```
     MTVACIMVRLLVLTISLGLAACQRPKSIETVYSNGKEYLYDYESQILSGLPQGSRIYSGFKLKAQ
     1|        10|         20|        30|         40|        50|        60|
```

```
     VRFQLISSSGNMKMELRNPKIYSINSEIGKEDSSREMLPMELFQELLDMDSDKMKRELIKPLSFS
        70|        80|         90|        100|       110|        120|       130|
```

```
     FIRGHIEDLVTEGDDPEWSVNVKRGCISLMEVNFNERQSLDPKIDVLPSDPTPSIYRVIEPSITG
        140|        150|        160|        170|        180|        190|
```

```
     ECETTYRLKSDRSPDGSPSMDIEKVRNFNRCLEKVIFRRNMMNWRECEYCDIDEDMETFTAQSSV
        200|        210|        220|        230|        240|        250|       260|
                      [====Pep_mark_1====]
```

```
     RYSILGSPDQFLILRAVGESQYNFVPYLENRGRVSTFLNQTLTLLDSRPISDQIPEMRSQLQHER
        270|        280|        290|        300|        310|        320|
```

```
     PLKANTLEEKSSSSLSPWKSDLTEKEKEEYYKKTWKVLVGIEELTKDKMEDEVSDLLLELGRLLK
        330|        340|        350|        360|        370|        380|        390|
```

```
     KLDKTTLNKLTDKIIKDPSKYSRARKTLLDLLPTIGTYDTIDVLLERIEKQELPRDSVIVSLMSL
        400|        410|        420|        430|        440|        450|
```

```
     SLLPQPDVFIVKRFMNYITVLDKTKSMTDDQLLRRSAWLCLGSLGGKMLKMNKTLVKELEDERKL
        460|        470|        480|        490|        500|        510|        520|
```

```
     VKELREEANERRVRRRLDKKLEHVDNQRHQIEELYSTARTQIIDMVTKLHEKTDRDYKLLALKTM
        530|        540|        550|        560|        570|        580|
```

```
     NSLGYDEFYPLLEKLINDMDSPLLHRMEAITSLQKLTEYNPDKVKTLLLPLFFDRKQPEEMRMIA
        590|        600|        610|        620|        630|        640|        650|
                                                       [======blast_hit_1======
```

```
     YLTSILARPSRPELEMIAKSLEDEPSTNVGTLVWTSLVASSNKMPKCDCIKSLARNSTMAMRFAQ
        660|        670|        680|        690|        700|        710|
     [==============================blast_hit_1==============================]
```

```
     KSEGGLQHSNYMYRSSYDKKTRLGHSYEQVLLHSAKERFPRAFAMQYTATLMGKTVDLFELGYKA
        720|        730|        740|        750|        760|        770|        780|
     [==============================blast_hit_1==============================]
```

```
     KGVDTIVDRMYGVLGDTSMTNIVRKLFDTKFMKTVSPMEQELLKMKEKLEVKSRFPEIPEGHVYM
        790|        800|        810|        820|        830|        840|
     [=========blast_hit_1=========]                              [blast_hit_2]
                                                                  blast_hit_2
                      [===Pep_mark_2===]
```

```
     KLFGQELIYFDLPSMLGPSLTSSPDGSDGSQPNDLKLTKILPELMNVVISLNRLLKTQKSAFFPL
        850|        860|        870|        880|        890|        900|        910|
     [==============================blast_hit_2==============================]
```

```
MSTMLPTETGLPLRFGIDKVAALKIDGDVKFEKEKDPNTSEKKFLLSSFDSLLKFRFGCVFEIRG
         920|        930|        940|        950|        960|        970|
```

blast_hit_2

```
NMEVDFKYIRSTLSLQGRVSVEAPVTLAVNVDTTKSKLLLHLQDEKEFYPVKMVSRPSSEIRRMP
         980|        990|       1000|       1010|       1020|       1030|       1040|
```

```
SDADRYPIPPDVKEIIIIDGADVRLFSYDIGKDTLGRKLTVNGEMTVSRDDSCPLPPLNGRQVLY
        1050|       1060|       1070|       1080|       1090|       1100|
```

```
IKYEPLTFTGLDIQMQRVREVSTKDPSISTVSKQTEPWWLPSWLSGTSTEEQSYSGPDRNKFEKN
        1110|       1120|       1130|       1140|       1150|       1160|       1170|
```

```
LDDPNKGFIVLDKTDLSLPYIKKKFERETELMKTGVKCGMVIRVSDHVPQPKHQIQLTTLYQSDS
        1180|       1190|       1200|       1210|       1220|       1230|
```

```
SGSQQWYSIELMKAPKSDERMPWKMMTTVKLDLPETVVKPSFLLDNEYQKFIQDQIKVIVTENGK
        1240|       1250|       1260|       1270|       1280|       1290|       1300|
```

```
QTDSLLDLGSKFLTKAIKQLYKLQRRDSTDKIIEDVVSHVLERSVDKDSAQLRDSVQEQRKLLKE
        1310|       1320|       1330|       1340|       1350|       1360|
```

```
TDKLKKQLSEPRKLKSQLELLKKILLKTKLVSETVSKNLDVIPWKQQKPEDSVMVLYVVSRQTQL
       1370|       1380|       1390|       1400|       1410|       1420|       1430|
```

```
KKKLRKIVEKLHPLLTTNEKLDLESKLKEQKQSLDDIRMKQNTLSLAKQSTEEQKSRIEMEPKER
        1440|       1450|       1460|       1470|       1480|       1490|
```

```
SLQRQLLDIEQILISVSMERKNGKPFPSNKEKTYEIEKYLNKVIEKTKKVKDEMDERLLQKVKID
       1500|       1510|       1520|       1530|       1540|       1550|       1560|
```

```
KMLRVKLLEVLLHQKLTVLDIEDKLLYQDKKQKPLFLRSPYSSYNDLEYPLKKENIKLKDDLQRE
        1570|       1580|       1590|       1600|       1610|       1620|
```

```
FGDLARRLAVSVDCEIETDSLVSFLSSEDQQQMDTLQKLKINQLRMLELLRTKSHPSETETDLPT
       1630|       1640|       1650|       1660|       1670|       1680|       1690|
```

```
LDSVKETVHLIKESHEKIKDIVETIKSEKMRGIKQMMNPVLIKSLKIISKQFDILNKVKQIIKHK
        1700|       1710|       1720|       1730|       1740|       1750|
```

```
MIVQALKEDEPKLESYKLLKREVFDLKENTIKELKKIEHLTMKDDNKDMERSPTLTFPKEDNELP
       1760|       1770|       1780|       1790|       1800|       1810|       1820|
```

```
SRERTLRKPRSLPVSTLLKKALKVQTKQLQMKAEIEKLSMVLDVPQYRDTGMLTLRQIKQKQIVY
        1830|       1840|       1850|       1860|       1870|       1880|
```

```
DVIGKAIDVQDELEELNKALQEKMEDTPEDKSVRDLIKVVDDRQDELKKTIKLFEDTVEHNSRMD
       1890|       1900|       1910|       1920|       1930|       1940|       1950|
```

```
NSLVVPLEKLQQLKDRIEQQQLKVQKTKERFDQLREAVDSDSKRTLPKYPKNLPSRSSMEMPNGR
        1960|       1970|       1980|       1990|       2000|       2010|
```

```
R I F M K D L R G V I N I A Y G P D G E T P K K V E I R L F G K K S L S Q L F W E L D Q F E P S K Q D P L M R K Y L Q E R R E P N
     2020|        2030|        2040|        2050|        2060|        2070|        2080|
```

```
D A V A K G Y E M I A D E L N T Y R H L Y L L C I Y E D S L P V E V R A L F W R M Q E Y M K Y R L Y D R T S L R M P D E T N M K N
          2090|        2100|        2110|        2120|        2130|        2140|
```

```
E I Q I L T E I K R D N K W A D V E I K T P Y E T M K M H N L R T P Q L C K L A T V P N T V S F E H H V I K S L T R T K L P A T C
     2150|        2160|        2170|        2180|        2190|        2200|        2210|
```
<div style="border:1px solid #000; background:#add8e6; display:inline-block;">blast_hit_3</div>

```
E L S K N R I K M F R G K T Y E I D M K P K P C T K V L A M D C S P S N K F A I T S S P H S Q Q S D K T V V T L V T K T K K V E I
          2220|        2230|        2240|        2250|        2260|        2270|
```

```
V P D P D E P K M T V K V N D E P V E F K D E I I T K D S D S E I L K I R K L D G G Q L M V T I P Q L S V I A I T D G E H T S I T
     2280|        2290|        2300|        2310|        2320|        2330|        2340|
```

```
V G S F Y W S K V C G V C G H L G D Q D S N S L Q G P Q K V L Y P S P E A F V S T Y L L P D D Q C D V K S I Q S Q Y N V P D I R R
          2350|        2360|        2370|        2380|        2390|        2400|
```

```
E S K H V H P K E R T N I I K H R M N G I Q R T C F S K T P V K S C P S S S R S E G T E T R L V S Y Y C L R S S S R M A Q S L I R
     2410|        2420|        2430|        2440|        2450|        2460|        2470|
```
<div style="border:1px solid #000; background:#add8e6; display:inline-block;">blast_hit_4</div>

```
L A Q T R V L D E V R T N F S D L N E Y I R E P K V C K L E
     2480|        2490|        2500|
```