

Myo5_R265	1	M A P S K K A G K K G A V G G L L S G A S K P Q K - - - V Q K A D W S E G F T K K K A A G V P D M T L L S T I T N E A I N E N L K A R F Q N Q E I Y T Y I I A H V L I S V N P F R D L G I Y T N D V L N S Y R G K N R L E M S P H V F A I A E S	116
Myo1_Sp	1	M A I L K R T N R A K A A T A A P P N S T G K S N - - - G I K K A V Y T S - - - T R K K T V G V D D L T L L S K I T D E E I N K N L E L R F R N G E I Y T Y I I G H V L I S V N P F R D L G I Y T M D I L K S Y Q G K N R L E T S P H V Y A I A E N	115
Myo5_Sc	1	M A I L K R G A R K K V H Q E - - - P A K R S A N - - - I K K A T F D S - - - S K K K E V G V S D L T L L S K I S D E A I N E N L K K R F L N A T I Y T Y I I G H V L I S V N P F R D L G I Y T D A V M N E Y K G K N R L E V P P H V F A I A E S	111
Myo5_Ca	1	M A I V K R G G R T K T K Q Q Q V P A K S S G G G S S G G I K K A E F D I - - - T K K K E V G V S D L T L L S K I T D E A I N E N L H K R F M N D T I Y T Y I I G H V L I S V N P F R D L G I Y T L E N L N K Y K G R N R L E V P P H V F A I A E S	118
myosin-le	1	M G S K G - - - - - V Y Q Y H W Q S - - - H N V K H S G V D D M V L L S K I T E N S I V E N L K K R Y M D D Y I F T Y I G S V L I S V N P F K Q M P Y F G E K E I E M Y Q G A A Q Y E N P P H I Y A L A D N	94
myosin-If	1	M G S K - - - - - E R F H W Q S - - - H N V K Q S G V D D M V L L P Q I T E D A I A A N L R K R F M D D Y I F T Y I G S V L I S V N P F K Q M P Y F I D R E I D L Y Q Q A A Q Y E N P P H I Y A L T D N	92
Myo5_R265	117	A Y Y R M T T E K I E N Q C V I I S G E S G A G K T E A A K R I I M Q Y I A A V S G G A E G S G I E G I K E M V I L A T N P L L E S F G C A K T L R N D N S S R H G K Y L E I M F N G - M G Q P V G A Q I I T N Y L L E K N R V V G Q I I D D E R D F H I	235
Myo1_Sp	116	A Y Y Q M K S Y H E N Q C I I I S G E S G A G K T E A A K R I I M Q Y I T H V S K - S V G T E I E R V S E I I I L A T N P L L E S F G C A K T L R N N N S S R H G K Y L E M I F N S - G G V P V G A K I I T N Y L L E K N R V V G Q I I V N Q V R N E R N F H I	233
Myo5_Sc	112	M Y Y N M K S Y N E N Q C V I I S G E S G A G K T E A A K R I I M Q Y I A A A S S - T H T E S I I G K I K D M V I L A T N P L L E S F G C A K T L R N N N S S R H G K Y L E I K F N N - Q F E P C A G N I I T N Y L L E K Q K R V V S Q I I K N E R N F H I	229
Myo5_Ca	119	M Y Y N L K S Y G E N Q C V I I S G E S G A G K T E A A K Q I I M Q Y I I A N V S V N Q D N V E I I S K I K D M V I L A T N P L L E S F G C A K T L R N N N S S R H G K Y L E I K F S E G N Y Q P I A A H I I T N Y L L E K Q K R V V S Q I I T N E R N F H I	238
myosin-le	95	M Y R N M I I D R E N Q C V I I S G E S G A G K T V A A K Y I I M S Y I S R V S G - - - G G T K V Q H V K D I I I L Q S N P L L E A F G N I A K T V I R N N N S S R F G K Y F E I Q F S P - G G E P D G G K I S N F I L L E K S R V V M R N P G E R S F H I	211
myosin-If	93	M Y R N M L I D C E N Q C V I I S G E S G A G K T V A A K Y I I M G Y I S K V S G - - - G G E K V Q H V K D I I I L Q S N P L L E A F G N I A K T V I R N N N S S R F G K Y F E I Q F S R - G G E P D G G K I S N F I L L E K S R V V M Q N E I N E R N F H I	209
Myo5_R265	236	F Y Q F T K G A S A E M K E A F G L L Q G P E A I Y A Y T S R S G C L D M K S V N D I I S D F K E T L R I A M Q V I G L T S D E Q N S I I F R I I I L A T I I L W L G N I D F V I E G D D G N A A I I S D S G V A D F A A Y L L K V D S A Q L I Q K V I I L T R I M E T	355
Myo1_Sp	234	F Y Q F T K S A P Q K Y R D T Y G I I Q Q P E N Y V Y T S A C Q C L S I V D G I S D E K D F Q G T M N A M K V I G I I T E P E Q D E I I F R M L S I I I L W L G N I I Q F Q E Q G Q D G G S V I I S D K S I T E F L G Y L I G V P V A A I E R A L T I I R I M Q T	353
Myo5_Sc	230	F Y Q F T K G A S A D Y R Q T F G V V Q K P E Q Y V Y T A A A G C I I S A E T I I D D L Q D Y Q E T L K I A M P R V I I G L G Q E E Q D Q I I F R M L A I I I L W I G N I V S F I I E N E E G N A Q V R D T S V T D F V A Y L L Q I I D S Q L L I K S I L V E R I M E T	349
Myo5_Ca	239	F Y Q F T K H C P P Q Y Q Q M F G I I Q Q P E T Y V Y T S A A K C I I N V D G V D D A K D F Q D T L N A M K J I I G L T Q Q E Q D N I I F R M L A I S I I L W I G N I S F V E D E N G N A A I I R D D S V T N F A A Y L L D V N P E I I L K K A I I E R T I E T	358
myosin-le	212	F Y Q L I I E G A S A E Q K H S L G I I T S M D Y Y Y Y L S I L S G S Y K V V D D I I D D R R E F Q E T L H A M N V I G I I F A E E Q T L V L Q I V A G I I L H L G N I S F K E V G N - Y A V E S E E F L A F P A Y L L G I I N Q D R L K E K L T S R Q M D S	330
myosin-If	210	F Y Q L L E G A S Q E Q R Q N L G L M T P D Y Y Y Y L N Q S D T Y Q V D G T D D R S D F G E T L S A M Q V I I P P S I I Q Q L V L Q L V A G I I L H L G N I S F C E D G N - Y A R V E S V D L L A F P A Y L L G I I D S G R L Q E K L T S R K M D S	328
Myo5_R265	356	Q R G G I R R G S V Y V E V P Q N V A Q A S S G R D A L A K A L I Y N N L F E W I V S R V N I I S M K - P Q T V S E Y V I I G V L D I Y G F E I F Q D I I S N F E Q L S I I N Y V N E K L Q Q I I F E L T L K A E Q E E Y V R E Q I I K W T P I I K F F D N S V V C	474
Myo1_Sp	354	Q H G A R R G S V Y V E V P L N P T Q A L A V R D A L S M A I I Y N C L I F D W I I V E R V N K A L V T S D N S V S N S I I I G I I L D I Y G F E I F E N N S F E Q L C I I N Y V N E K L Q Q I I F E L T L K T E Q Q E E Y V R E Q I I A W T P I I K Y F N N K V V C	473
Myo5_Sc	350	N H G M K R G S V Y V H V P L N I I V Q A D A V R D A L A K A I I Y N N L I F D W I I V S R V N K S L Q A F P G - A E K S I G I I L D I Y G F E I F E H N S F E Q I C I I N Y V N E K L Q Q I I Q L T L K S E Q E T Y E R E K I Q W T P I I K Y F D N K V V C	468
Myo5_Ca	359	S H G M R R G S T Y H S P L N I I V Q A T A V R D A L A K G I I Y N N L F E W I V E R V N I I S L A G S Q Q Q S S K S I I I G I I L D I Y G F E I F E R N S F E Q I C I I N Y V N E K L Q Q I I Q L T L K A E Q D E Y V Q E Q I I K W T P I I D Y F N N K V V C	478
myosin-le	331	K W G G - K S E S I H V T L N V E Q A C Y T R D A L A K A L H A R V F D F L V D S I I K A M E K D H E - - E Y N I I G V L D I Y G F E I F Q K N G F E Q F C I I F V N E K L Q Q I I F E L T L K A E Q E E Y V Q E G I I R W T P I I E Y F N N K I V C	447
myosin-If	329	R W G G - R S E S I N V T L N V E Q A A Y T R D A L A K G L Y A R L F D F L V E A I I R A M Q K P Q E - - E Y S I G V L D I Y G F E I F Q K N G F E Q F C I I F V N E K L Q Q I I F E L T L K A E Q E E Y V Q E G I I R W T P I I Q Y F N N K V V C	445
Myo5_R265	475	S L I E D R R P - A G I F A T L I N D A T A T A H A D P S A A D N S F I I Q R S S M L - A S N P N F E A R G S K F L I I K H Y A G D V I I Y T V A G M T D K N K D T I I I K D I I L D L I I E G S K D P F L - H T L F P E K V D H - - - T S K I K R P P I T A G D	588
Myo1_Sp	474	D L I E S K R P - P G L F A A M N D A I I A T A H A D S A A A D S A F I A Q R L I N F L - - - S S N P H F E Q R Q N Q F I I V K H Y A G D V T Y S I I T G M T D K N K D Q L A T D I I L N L I I H S S N E E F M - K S I F P V A E E S - - - N S R R R P P I T A G D	587
Myo5_Sc	469	D L I E A R R P - P G I F A A M N D S V I T A H A D S N A A D D Q A F I A Q R L I N F - - - T T N P H F D L R S N K F V I I K H Y A G D V T Y D I I D G I I T D K N K D Q L Q K D L V E L I I G T T T N T F L - A T I F P D T V D R - - - E S K R R R P P I T A G D	582
Myo5_Ca	479	D L I E A T R P Q P G L F A A L N D S I K T A H A D S E A A D Q V F I A Q R L I S M V G A S N R H F E D R R G K F I I I K H Y A G D V T Y D V A G M T D K N K D A M I R D L L E L V S T I S Q N S F I I N Q V I I F P P D L L A Q L T D S R K R P E T A S D	598
myosin-le	448	D L I E N K V N P P G I M S I I L D D V C A T M H A V G E G A D Q T L L Q K L Q M Q I I G S H E H F I I H H Y A G K V S I Y D M D G F C E R N R D V I I F M D L I I E L M Q S S E L P F I - K S L F P E N L Q A - - - D K K G R P T T A G S	563
myosin-If	446	D L I E N K L S P P G I M S V I L D D V C A T M H A T G G G A D Q T L L Q K L Q A A V G T H E H F I I N S W S A G F V I I H H Y A G K V S I Y D V S G F C E R N R D V I I F S D L I I E L M Q T S E Q A F L - R M L F P E K L D G - - - D K K G R P S T A G S	561
Myo5_R265	589	R I I K L S A N L L V E N L M N C Q P H Y I I R T I K P N Q H R S P T E Y D D K A I I L H Q I I K Y L G L Q E N I R V I I R R A G F A Y R A E F S K M I I Q R F Y I I L S P A T S Y A G D Y I I W T G D D R S G C E R I I L T D A K I I K R E E E W Q M G V I T K A F I K	708
Myo1_Sp	588	R I I K T S A N D L V E T L M N C Q P H Y I I R T I K P N Q H R S P T E Y D D K A I I L H Q I I K Y L G L Q E N I R V I I R R A G F A Y R Q A F D T F A Q R F A V L S G K T I I S Y A G E E Y T W Q Q D D K S A C E Q I I L K D T N I I P S S E Y Q M G V I T K A F I K	707
Myo5_Sc	583	K I I I K S A N D L V E T L S K A Q P H Y I I R T I K P N Q H R S P T E Y D D K A I I L H Q I I K Y L G L Q E N I R V I I R R A G F A Y R Q V F E K F V E R F Y I I L S P H C S Y A G D Y I I W T Q Q D D T L D A V K Y I I L Q D S S I I P Q Q E Y Q L G V T S V F I K	702
Myo5_Ca	599	K I K K S A N I I L V D T L S Q C T P S Y I I R T I K P N Q H R S P T E Y D D K A I I L H Q I I K Y L G L Q E N I R V I I R R A G F A Y R S T F E R F V Q R F Y I I L S P A T G Y A G D Y I I W R G D D I I S A V K E I I L K S C H I I P P S E Y Q L G V T S V F I K	718
myosin-le	564	K I K K Q A N D L V S T L M K C T P H Y I I R C I K P N Q H R S P T E Y D D K A I I L H Q I I K Y L G L Q E N I R V I I R R A G F A Y R Q F A K F L Q R Y A I I L T K A T W P S - - - W Q G E E K Q Q G V I L H L I I Q S V N M D S D Q F Q L G R S K V F I K	679
myosin-If	562	K I K K Q A N D L V A T L M R C T P H Y I I R C I K P N Q H R S P T E Y D D K A I I L H Q I I K Y L G L Q E N I R V I I R R A G F A Y R Q F A K F L Q R Y A I I L T P E T W P R - - - W R G D E R Q G V Q H L I I R A V N M E P D Q Y Q M G S T K V F V K	677
Myo5_R265	709	N P E T L F Y I L E G E R D R Y W H T M A S R I I Q R A W R A Y V I I R R K H E A A T K I I Q R F W R N Q R E A L V Y E R K R D Y G H Q V I I A G R K E R R F S L I I L G M R K F M G D Y I I D I A G G S A Q G E M L R N A A T I I S S A E Q I I H F S S R A E L L	828
Myo1_Sp	708	N P E T L F A L E D M R D K F W D T M A T R I I Q R A W R S Y V I I R R R S E A A A C I I Q K L I W R N K I V N M E I I I L E V R V N E G T K L L Q G K K Q R R R Y S I I I L G S R K F Y G D Y I I S A S K P N G - T L W N T C G L S Q N - - - D H V I I F S M R C E V L	824
Myo5_Sc	703	T P E T L F A L E H M R D R Y W H N M A A R I I Q R A W R R Y V I I R R K H E D A A K T I I Q N A W R I I K K H G N Q F E Q F R D Y G N G L L Q G R K E R R R M S M L G S R A F M G D Y I I I C N E S K S K G A Y I I K R Q V S T K - - - E K V I I F S I H G E A L	820
Myo5_Ca	719	T P E T L F A L E D M R D K Y W H N M A A R I I Q R A W R R Y V I I R R K H E D A A K T I I Q N A W R I I K K H G N Q F E Q F R D Y G N G L L Q G R K E R R R M S M L G S R A F M G D Y I I G C N Y K S G Y G R F I I I N Q V G I N - - - E S V I F S S K G E I I L	836
myosin-le	680	A P E S I L F L L E E M R E R K Y D G Y A R V I I Q K S W R K F V A R K - - - K Y V Q M R E E A S D L L I I N N K K E R R R N S I N - - - R N F I I G D Y I I G M E E H P E L Q Q F V G K R - - - E K I D F A D T - - - 769	
myosin-If	678	N P E S I L F L L E E V R E R K F D G F A R T I I Q K A W R R H V A V R - - - K Y E E M R E E A S N I I I L N K K E R R R N S I N - - - R N F V I G D Y I I G L E E R P E L R Q F L G K R - - - E R V D F A D S - - - 767	
Myo5_R265	829	V S K I L G R S S K L S P R F L I I I T D K A V Y F V V S Q A K D G - - - R V S T T L E R K I I P L V T I I R A I S M T N L R D D F V A L I V N V A C E - - - E G D P I I F T C V F K T E M V T V I I L T L T G G N M S V N I I G P T I I D Y A K K K - - - 936	
Myo1_Sp	825	V H K I L G R T S K P S P R Q L V I L T K K N L Y I V I T K I V D Q - - - K L T Q Q V E K K F A V S S I I D S V G L T N L Q D D W V A I I R N K S S Q - - - N G D M F L R C F F K T E F I I T T L K R I N - R N I Q V I V G P T I I Q Y C R K P - - - 931	
Myo5_Sc	821	H T K I F G R S A Q R L K K T F L L T P T T L Y I V I G Q T L V Q N - - - A M T Y T Q D Y K I I D V R N I I Q A V S L T N L Q D D W V A I I K L A S S G - - - Q P D P I I N T Y F K T E L I I T H L K R L N - D K I Q I K I G S A I I E Y Q K K P - - - 927	
Myo5_Ca	837	L S K I F G R S S K R L P R I F I V T K T S I Y I I A	