

```

gi | 57101676 | ref | XP_541906.1 | -----M G D N G T F S Q V S H N M L P T S H S L F T T N I Q G - S D E - P T I Y -----D Y D Y S A P C Q K S S -----V R Q V A A G L L P P L Y S L V F I F G F V G N M L V V L I L I N C K L K S M T D I Y L L N L A I S D L L F L L T 150
gi | 76678466 | ref | XP_584158.2 | -----M D G N D T F S -----H N V L P T S H S L F T T N V K G - N D E E P T S Y -----D Y D Y S E P C R K T S -----V G Q I E A Q L L P P L Y S L V F I F G F V G N L L V V L I L I N C K L K S M T D I Y L L N L A I S D L L F L L T 150
gi | 183979982 | ref | NP_001116868.1 | -----M L S T S R S R F I R N T N E - S G E E V T T F F -----D Y D Y G A P C H K F D -----V K Q I G A Q L L P P L Y S L V F I F G F V G N M L V V L I L I N C K L K C L T D I Y L L N L A I S D L L F L L T 150
gi | 114586511 | ref | XP_001149592.1 | -----M L S T S R S R F I R N T N E - S G E E V T T F F -----D Y D Y G A P C H K F D -----V K Q I G A Q L L P P L Y S L V F I F G F V G N M L V V L I L I N C K L K C L T D I Y L L N L A I S D L L F L L T 150
gi | 6753466 | ref | NP_034045.1 | -----M E D N M M L P Q F I H G I L S T S H S L F T R S I Q E - L D E G A T T P Y -----D Y D D G E P C H K T S -----V K Q I G A W I L P P L Y S L V F I F G F V G N M L V I I I L I S C K L K S M T D I Y L L N L A I S D L L F L L T 150
gi | 11177914 | ref | NP_068638.1 | -----M E D S N M M L P Q F I H G I L S T S H S L F P R S I Q E - L D E G A T T P Y -----D Y D D G E P C H K T S -----V K Q I G A W I L P P L Y S L V F I F G F V G N M L V I I I L I S C K L K S M T D I Y L F N L A I S D L L F L L T 150
gi | 113951665 | ref | NP_001039300.1 | -----M E N Y T D - L G D M P T T F F -----D Y G T A P C M G T E -----E K H F A A N F L P P L Y S L V F I F G F I G N I L V V L I L V K K L K S M T D I Y L L N L A I S D L L F V F S 150
gi | 125838947 | ref | XP_001344377.1 | -----M D E P V S D Q P T T P -----A H Y S D D Y N S V D P D S A P C V Y P A H G A S I L P V L Y S L F F V V G F L G N T L V I R L V L K --S L R S M T D I C L L N L A I A D L L L V S 150
gi | 189529507 | ref | XP_001332018.2 | M R I S T S K S E A M M L Y Q K K V T C H L Q V G G K S L H Q L K E F E Y L G F L F S E G K M D R E I D R S V N P E P V T D Q P T P V L M I T D Y S D D Y N S V D P D S L P C V Y P T H G A S I L P V L Y S L F F V V G F L G N T L V I R L V L K --S L R S M T D I C L L N L A I A D L L L V S 150
1.....10.....20.....30.....40.....50.....60.....70.....80.....90.....100.....110.....120.....130.....140.....150

```



```

gi | 57101676 | ref | XP_541906.1 | I P F W A H Y A A N G W L L G E V M C K S F T G L Y H I G Y F G G T F F I I L L I D R Y L A I V H A V F A L K A R V T F G V V T S G V T W V V A V F A S L P R I I F T V Q I E D F S S C S P Q F O -----Q A W K N F H T I M R S V L G L V L P L L V M V I C Y S A I L K L L L R C R N E K K R 300
gi | 76678466 | ref | XP_584158.2 | M P F W A H Y A A D Q W V F G N V M C K F F T G L Y H I G Y F G G I F F I I L L I D R Y L A I V H A V F A L K A R V T F G V V T S G V T W V V A V F A S L P G I I F I K S L E E H S G Y A C A P Y F P -----L G W K N F H T I M R S I L G L V L P L L V M I C Y S G I I K T L L R C R N E K K R 300
gi | 183979982 | ref | NP_001116868.1 | L P L W A H S A A N E W V F G N A M C K L F T G L Y H I G Y F G G I F F I I L L I D R Y L A I V H A V F A L K A R V T F G V V T S V I T W L V A V F A S V P G I I F T R C O K E D S V Y V C G P Y F P -----R G W N N F H T I M R N I L G L V L P L L I M V I C Y S G I L K T L L R C R N E K K R 300
gi | 114586511 | ref | XP_001149592.1 | L P L W A H S A A N E W V F G N A M C K L F T G L Y H I G Y F G G I F F I I L L I D R Y L A I V H A V F A L K A R V T F G V V T S V I T W L V A V F A S V P G I I F T R C O K E D S V Y V C G P Y F P -----R G W N N F H T I M R N I L G L V L P L L I M V I C Y S G I L K T L L R C R N E K K R 300
gi | 6753466 | ref | NP_034045.1 | L P F W A H Y A A N E W V F G N I M C K V F T G L Y H I G Y F G G I F F I I L L I D R Y L A I V H A V F A L K A R V T F G V I T S V V T W V V A V F A S L P G I I F T K S K Q D D H H Y T C G P Y F T -----Q L W K N F Q T I M R N I L S L I L P L L V M V I C Y S G I L H L F R C R N E K K R 300
gi | 11177914 | ref | NP_068638.1 | L P F W A H Y A A N E W V F G N I M C K L F T G L Y H I G Y F G G I F F I I L L I D R Y L A I V H A V F A L K A R V T F G V I T S V V T W V V A V F A S L P G I I F T K S E Q D D Q H T C G P Y F P -----T I W K N F Q T I M R N I L S L I L P L L V M V I C Y S G I L H L F R C R N E K K R 300
gi | 113951665 | ref | NP_001039300.1 | L P F W A Y A A H D W I F G D A L C R I L S G V Y L L G F Y S G I F F I I L L I D R Y L A I V H A V F A L K A R V T Y G I L T S I V T W A V A L F A S V P G I V F H K T Q E N I O C T C S F H Y P P D --A L I N W Q H S Y I L K M N I L G L I I P M I I M I F C Y S Q I L R L F L G C R N E K K R 300
gi | 125838947 | ref | XP_001344377.1 | L P F L A H Y A R D Q W I F G D H M C T M V L S V H I G F Y S G I F F I V M S V D R Y L A V V H A V F A L K V R R Y T Y G F I A S L V M V A A V A S F P E L I Y I D I T D I N N Q L C T S Y P T D O S S Y H D S K T N G I F K M N I I G L I I P L S V I G F C Y S M I L I K L L V R S S R R 300
gi | 189529507 | ref | XP_001332018.2 | L P F L A H Y A G D Q W I F G G S M C T M V L S V H I G F Y S G I F F I V L M S V D Q Y L A V V H A V F A L K V R R Y T Y G F I A S L V M V A A V A S F P E L I Y I D I T D I N N Q L C T S Y P T D O S S Y H D S K T N G I F K M N I I G L I I P L S V I G F C Y S M I L I K L L V R S S R R 300
.....160.....170.....180.....190.....200.....210.....220.....230.....240.....250.....260.....270.....280.....290.....300

```



```

gi | 57101676 | ref | XP_541906.1 | H K A V L I F V I M I V F L F W A P N N I V L L L S T F Q E S F N V S N - C K S T S Q L D O I M O V E T L G M T H C C V P I I Y A F V G E K F R R Y L S L F F R R H I A K H L C K C P V F Y G E T A D R V S S T Y T P S T G E Q E V W V G L 423
gi | 76678466 | ref | XP_584158.2 | H K A V R L I F V I M I V F L F W A P Y N I V L L L S T F Q E F F G L S N - C K S S S Q L D O A M O V E T L G L T H C C I N P I I Y A F V G E K F R R Y L S T F F R K H I A K H L C K C P V F Y G E T G D R V S S T Y T H S T G E Q E V S A A L 423
gi | 183979982 | ref | NP_001116868.1 | H R A V R V I F T I M I V F L F W T P Y N I V L L N T F Q E F F G L S N - C E S T S Q L D O A T Q V T E T L G M T H C C I N P I I Y A F V G E K F R R Y L S V F F R K H I T K R F C K C P V F Y R E T V D G V T S T N P S T G E Q E V S A G L 423
gi | 114586511 | ref | XP_001149592.1 | H R A V R V I F T I M I V F L F W T P Y N I V L L N T F Q E F F G L S N - C E S T S Q L D O A T Q V T E T L G M T H C C I N P I I Y A F V G E K F R R Y L S V F F R K H I T K R F C K C P V F Y R E T A D G V T S T N P S T G E Q E V S A G L 423
gi | 6753466 | ref | NP_034045.1 | H R A V R L I F A I M I V F L F W T P Y N I V L F L T F Q E S L G M S N - C V I D K H L D O A M O V E T L G M T H C C I N P V I I Y A F V G E K F R R Y L S I F F R K H I A K R L C K C P V F Y R E T A D R V S S T F P S T G E Q E V S V G L 423
gi | 11177914 | ref | NP_068638.1 | H R A V R L I F A I M I V F L F W T P Y N I V L F L T F Q E F L G M S N - C V V D M H L D O A M O V E T L G M T H C C V N P I I Y A F V G E K F R R Y L S I F F R K H I A K N L C K C P V F Y R E T A D R V S S T F P S T G E Q E V S V G L 423
gi | 113951665 | ref | NP_001039300.1 | Q K A V R L I F V I M I F Y F I F W T P F H V A S F V H T F Q T S E F S P D - C D S Q R L E K T I Q V T E T I S M V H C C I N P V I I Y A F V G E K F R K Y L H M F R K H V A T H L C K K C P S L Y R E K L E R V S S T F A S T A R H D I S T G L 423
gi | 125838947 | ref | XP_001344377.1 | -Q A M R L V V V M V V F F C C W A P Y N I A A F F K A L E L K K V L T H S C E S S K A I T L S L Q I T E A V A Y S H S C I N P F L V L V G E K F R K H L F R L L N R P F S R L Q F M K S Y - V Q T H A S - V Y S Q T S L D A R S S A V -- 423
gi | 189529507 | ref | XP_001332018.2 | -K A V R L V V V M V V F F C C W A P Y N I A A F F K A L E L K R V I P H S C E S S K A I T L S L Q I T E A V A Y S H S C I N P F L V L V G E K F R K H L F R L L N R P F S R L Q F M K S Y - V Q T H A S - V Y S Q T S L D A R S S A V -- 423
.....310.....320.....330.....340.....350.....360.....370.....380.....390.....400.....410.....420...

```

