

```
1      10      20      30      40      50      60
XP_023298056.1 MNETECDNLIKSVKWT E P S N L I S L A I L E F I N V L V I G G N L V I A A A F C S N K L R S V T N F F I V
octopamine_receptor_ . . . . . T E P S N L I S L A I L E F I N V L V I G G N L V I A A A F C S N K L R S V T N F F I V
3sn6_R . . . . . E V W V V G M G I V M S L I V L A I V F G N V L V I T A I A K F E R L Q T V T N Y F I T
2rh1_A . . . . . D E V W V V G M G I V M S L I V L A I V F G N V L V I T A I A K F E R L Q T V T N Y F I T
consensus>50 . . . . . t E v s v v i m l i ! $ e l i v v l ! ! f G N v L V i a A ! f c f # k L q s V T N % F i v
```

```
70      80      90      100     110     120
XP_023298056.1 N L A V A D L L V G L A V L P F S A T W E V F K V W I F G D V W C R I W L A V D V W M C T A S I L N L C A I S I D R Y V
octopamine_receptor_ N L A V A D L L V G L A V L P F S A T W E V F K V W I F G D V W C R I W L A V D V W M C T A S I L N L C A I S I D R Y V
3sn6_R S L A C A D L V M G L A V V P F G A A H I L T K T W T F G N F W C E F W T S I D V L C V T A S I E T L C V I A V D R Y F
2rh1_A S L A C A D L V M G L A V V P F G A A H I L M K M W T F G N F W C E F W T S I D V L C V T A S I E T L C V I A V D R Y F
consensus>50 n L A v A D L v v G L A v P F g A a h i v f K v W i F G # v W C e i W l a ! D V l m v T A S i l n L C v I a v D R Y v
```

```
130     140     150     160     170
XP_023298056.1 A V T R P V T Y P S I M S T K K A K S L I A G I W V L S F V I C F P P L V . . G W K D Q K P M I Q P T Y T R G N Y T L Y
octopamine_receptor_ A V T R P V T Y P S I M S T K K A K S L I A G I W V L S F V I C F P P L V . . G W K D Q K P M I Q P T Y T R G N Y T L Y
3sn6_R A I T S P F K Y Q S L L T K N K A R V I L M V W I V S G L T S F L P I Q M H W Y R . . . Q E A I N C Y A E E T C C D F
2rh1_A A I T S P F K Y Q S L L T K N K A R V I L M V W I V S G L T S F L P I Q M H W Y R A T H Q E A I N C Y A E E T C C D F
consensus>50 A ! T r P v k Y q S i $ s k n K a k v i l m ! W ! v s f v i c F l P i v m h g y k d q k m i n c Y a e e n y c l %
```

```
180     190     200     210     220     230
XP_023298056.1 Y A T S A A T I S S E S S T T T T T S S S S A L L G V V T S T T A S S S . P S L K H K G K R Q R K F L K T T T N A
octopamine_receptor_ Y A T S A A T I S S E S S T T T T T S S S S A L L G V V T S T T A S S S . P S L K H K G K R Q R K F L K T T T N A
3sn6_R F T N Q A Y A I A S S I V S F Y V P L V I M V F V Y S R V F Q E A K R Q L K F I D K S E G R C L K E H K A L K T L G I I
2rh1_A F T N Q A Y A I A S S I V S F Y V P L V I M V F V Y S R V F Q E A K R Q L K F . . . . . C L K E H K A L K T L G I I
consensus>50 % a n q A y a l a S e i v S f y v p l v i m v f v l l g V v q e a k a q l s s . p s l k h k c l k # h K f l K T l g i i
```

```
240     250     260     270     280     290
XP_023298056.1 P Y T I P S F A A A A P V S V A K T L R H K R G A L A K S S S S S L Y N S F N P Y D P Y Y A H L Q N H N T G D K N V N K
octopamine_receptor_ P Y T I P S F A A A A P V S V A K T L R H K R G A L A K S S S S S L Y N S F N P Y D P Y Y A H L Q N H N T G D K N V N K
3sn6_R M G T F T . . L C W L P F F I V N I V H V I Q D N L I R K E V Y I L L N W I G Y V N S G F N E L I Y C R S P D F R I A F
2rh1_A M G T F T . . L C W L P F F I V N I V H V I Q D N L I R K E V Y I L L N W I G Y V N S G F N E L I Y C R S P D F R I A F
consensus>50 m y T i p s f l a a l P v f ! v n i v h v i q d n L i k k e v y i L l N s i n y v # p y % n h L i y c n s g D f n ! n f
```

```
300     310     320     330     340     350
XP_023298056.1 R V D A I V D T D D D N N K S N Y N Y N Y H Y S N E D A D A E N S N N I A G A D D D S A T D L D D Y D E Y T L T T S D S
octopamine_receptor_ R V D A I V D T D D D N N K S N Y N Y N Y H Y S N E D A D A E N S N N I A G A D D D S A T D L D D Y D E Y T L T T S D S
3sn6_R Q E L L C . . . . .
2rh1_A Q E L L C L . . . . .
consensus>50 q v l l i v . . . . .
```

```
360     370     380     390     400     410
XP_023298056.1 S E S S S I R Y N N D P T S A M Y Y D T A D S G R V M I N G A E T L P T T T T Y S A A S S S S M S S Y A T P P P P C P W
octopamine_receptor_ . . . . .
3sn6_R . . . . .
2rh1_A . . . . .
consensus>50 . . . . .
```

```
420     430     440     450     460     470
XP_023298056.1 K C E L T N D R G Y V L Y S A L G S F Y I P M F V M L F F Y W R I Y R A A V R T T R A I N Q G F K T T K G S P H E S R T
octopamine_receptor_ . . . . .
3sn6_R . . . . .
2rh1_A . . . . .
consensus>50 . . . . .
```

```
480     490     500     510     520     530
XP_023298056.1 N R V D E T Q L V L R I H R G R P C S T P Q R T P L S V H S M S S T L S V N S N N E E M Y P L Q H H H G N V P H Q M S A
octopamine_receptor_ . . . . .
3sn6_R . . . . .
2rh1_A . . . . .
consensus>50 . . . . .
```

```
540     550     560     570     580     590
XP_023298056.1 T P K R A T S M R V P R T K H E K V S I K V S F P S S E N M L D S T T S I N S T P P A Y A S V S S A A T N L Q Q P S S
octopamine_receptor_ . . . . .
3sn6_R . . . . .
2rh1_A . . . . .
consensus>50 . . . . .
```

```
XP_023298056.1      600      610      620      630      640      650
octopamine_receptor_ TSLINGRRSSFKSSLFEIGETTFNVDNSEHNDTNTPSHSNKLMEHTDSLKKSDKKHRG
3sn6_R               .....
2rh1_A               .....
consensus>50         .....
```

```
XP_023298056.1      660      670      680      690      700      710
octopamine_receptor_ KRSVKFQVKRFKVELKAAKTLAIIVGGFIFCWLPPFTMYLIRAFCDHCIQPTVFSVLFWL
3sn6_R               .....
2rh1_A               .....
consensus>50         .....
```

```
XP_023298056.1      720      730      740      750      760      770
octopamine_receptor_ GYCNSAINPLIYALFSHEFRIAFKRIVCRVCVTRSGFRASENFQMIAARALMAPATFHKT
3sn6_R               .....
2rh1_A               .....
consensus>50         .....
```

```
XP_023298056.1      780      790
octopamine_receptor_ ISGCSDEGDGPEFS
3sn6_R               .....
2rh1_A               .....
consensus>50         .....
```