Figure S1.

```
pse   GGATTCGACTGATTTATTCCGTTCACGTACCGCTCACTGCACACTTTGATTGCCGCATTG 926
mel   TAAGTCGCCTGATTTATTCCGGCCACGTAGCACTCACTGCACAGTTTGATTGCCACATTC 857
       .* ***.*************  ****** *.*********** **********.****

pse   GGATGTAAATCTCGGCCTCTAAAAAGAGACCCAACCATTCGGGCCAATCCGCCAAAATCT 986
mel   GCATGTAAATGCTGGCCTCTAAAAAGTATTCAAACCAAGCGACCCAATCC-CACAAATCT 916
      * ********   **************:.: *.*****: **. ******* *..******

pse   GGCCCACGTCAACACGCATAATCGGGCTTTTAATTTCGGGCAATAAAACCTTGGATGCCT 1046
mel   GTCCCACGTCATCGCGCATAATCGAGCTTTTAATTTCGGGTAATAAAACTTTG-----CC 971
      * *********:*.**********.*************** ******** ***     *

pse   TATTTAATGTCACAAACGTGGAAAAACTCTTCTCTCCAGGATT-----------TGACAC 1095
mel   GATTTAATATCAGGTACGTGGCGCCTTCATTCTACAAAAGAAAGCCATAAAATGTGGAAC 1031
       *******.*** .:******....:  .****. ..*.**::          **..**

pse   AAAGTTTGATGAAGAGCATAAAAATAGGTGTTTTTTCAAGTTCTCAAAGAAAGAAACTCC 1155
mel   TGACTTCGAGGGAAGCCATAAACTTA--TGTTTTTCAATGAAGGATAAATAAGAAAAATA 1089
      :.* ** ** *.*.. ******.:**  ******* .*:*::  .:**.:******.: .

pse   GAAAATATTTGTACTAATTAAGAATTCTAT--TACTGAACAAACATACGATAAAATTGGT 1213
mel   ACTAGTTGTTACACCTTTCAAATTTTTAAAGCATATTCCCCAATTTATTGTCAAGTGATT 1149
      ..:*.*: **. ** ::* **.::** :*:  ::.* ..*.** :**  .*.**.* . *

pse   GAAAATAATTGTCGGGAATCCCCATCCGTT--------AAACACAACTTTTCCATCATTA 1265
mel   CATCAACGATTTCTGTGGCCTGCAAAGTTTGCCTTGAAAGGCAAAAGATTTTGTTCATTA 1209
       *:.*:..:* ** * .. *  **:.  **        *..**.** :***  :******

pse   AACATTATGATATTCAAGCCCCACCT-CAACAAACTTTCATCCACGAGTATCCCGAAACT 1324
mel   AACAACGTGATACACGAAACCAAACTGAAAAAAACTTTGTTCTACGAGTATTTC-AAACT 1268
      ****: .***** :*.*..**.*.** .********: :** ********  * *****

pse   TTTGGCAAAGTTTACGCATAATTTTTAACGATATTTTCCCGCATTTAGCCTTCGAGTGG- 1383
mel   TTTCGCCAAGTTTACGCATAATTTTTTACGATATTTTCCGCAGTTTTTCCTTTTGACGGC 1328
      *** **.*******************:************  ..***: ****  .. **

pse   -----TGGTTGCTGGTGTTGTCTTCGAGCACTTTTGTTGGCCTCCACGGATTCCAAATAC 1438
mel   TCATCTTATTCTTATTGTTGTTCGAAAGGACTTACCCAG-CATCCAGGGATCTCTAATAG 1387
            * .**  *. ******   ..** ****:   :* *.**** ****  *:****

pse   GTTTCCGGCCAAACAACTTTATTCAATTTCTCATATTGCATTGGCATTGGTATTTTATTA 1498
mel   ATTTCCGG-CAAACAATTTTATTCACTTTCTGCTATTGAATT-----TGGTATTAT-TAA 1440
      .******* ******* ********.***** .*****.***     *******:* *:*

pse   AGCTGTTATGCTCTGAGCTCCTGGATATTAAGATAAGACAACTTCCTGGTAAGTTTTCTT 1558
mel   TGCCGCATTTC-CTAAGCTGTGGGCATTAAGTATATGGCTAACTTTT--------CTACT 1491
      :** * ::* * **.****   **.::*:*. ***:*.*:*. *  *         *. *

pse   CCTGAATATTAAATAAATTTCGAGTGTTTAGTATTAAAATTTTATGGTAATCTCCGGCAA 1618
mel   TCAGGATATTAAACGAATTCATTACAATATTTTTCATAATTTTAT--------------- 1536
       *:*.******** .**** . :. .:*:: *:* *:********

pse   ACGATTGATATTTCTTTGCCAAACAAAATTTGGATGGTTTTTATTTTCGCAAAAAATTAA 1678
mel   ----------TTCTTTTGGCAAGAAGATATTAAAG------TAGACCAGCATTTAAAAGA 1580
                **  **** ***..*.*::**..*       ** :  .***:::**::.*

pse   AATATTGCTCCCGTAAAATAGATGACTTATTGATGCAGTAGCAATGGTATAATTACAATT 1738
mel   AAACTTG--TCTGCACAGAAAACTACGTTTTGTTG-AGTAGCAACTGTAGATAAAAAGTT 1637
      **:.***   * * *.*.:*.*  ** *:***:** ********  *** *:::*.*.**
```

```
ACATAATTACAAAGGCAATTTGCTTGTGCCTTTTTTAAAAATTATTGTATTTTCCTAGCC 1798
ACG------AAAATGTTTTTCGCTCTG-----------ACATTGCTGTCAAAACTCATCA 1680
**.      .*** * ::** ***             *.***. ***.:::::*  * *.

TAAAATTTTCCTCGTAAACAACATAGGGCTGCAAACGATTTGGTTATCGGAATGGAAAAA 1858
AAAAAATACTATTTGAACATTTAAAAATATAAAATGGATTCAGATGCCG--ATGGTGGCG 1738
:****:*:  .*   **..:: *:*.. .*..**: **** .*:*. **  ****:....

AAATCACTTTGTGCGCGTAACAGCCCAATCCAACAAAATAGTTGAAAAAAGTTGACCGTG 1918
AGACCGTTT----CGAATTTCT--------CTGAAAATTCGACGGATTTTGAAGAAACTG 1786
*.* *. **    **..*::*:        *:..***:*.*: *.*::::*::**.. **

GAAAGTGTGTCAATGTCAAACCAAAAGGAAGACGACAAAAATTGACAAGCCATAAAGGTA 1978
AGGAGTATATTGTAGAGAGGATTTTGGATCGAAGGCATTATATG---GGCCAAT----TA 1839
...***.*.* .::*: *... :::.*.:.**.*.**::*::**   .****::    **

CGATAAAAAGTCAAGAGAAAATATTCCAATGACTTTCGAACAAATTTATTCCATTGGCCA 2038
CAATACTTGGTCAAATGGCTGGATTATAG-------CGATGAAGATAATACCTGGG---- 1888
*.***.::.*****.:*..:. ***. *.       ***: **.:*:**:**:  *

ACACGATTGTAGTCCATAAATATTCATGGTAAATTGAACTATTGAATGTTTTGTTGTACC 2098
AATCGGCAGCAGATCTCG-----------------------------ATTGCCATTCA 1917
*.:**. :* **: *: .                              :***  .*:*.

CCAACTGCTGCATCTGGAAATCATTAGAAGCATGGGAAAATCGGATGAAGCGAAGGCCCA 2158
CTTATTGAT-----------TCGATTGAATCACAAAAAAGTCTGAAGAGG---------- 1956
* :* **.*          **.:*:*** ** ...***.** **:**.*

TTCTAGTTCCTTATCGGAGATGAGACTTATCTTCAACACAGCATTAAAGAAACCAACCAA 2218
---------------GGTCAAGAGCTGAATAATCAATATGAAACTAAAG--------CTA 1993
                **: *:***.  :**.:**** * ...* *****       *:*

AACGTACGATTGAAAGTTGATCCCGCTGTAGTAATTGATTATCCTTTCAGTCGTGGTTTC 2278
AACG----ACTGAAAATCGATCCATGTCTAGTAGTAGATAGTCCTTTTAATCATGGTTTC 2049
****    * *****.* *****.  * *****.*:***:.****** *.**.*******

AAAGCTGAACAGATGCTCGAAGGTTTCAAAAAGGGAGAACAAATATCGCTTCTGATCAGG 2338
ACTGCACAAGAGATTCTAAAAGGCGCTAAAAACAATGGTGAAATATCGTTTTTAATTAGG 2109
*.:**: ** **** **..****    ***** ..:*.: ******** ** *.** ***

TCTATGTCTGTATCTAGGCTTCGCCTATGTGGAAATACCCCACACGGTCTTCAAGTTCTA 2398
------------TTTTGGCATC-------TCGATCAACCACAAGTGGTG----------C 2140
            * *:***:**       * **:.:***.**.. ***          .

CGAAAAGAATTGCCAATTTGCAAAACTTAATAAGGATTGAATGAAAAACAAGACATTGTG 2458
CAAGTGGAATTGCATATGTGGAAATACCGCAGATGGTT--CTGAAATTCTATGAAAATCA 2198
*.*.:.*******.:** ** ***:.  ..:.* *.**  .*****::*:* ..*::  .

TTGGACGTTTTGGGCACTTTTTTCGTCAAAATTGCCTTAAGATTCTTAGCAGATAAATAA 2518
TTG--CAATTTTCACGATTATTTAAATAATTAT---ATATCATGACTTGCAATTCTGGAT 2253
***  *.:***  .*..**:***..: **:::*   :**: ** . *:***.:*.:. *:

CACCAAATCCTAATATGTATTATATTAATTTTTATTCTTATTCCATTAAACTGTTGTACT 2578
CTTCAAAAAAAAAAAAACTTATGAATATGTGTGTGAGCTTCTTATATT------TTATATG 2307
*: ****:..:**:*: *::*.:**::.* * *.: ***.**. ***      **.**

GCAGTTCCATTTGTTGTTTCTTTTATTTTACACATATTTGCACCATTAAATTGTGCCACT 2638
TTAGGTTAAATTGCTTTACTTTTTATAATAAAAG---GTGTCCCTT-----TGCACAGCA 2359
  ** * .*:*** * *:  ******::**.*..    ** .**:*     ** .*..*:
```

```
GCTTGATTC--AACTTTTGTTTTGACGTTATGCTTGCACTGGTGTTCAAT-ACTATTTCT 2944
  :* :**   .**** : *****:.*:*:: .: * :.**.*.:*.:** :.*.* :*:

GGCAAAAGAAAACATACATTGTACTC-----TTGATTCCAGATTCCTGATCAGCATCAG- 3266
ATTCAAAATATTCTTAGATTAAGCTAGATAACTGATCCATGAAACTAGTGAAGCATTTAT 3004
.  .***.:*::*:** ***.:.**.      **** *.:**::* :*: .***** :.

CCACCCTATTCAGTCGTAACATCAGCCATAGCACCCTTACTCCGTTTCTTTTTAAGGGTA 3326
TCACGCTGTGCTTTTTTAGATTTTGTGAGTTAAAAAAGAATAATGTTTTTTTTCGATTTT 3064
 *** **.* *: *  **..:* :*  * : .*...: *.*..  ** *****...  *:

ATCAAGCGTCGCTTTCATGAACAAAACAG-AAAAAAAAAATTAATTGCGTGCCCAGGCGT 3385
CACAGAAATAATTGAAAAAAAGGAGGGGGGAAACAAAAAATTAATTTGGCGCCTA--CAT 3122
.:**....*.. * :.*:.** .*.. .* ***.************  * *** *  *.*

TGGCTTTTCCTCCTTTCCCATCCTGCCACATGCCATTATTTTTTGTTTTCCATGAGGTCA 3445
T--CTATTGCCCACATTCCAACCT------ATCCACTTTCTTTTGTTTCGCATGAGGTCA 3174
*  **:** * *. :* ***:***      : *** *:* ********  **********

AGGGTTAAGTACATACACACATGCAGTATTTGTTTACGTGCTTGAGCCGAACCTCAAACA 3505
AGGGTTAAATGTACACACGCATACA-----TACATACATGCATGATGACCGTATTTGTTT 3229
********.*. * ****.***.**     *. :***.***:***  . .. .* :.: :

ATGAACGACCCACACCCATTGTTCCAAGATGTAGAGTATGCTCTATGAATAGCAGAGTTT 3565
```