

S2 Figure

<i>T. brucei</i>	0	KDDMRAIRLYAGADLVVDIAHGS DICINMKRKLGPRTASDIIAGNTASAEAAE
<i>T. congolense</i>	0	EGDMKRAISLVIAGADLVVDIAHGS DICINMKRKLGPRTASDIIAGNTAGEAE
<i>T. cruzi</i>	0	KEDLTAAKLYAGADLVVDIAHGS SICIMIKKLKDUPRTNKIDIVAGNTAGEAA
<i>T. evansi</i>	0	KDDMRAIRLYAGADLVVDIAHGS DICINMKRKLGPRTASDIIAGNTASAEAAE
<i>L. donovani</i>	0	KDDMRAALYAGADLVVDIAHGS DICINMKRKLGPRTASDIIAGNTASAEAAE
<i>L. infantum</i>	0	KDDMRAALYAGADLVVDIAHGS DICINMKRKLGPRTASDIIAGNTASAEAAE
<i>L. major</i>	1	MSPPRHRTPSLPSALPPHPGFSFLRLTSARTVVEVVYRIYTHPINSSALPPCLSWL
<i>T. brucei</i>	1	--MSFNEASASIPGLTYDDVLIPQIIPRSVIRSERKEVNTITPRISRNVIISIPIYASNMMDTV
<i>T. congolense</i>	1	--NSNDMASTIPGLTYDDVLIPQIIPSVRSRFEVNTAIPRSRNVIINIPYASNMMDTV
<i>T. cruzi</i>	1	-MSVSG-VGSIIVALITYDDVLIPQIIPSVRSRFEVNTAIPRSRNVIIPYASNMMDTV
<i>T. evansi</i>	1	--MSFNEASASIPGLTYDDVLIPQIIPSVRSRFEVNTAIPRSRNVIISIPIYASNMMDTV
<i>L. donovani</i>	1	-MAALGSLPTIPGLTYDDVLIPQIIPSVRSRFEVNTAIPRSRNVIISIPIYASNMMDTV
<i>L. infantum</i>	1	-MAALGSLPTIPGLTYDDVLIPQIIPSVRSRFEVNTAIPRSRNVIISIPIYASNMMDTV
<i>L. major</i>	61	EMAALGSLPTIPGLTYDDVLIPQIIPSVRSRFEVNTAIPRSRNVIISIPIYASNMMDTV
<i>T. brucei</i>	59	EQRNAVAMAREGGIGILHRFCSCSIEEQAMIREVKRAQSELESPRILPHETAREAWEGL
<i>T. congolense</i>	59	ERRATAMAREGGIGILHRFCSCSIEEQAMIREVKRAQSELESPRILPHOSAREALEGL
<i>T. cruzi</i>	59	EHOIAIAMAREGGIGILHRFCSCSIEEQAMIREVKRAQSELESPRILPHOSAREALEGL
<i>T. evansi</i>	59	EQRNAVAMAREGGIGILHRFCSCSIEEQAMIREVKRAQSELESPRILPHOSAREALEGL
<i>L. donovani</i>	60	EDKAVTMAREGGIGILHRFCSCSIEEQAMIREVKRAQSELESPRILPHOSAREALEGL
<i>L. infantum</i>	60	EDKAVTMAREGGIGILHRFCSCSIEEQAMIREVKRAQSELESPRILPHOSAREALEGL
<i>L. major</i>	121	EDKAVTMAREGGIGILHRFCSCSIEEQAMIREVKRAQSELESPRILPHOSAREALEGL
<i>T. brucei</i>	119	NWKGRRGVGGSCUWVNCKNERKLIGLITLRADESTIVESIMIPVDRKVMVSTNTTIS
<i>T. congolense</i>	119	QWSGRGVGGSCUWVDSPSRSRKLIGLITLRADESTIVESIMIPVDRKVMVSTNTTIS
<i>T. cruzi</i>	119	QWKGRRGVGGSCUWVNSTRSRKLIGLITLRADESTIVESIMIPVDRKVMVSTNTTIS
<i>T. evansi</i>	119	NWKGRRGVGGSCUWVNSTRSRKLIGLITLRADESTIVESIMIPVDRKVMVSTNTTIS
<i>L. donovani</i>	120	NWKGRRGVGGSCUWVDDTSRSRLOGVLSKSDLIFATDSAIVETLMPVSRVIVSTNTTIS
<i>L. infantum</i>	120	NWKGRRGVGGSCUWVDDTSRSRLOGVLSKSDLIFATDSAIVETLMPVSRVIVSTNTTIS
<i>L. major</i>	181	NWKGRRGVGGSCUWVDDTSRSRLOGVLSKSDLIFATDSAIVETLMPVSRVIVSTNTTIS
<i>T. brucei</i>	119	LEEETHLMRGERTANVPIVGONGOLYLVTISDVKLRANKOASLISRGRLIYGAIVGVK
<i>T. congolense</i>	119	IEEVTKLREERISNIPLGKGNLYLVTISDVKLRANKOASLISRGRLIYGAIVGVK
<i>T. cruzi</i>	119	LEEAMMRERISNIPLGKDNALYLVTISDVKLRANKOASLISRGRLIYGAIVGVK
<i>T. evansi</i>	119	LEEETHLMRGERTANVPIVGONGOLYLVTISDVKLRANKOASLISRGRLIYGAIVGVK
<i>L. donovani</i>	180	LEEAREVMRMRISNIPLGKGEYLITQSDPLKLIGRNNAIILSRGRLLIYGAIVGVK
<i>L. infantum</i>	180	LEEAREVMRTERIKNIPLGKGEYLITQSDPLKLIGRNNAIILSRGRLLIYGAIVGVK
<i>L. major</i>	241	LEEAREVMRTERIKNIPLGKGEYLITQSDPLKLIGRNNAIILSRGRLLIYGAIVGVK
<i>T. brucei</i>	238	T.brucei
<i>T. congolense</i>	238	T.congoense
<i>T. cruzi</i>	238	T.cruzi
<i>T. evansi</i>	238	T.evansi
<i>L. donovani</i>	240	L.donovani
<i>L. infantum</i>	240	L.infantum
<i>L. major</i>	360	L.major
<i>T. brucei</i>	299	ALIAGADGLIKIGVPGPSCTICITRLVAGVPQLISAVLACIARVARRECPICIAADGLRITSG
<i>T. congolense</i>	299	ALTAGADGLIKIGVPGPSCTICITRLVAGVPQLISAVLACIARVARRECPICIAADGLRITSG
<i>T. cruzi</i>	299	ELTAGADGLIKIGVPGPSCTICITRLVAGVPQLISAVMECIAVARKHEVPCIAADGLRITSG
<i>T. evansi</i>	299	ALIAGADGLIKIGVPGPSCTICITRLVAGVPQLISAVLACIARVARRECPICIAADGLRITSG
<i>L. donovani</i>	300	DLIAGADGLIKIGVPGPSCTICITRLVAGVPQLISAVLACIARVARAKHGVPICIAADGLRITSG
<i>L. infantum</i>	300	DLIAGADGLIKIGVPGPSCTICITRLVAGVPQLISAVLACIARVARAKHGVPICIAADGLRITSG
<i>L. major</i>	361	DLIAGADGLIKIGVPGPSCTICITRLVAGVPQLISAVLACIARVARAKHGVPICIAADGLRITSG
<i>T. brucei</i>	359	DISKAAGADIVMIGNLAGTDEAPGRVLYKDQGVKVIIRGMAGGANISKAERERTQD
<i>T. congolense</i>	359	DISKAAGADAVMIGNLAGTDEAPGRVLYKDQGVKVIIRGMAGGANISKAERERTQD
<i>T. cruzi</i>	359	DISKAAGADVMIGNLAGTDEAPGRVLYKDQGVKVIIRGMAGGANISKAERESTQD
<i>T. evansi</i>	359	DISKAAGADIVMIGNLAGTDEAPGRVLYKDQGVKVIIRGMAGGANISKAERESTQD
<i>L. donovani</i>	360	DISKAAGADIVMIGNLAGTDEAPGRVLYKDQGVKVIIRGMAGGANISKAERESTQD
<i>L. infantum</i>	360	DISKAAGADIVMIGNLAGTDEAPGRVLYKDQGVKVIIRGMAGGANISKAERESTQD
<i>L. major</i>	421	DISKAAGADIVMIGNLAGTDEAPGRVLYKDQGVKVIIRGMAGGANISKAERESTQD
<i>T. brucei</i>	419	EDYESSIVPEGVEGSVAKCKGPVGPTRQIVGGIRSGSYSGAKSDEMQRRTRFVRMIGA
<i>T. congolense</i>	419	EDYESSIVPEGVEGSVAKCKGPVAPILHQLVGGHRSQSYGAKTYEMQRKTRFVRMIGA
<i>T. cruzi</i>	419	EDYAEAVNPVEGEGSVAKCKGP LAPITRQIVGGIRSGSYGATCINEMQNRFVRMIGA
<i>T. evansi</i>	419	EDYESSIVPEGVEGSVAKCKGPVAPILHQLVGGHRSQSYGAKTYEMQRKTRFVRMIGA
<i>L. donovani</i>	420	EDYENDIVPEGVEGSVAKCKGP LAPITRQIVGGHRSQSYGSHSTDAMQQRARFVRMIGA
<i>L. infantum</i>	420	EDYENDIVPEGVEGSVAKCKGP LAPITRQIVGGHRSQSYGSHSTDAMQQRARFVRMIGA
<i>L. major</i>	481	EDYEDIVPEGVEGSVAKCKGP LAPITRQIVGGHRSQSYGSHSTDAMQQRARFVRMIGA
<i>T. brucei</i>	478	GIRESGSHGVALI
<i>T. congolense</i>	478	GLREEGSHGVALI
<i>T. cruzi</i>	478	GLREGSHSI
<i>T. evansi</i>	479	GLRESGSHGVALI
<i>L. donovani</i>	480	GLRESGSHDTSKL
<i>L. infantum</i>	480	GLRESGSHDTSKL
<i>L. major</i>	541	GLRESGSHDTSKL