

Toxoplasma gondii (Q6JD66)	3277 TD VQ TPGE EEA S P R Q G L A K S Q W G D R G A R Q M R A E E L R L S E L R A R R K V D F P L V Q T V G P P L A L P G Q G D I R F Y R R G S S L A A V S S G S G V C S S S F A T A P N A R G S R R S P A P P L A P G A C D P E G R H A G E T A T E E	3402
Mus musculus (Q9ZB25)	1 - - - - -	59
Homo sapiens (Q9NZJ5)	1 - - - - -	62
Drosophila melanogaster (Q9NIV1)	1 - - - - -	42
Leishmania infantum (A4I9Y7)	1 - - - - -	56
Leishmania major (Q4Q2Y5)	1 - - - - -	56
Leishmania braziliensis (A4HAS7)	1 - - - - -	56
Leishmania brasiliensis (A4HAS7)	1 - - - - -	56
Caenorhabditis elegans (Q19192)	1 - - - - -	60
Plasmodium falciparum (043948)	1 - - - - -	60
Trypanosoma cruzi (Q4E5B6)	1 - - - - -	43
Trypanosoma brucei (Q584D7)	1 - - - - -	36
Toxoplasma gondii (Q6JD66)	3403 G V S V A S V L D L R C G E E R A A A E S P F S L V S S R S T G E R M R R A R A P S P M E L I G E R M O S S P F L E A I R S A R A F A D E A S I P P P L V A A S A G L P G L P I V A P D S P D A C C A G E E I G F I G A R G A G A G G G G M A F G G G	3528
Mus musculus (Q9ZB25)	60 A V A T A E V T V E D A E A L P P A A G E P E S R A T E P D D D V E L R P R C R S L V I I S T L D G R I A A L D A E N D G K K Q W D L D V G S G S L V S S S L S K P E V F G N -	146
Homo sapiens (Q9NZJ5)	63 A V V A A E V T V E D A E A L P P A A G E Q E P P R G P E P D E T E L R P R C R S L V I I S T L D G R I A A L D K K Q W D L D V G S G S L V S S S L S K P E V F G N -	149
Drosophila melanogaster (Q9NIV1)	43 - - - - -	121
Leishmania infantum (A4I9Y7)	57 C C S Q A S S A P F I F P A R H I V A D E A L S I P A P S A R S A V L R Y T F P G S S L A L L F E G H L H A Y D L E R - G Q H A W C A D A G - G D M I T V T I D L P -	136
Leishmania major (Q4Q2Y5)	57 C R S Q A P S A H F H P A Q G I G A D E A L S I P A T S N P A S V G S V A L R Y T F P G S S L A L L F E G H L H A Y D L E R - G Q H A W C A D A G - G D M I T V T I D L P -	136
Leishmania braziliensis (A4HAS7)	57 C H S Q T P S T S S N P K G D I A V E D T L F D I P A P S A R S A V L R Y T F P G T S L A F L V T A S G H L H A Y D L E R - G N Y A W C A D A G - G D M I T V T I D M P -	136
Caenorhabditis elegans (Q19192)	61 L D G V V T A L D G E I G E M I W R Y E D A P L L R G T L S T S P D I D I G C T S Q L P M T L D G R L F Y S T H N T - - - - -	140
Plasmodium falciparum (043948)	44 M F D O K K E F L N F L N F N K F M K K N S L V D H L M K M D K A E N D Y N D G Y N S S C R Y N N I N D D G V E L C G T K R Y T N K N S D Y D N Y N N N N N	125
Trypanosoma cruzi (Q4E5B6)	37 A H A Q D A N L L K N V N E T E S A G D E I S A S R P D N K E L V P S Y R L H P S N R L L L H K D G K I S S Y G L D N - G V P M W T V D T G - G D M L R V E I E K H -	116
Trypanosoma brucei (Q584D7)	37 S G A E N N - - - - -	92
Toxoplasma gondii (Q6JD66)	3529 R G R P A E P W E V R G R G G G E Q O A R P G D T H D G I V G G G E G L P E G K R O T E R E T V T P I Y L P G G R I G G G Y A G E M F S A E E W O R V M F R R A G R R C N S V G Q G L T V Y G G G H E A S R G S T A H A R G G M P K P L P P V P L P G V C	3654
Mus musculus (Q9ZB25)	147 - - - - -	221
Homo sapiens (Q9NZJ5)	150 - - - - -	224
Drosophila melanogaster (Q9NIV1)	122 - - - - -	195
Leishmania infantum (A4I9Y7)	137 - - - - -	181
Leishmania major (Q4Q2Y5)	137 - - - - -	181
Leishmania braziliensis (A4HAS7)	137 - - - - -	181
Caenorhabditis elegans (Q19192)	141 - - - - -	191
Plasmodium falciparum (043948)	126 - - - - -	177
Trypanosoma cruzi (Q4E5B6)	117 - - - - -	176
Trypanosoma brucei (Q584D7)	93 - - - - -	141
Toxoplasma gondii (Q6JD66)	3655 A E A G A C T P Q S D V I L F V R P G P V S P R P Q T A D E R K C G G D S G G S S G G R G T A M G L A D P N G G V Q P L I G D V D S A S A S S P S V R A A S S Q A V A S R L L P S G I H E V K O E T V A V S L P S R G D S D E G A T P E S R F L T D G V S P S P	3780
Mus musculus (Q9ZB25)	222 S D - - - - -	297
Homo sapiens (Q9NZJ5)	225 S D - - - - -	300
Drosophila melanogaster (Q9NIV1)	196 E E G I A I D D T I R E P D E E D O L E - - - - -	281
Leishmania infantum (A4I9Y7)	182 - - - - -	255
Leishmania major (Q4Q2Y5)	182 - - - - -	255
Leishmania braziliensis (A4HAS7)	182 - - - - -	255
Caenorhabditis elegans (Q19192)	192 - - - - -	268
Plasmodium falciparum (043948)	178 - - - - -	228
Trypanosoma cruzi (Q4E5B6)	177 K T R S G S G D S C E I P F S S T H P R - - - - -	239
Trypanosoma brucei (Q584D7)	142 G D Y E D D Y I D D A P L T P S H P Q - - - - -	204
Toxoplasma gondii (Q6JD66)	3781 I A T H P A S T L P L G G G L S L A P D E A R G S L A H G D A I K A L E A L S G C V T T A Y V G S A S G D S A N S G A V L K V N V S E V A G L D P S G L V L T S A A R L L M A V G G G H A T V E E G G T E Q R E A G L A G Q E V H L A G A A R P G	3906
Mus musculus (Q9ZB25)	298 - - - - -	385
Homo sapiens (Q9NZJ5)	301 - - - - -	388
Drosophila melanogaster (Q9NIV1)	282 - - - - -	370
Leishmania infantum (A4I9Y7)	256 - - - - -	352
Leishmania major (Q4Q2Y5)	256 - - - - -	353
Leishmania braziliensis (A4HAS7)	256 - - - - -	353
Caenorhabditis elegans (Q19192)	269 - - - - -	373
Plasmodium falciparum (043948)	229 - - - - -	317
Trypanosoma cruzi (Q4E5B6)	240 - - - - -	385
Trypanosoma brucei (Q584D7)	205 - - - - -	312
Toxoplasma gondii (Q6JD66)	3782 T P L T S F L H V V R D C N V T I H V V - - - - -	272
Mus musculus (Q9ZB25)	3907 D G L A K S T T H G G G V E G G E T E K G P L E V A A D G G E G S A A A L P P A A P P V E G G G A T G A I V R A G L N V P E V A V V A P P V S P V P A K V D R G I P P D S S L A K L L E N G R F E R T F A I Q K L V G Q G G F G V V V Q V R H L L E P G H	4032
Homo sapiens (Q9NZJ5)	386 M Y R G O L Y L Q S S V V R V S E K F P T S P K A L E S V N G E N A I I P L P T I R K W K P L I H S P S R T P V L V G S D E F D K C L S N -	452
Drosophila melanogaster (Q9NIV1)	389 M Y R G O L Y L Q S S V V R V S E K F P S K A L E S V T N E N A I I P L P T I R K W K P L I H S P S R T P V L V G S D E F D K C L S N -	455
Leishmania infantum (A4I9Y7)	371 M Y D Q O L Y I Q E S I R L Q E I M D Q T K V Y Q O L T G D T S L M P R - - - - -	447
Leishmania major (Q4Q2Y5)	353 M Y V Y R A A D Q Q O P N T P A A R T S T A V L M N R L Q R T Q O A D Y I S R V V S V H Q V N E S H S V L R S V H D T T A W T S A L P H V A R E P S P G D G -	432
Leishmania braziliensis (A4HAS7)	354 M Y V Y R A A D Q Q O P N T P A A R T S T A V L M N R L Q R T Q O A D Y I S R V V S V H O L N A S H V S L R S V H D T T A W T S T L P H V A R E S S G N G -	433
Caenorhabditis elegans (Q19192)	354 M Y V H R P H N E L L P L L H I L R Y N I A L H V V - R P G E Y S W S I R L S O L -	446
Plasmodium falciparum (043948)	374 H S O K A I E D K S I L S G S S A R R K L Q I I A S D T E V S A Q R I G T E N D R S T S V S K S D G Y V Y L V E S P O R V K F K V N - - - - -	385
Trypanosoma cruzi (Q4E5B6)	313 Y V P S T N E E N T V D K V N I E P V V E E G S H D N I R - - - - -	368
Trypanosoma brucei (Q584D7)	273 - - - - -	326
Toxoplasma gondii (Q6JD66)	4033 P I Y A V K L I L L R I L T L S E D I S L R R D F R E V A A N R D L V R Y L D L Y S P V E V A V V A P P V S P V P A K V D R G I P P D S S L A K L L E N G R F E R T F A I Q K L V G Q G G F G V V V Q V R H L L E P G H	4158
Mus musculus (Q9ZB25)	453 - - - - -	510
Homo sapiens (Q9NZJ5)	456 - - - - -	513
Drosophila melanogaster (Q9NIV1)	448 - - - - -	537
Leishmania infantum (A4I9Y7)	433 - - - - -	517
Leishmania major (Q4Q2Y5)	434 - - - - -	518
Leishmania braziliensis (A4HAS7)	434 - - - - -	518
Caenorhabditis elegans (Q19192)	447 - - - - -	502
Plasmodium falciparum (043948)	386 - - - - -	433
Trypanosoma cruzi (Q4E5B6)	369 - - - - -	419
Trypanosoma brucei (Q584D7)	327 - - - - -	375
Toxoplasma gondii (Q6JD66)	4034 P D F L R S A K D Q S R N T R S A S A D S F S P T K P E P R R R A T S V P Y R S Y R A G E R G R S T D E G R E T L P A C R E S R A Q K N L R R T I R D S A V C	4140
Mus musculus (Q9ZB25)	453 - - - - -	651
Homo sapiens (Q9NZJ5)	456 - - - - -	651
Drosophila melanogaster (Q9NIV1)	448 - - - - -	657
Leishmania infantum (A4I9Y7)	433 - - - - -	644
Leishmania major (Q4Q2Y5)	434 - - - - -	644
Leishmania braziliensis (A4HAS7)	434 - - - - -	644
Caenorhabditis elegans (Q19192)	447 - - - - -	690
Plasmodium falciparum (043948)	386 - - - - -	625
Trypanosoma cruzi (Q4E5B6)	521 Y V V S F L S A F L A V I - - - - -	594
Trypanosoma brucei (Q584D7)	474 I L V S A T L V G F G M I - - - - -	546
Toxoplasma gondii (Q6JD66)	4159 K S R R E D L L S S S F I L A V Y Q R E E C R Q R T S G R E A T G G R G L A G N A S G L W R R Q P A R R R S L S E A S C A S T S T R R H G T A E R E E L L A K S O T S H L S S E A K R D E T L R G T L O R R R R S S F P V E S A Q R Q D G R E T L P A E F	4284
Mus musculus (Q9ZB25)	511 P I L L L H W W K E I F G T I L L C I V A T - - - - -	604
Homo sapiens (Q9NZJ5)	514 P V V L L K V D D C Y A I - - - - -	684
Drosophila melanogaster (Q9NIV1)	538 I L S W F W W K E I V V I A F T S A V I L L I N F M Q R N Q R V E R E Y L V I R H V P Q T A I E A T E A S T Q A L L G P V V P M Q R P G N R F S P P G Q A N T R I T S E S T T H S G E H - - - - -	657
Leishmania infantum (A4I9Y7)	518 O L W T M Q S G D S G R G R D G G A C G E W A T D D V E A D E R E E T L E A A Y Y H O C T W E T P W V S P W L L I P A F N R K A N A G A F Q A V D Y S T T L R A V S D T K G A Y S S D S P L L G L G N S G A V V K T G L A W R T A A I I S F H V L C	643
Leishmania major (Q4Q2Y5)	519 O L V P F L Q Y G G V R I G H G L D R S T G G A W V E D D V E A D E R E E T L E A A Y Y H O C T W E T P W V S P W L L I P A F N R K A N A G A F Q A V D Y S T T L R A V S D T K G A Y S S D S P L L G L G N S G A V V K T G L A W R T A A I I S F H V L C	643
Leishmania braziliensis (A4HAS7)	519 O L V P F L Q Y G G V R I G H G L D R S T G G A W V E D D V E A D E R E E T L E A A Y Y H O C T W E T P W V S P W L L I P A F N R K A N A G A F Q A V D Y S T T L R A V S D T K G A Y S S D S P L L G L G N S G A V V K T G L A W R T A A I I S F H V L C	643
Caenorhabditis elegans (Q19192)	503 H R T R T S F A P T D D E I R F E V E G S D L S T T P I G A I H R K P L M P I E K S N I E T H T Q P Q I K P V R L V K T D I D E D S F N D E K R L L R N R T I S R S S E L G - - - - -	619
Plasmodium falciparum (043948)	434 - - D K N F S D S I Y K K K S H D Y N S S H K K K R K K N K K K S K S K I T N A Q I Y E E S E N D E S R D G H F O Y K K G E F O S K F I G K L I L W L V H K V S K S N -	542
Trypanosoma cruzi (Q4E5B6)	420 Y L P S S I N S D O H R S K M S F N L H G F P N T W E F D I V A D E L E L R E D O N L Y Q C S W I H G C D G S S G N I P N H S P N O R N P A M S Q S M S L V S R P L S H T D T - - - - -	520
Trypanosoma brucei (Q584D7)	376 - - F F L P S D R P W T H R T V R L K P Y V A T W E D D I D A D E R E E T L Q R S F Q C S W L Q E C S A N S R Q M V A Y S F R E G M V G N E S I P I L S L Y I L L N T M T - - - - -	473
Toxoplasma gondii (Q6JD66)	4285 P E F L R S A K D Q S R N T R S A S A D S F S P T K P E P R R R A T S V P Y R S Y R A G E R G R S T D E G R E T L P A C R E S R A Q K N L R R T I R D S A V C	4410
Mus musculus (Q9ZB25)	605 E A K N K V D D C Y A I - - - - -	681
Homo sapiens (Q9NZJ5)	608 E A K N K V D D	