana* SEE-----QRAKLNGLYECVLCACCSTSCPSYWWNGDKYLGPAILLXAYRWIAD  
*U. maydis* SPE-----ERRRLDGLYECILCACCSTSCPSYWWNQDEYLGPAVLMQAYRWIAD  
*N. crassa* SKA-----DRKLLDGLYECILCACCSTSCPSYWWNSEEYLGPAILLQSYRWLAD  
*M. ovata* TIT-----DRKLLDGM YECVLCACCSTSCPSYWWNSDKYLGPAALMQAYRWIAD  
*M. musculus* SIE-----DREKLDGLYECILCACCSTSCPSYWWNGDKYLGPAVLMQAYRWIAD  
*P. parva* SKE-----DRLKLDGM YECILCACCSTSCPSYWWNSDKYLGPSVLLAAYRWIID  
*C. reinhardtii* SKE-----SRAKLDGLYECILCACCSTSCPSYWWNSDKYLGPAVLLAAYRWIID  
*A. thaliana* SKK-----DRAKLDGM YECILCACCSTSCPSYWWNPESYLGPAALHANRWISD  
*B. hominis* SYE-----DRQKLDGLYECILCACCSTSCPSYWWHPDKYLGPSILQAYRWIAD  
*G. theta* SKK-----DRDVL DGM YECILCACCSTSCPSYWWNSEKYLGPVLMQAYRWIAD  
*P. tetraurelia* SVE-----DRKLLDGLYECVLCACCSTSCPSYWWHPDRYLGPAVLMQAYRWIAD  
*P. falciparum* SIE-----DRKLLDGLYECIMCASCSTSCPSYWWNPEYLLGPATLMQAYRWIAD  
*B. natans* TKE-----DRKLLDGM YECILCACCSTSCPSYWWNGDKYLGPAVLMQAYRWIAD  
*R. prowazekii* SIK-----DREKLDGLYECILCACCSTSCPSYWWNGDKYLGPAILLQAYRWIAD  
*E. coli* MPE-----QREKLDGLYECILCACCSTSCPSFWWNPKDFIGPAGLLAAYRFLID

*E. gracilis* QHNDLETFQEKVKQLTNGTVTIEFCHNIGNCVQVCPKNIQVDRVMNSIRMLASLN-----  
*E. longa* QHNDLETFQEKVKQLTNGTVSIEFCHNIGNCVQVCPKNIQVDQVMNSIRMLASLN-----  
*L. infantum* PLDRD--FDERVRFETG-NLVNMFCHNIFNCSITCPKFLNPGLASKEIKRLSSPSAKRVGPAIEMEPVTS  
*T. cruzi* PLDRD--YDSRVKMFHEG-PLVNFCHNIFNCSITCPKFLNPAYASKEIKRMSSPVTPRVPPPLDAKIIKE  
*T. brucei* PLDRD--FDSRVKMFHEG-PLVNFCHNIFNCSITCPKFLNPGMASKEIKRLSSPATLRVGPPLLEDAKVAS  
*N. gruberi* SRDDF--FFSRLGQLDDV-YKVGRC H SILNVCVSCPKGLNPAEATNNIKLLINLNTK-----  
*R. americana* SRDQG--TRERLQYLEDP-FKLYRCHTILNCTKTCPKHLNPAQAIKIKQITLLT-----  
*M. californiana* SRDQS--TRERLESDDA-FKLYRCHTIMNCSRT-----  
*U. maydis* SRDDF--GEERRQKLENT-FSLYRCHTIMNCSRTCPKLNPNPKAIAQIKKDMAV GAPKASERPIMASS--  
*N. crassa* SRDER--TAERKDALNNS-MSLYRCHTILNCTRTCPKGLNPGLAIANIKKELAF-----  
*M. ovata* TRDEF--TKERLEKLD P-FSVYRCHTIMNCAKTCPKHLNPGKAI AELKKLATV-----  
*M. musculus* SRDDF--TEERLAKLQDP-FSVYRCHTIMNCTQTCPKGLNPGKAI AETKKMMATYKEKRALA-----

<i>P. parva</i>	SRDDA--TKERIAQLDDA-FKLFRC	KTIMNCATVCPKGLNPGKAI	AKLKQSVARGSAV-----
<i>C. reinhardtii</i>	SRDDM--TSERMKEVDDA-YKLYRC	KTIMNCATVCPKGLNPGKAI	INKIKQSLAKGSPV-----
<i>A. thaliana</i>	SRDEY--TKERLEAIDDE-FKLYRC	HTILNCARACPKGLNPGKQI	THIKQLQR-----
<i>B. hominis</i>	SRDEM--TEERLKDLDDT-YKLYRC	HAIMNCTHACPKNLNPGRSI	HKIKHALHHMH-----
<i>G. theta</i>	SRDQN--TKKRMEMLDDT-YKLYRC	HTIMNCTKCPKSLNPGLAIA	ARLKRKLVTG-----
<i>P. tetraurelia</i>	SRDEY--TDERLEKLAED-VKVEDC	QNIIGMCSFTCPKGLDPQRS	MNHLMKLIEEYKERKIASATL----
<i>P. falciparum</i>	SRDEY--TKERLMEVNDT-MKLYRC	HGIMNCTMCCPKGLDPAKAI	KDMKNLVQENFSEDTIKEHSQYIKS
<i>B. natans</i>	SRDGD--TQARLENLDDS-FKLYRC	KTI FNCTNTCPKGLNPGRA	VQQIKKAIHDGEH-----
<i>R. prowazekii</i>	SRDDN--TGARLEALEDP-FKLYRC	HTIMNCTKCPKGLNPAKAI	GRVKNLIAERHGV-----
<i>E. coli</i>	SRDTE--TDSRLDGLSDA-FSVFRC	HSIMNCVSVCPKGLNPTRA	IIGHIKSMMLQRNA-----

<i>E. gracilis</i>	-----
<i>E. longa</i>	-----
<i>L. infantum</i>	GKEAGKRSLAQM
<i>T. cruzi</i>	-----
<i>T. brucei</i>	KY-----
<i>N. gruberi</i>	-----
<i>R. americana</i>	-----
<i>M. californiana</i>	-----
<i>U. maydis</i>	-----
<i>N. crassa</i>	-----
<i>M. ovata</i>	-----
<i>M. musculus</i>	-----
<i>P. parva</i>	-----
<i>C. reinhardtii</i>	-----
<i>A. thaliana</i>	-----
<i>B. hominis</i>	-----
<i>G. theta</i>	-----
<i>P. tetraurelia</i>	-----
<i>P. falciparum</i>	KMEKTK-----
<i>B. natans</i>	-----
<i>R. prowazekii</i>	-----
<i>E. coli</i>	-----