A.

```
DplDNV-NS       RVALRNWCARIREWSVSEFNDYYSSGKITPYFNAYSRDKKQVYYDVQTSVQIAEELLCYQ
EX610113        ----------------------------NRIFNAYARGPGTVYYDIDKSVSIASELLMYQ
MpDNV-NS        TIPLRNWAATLRRWSIHDFNKYYNDSTVFPYFNAYGSDICNMYYSISESLTIAKELLNYQ
                                                ****. .   :**.:. *: **.*** **

DplDNV-NS       FDNDGDLISKFLYDVYAIVDKLVPKRNSMCVVSPPSAGKNFFFDAVASYFLNYGMFGTAN
EX610113        FENNDGLICRFLQTLVNILDKKIPKRNSMLIHSPPSAGKNYFFDAVAAFFLNYGMFGTAN
MpDNV-NS        FGDDPEVVIEFLTTLYNVIDKRVPKLNSICIKSPPSAGKNFFFDAVASYLLSYGMFGTAN
                * ::  :: .**  :  ::** :** **: : ********:******:::*.********

DplDNV-NS       KTNNFSWADGAGKRLVLWNEPNYETFHVEKIKELLGGDTTRVHVKYKGDQPLQGPPIFLL
EX610113        KTNNFSFSDGAGKRLVIWNEPNYEVYHLEKMKELLGGDTTRVHVKYKNDVPLQGPPIILL
MpDNV-NS        KNNNFSWADGAGKRLVLWNEPNYEQYHIEKIKELLGGDTTRIHVKYANDVSVQRVPIIIL
                *.****::********:******* :*:**:**********:**** .* .:*  **::*

DplDNV-NS       TNNTLSICNDPAFADRLVTYEWKSAPFLKQYNKKLNPLFFYVLLTKWIKVVNPNNKS
EX610113        TNHYLSIINDPSFKDRLSVYTWISAPFLKMYNKKLSPLFFYHLLNKYNITYY-----
MpDNV-NS        TNNHLNIISHPAFNDRLRSYEWMSAGFLKDYDKKLHPLMFYELLKDYGVINDNNMID
                **: *.* ..*:* ***  * * ** *** *:*** **:** **..:
```

B.

```
DplDNV       1612-ATTTAAATCATATAGACGATAATTGTAAAAAAATACGTGTAGCCTTGAGAAATTGGTGCG
EX610113-rev      ----------AATAGAAGAAGACCAAAAAATGTAAAGTAGCTCTTAGG-AAATTGGTGCG
MpDNV-1801   1921-ATATAAACTGGATAGACATGAAAGATTTTAAAGTAACGATACCGTTACGTAATTGGGCGG
                            *****..: .*  .::::*:. :*.  . . * *:.  :******   *

DplDNV1601        CTAGAATACGAGAATGGTCGGTTTCAGAGTTTAACGATTATTATTCGAGTGGTAAAATAA
EX610113-rev      CTATTATACGGGAAGGGAGTATTAATGAATTCGTTGAAATACTATAATAAACCTAATGTA
MpDNV-1801        CGACTTTACGCAGATGGTCTATTCATGATTTCAATAAATATTATAATGACTCTACAGTTT
                  * * ::**** ..* **:  .** .:** ** .: .*:::: :::.  .    :.*  ::

DplDNV1601        CGCCG--TATTTTAACGCATATTCTCGCGATAAAAAACAAGTTTACTACGACGTACAAAC
EX610113-rev      AAACCGTATTTTTAACGCGTACGCTAGAGGGCCTGGAACAGTTTATTACGATATCGATAA
MpDNV-1801        TTCCAT--ATTTCAACGCGTACGGTTCAGATATTTGCAATATGTATTACAGTATTTCGGA
                    .*    :*** *****.**   *  .*. . : ....:.* ** ***.. .*  . ..

DplDNV1601        ATCTGTTCAAATAGCCGAGGAACTGTTGTGTTACCAGTTTGACAACGACGGTGACCTCAT
EX610113-rev      ATCCGTTTCAATAGCTTCCGAGTTATTGATGTATCAATTTGAAAATAACGACGGTCTTAT
MpDNV-1801        GAGTTTAACAATAGCAAAAGAATTACTCAACTATCAATTTGGCGATGACCCTGAAGTAGT
                  .:   *: .******  . **. *. * :  ** **.****...* .**   *.  * .*

DplDNV1601        TTCTAAGTTTTTATACGATGTTTACGCAATTGTCGACAAACTGGTTCCGAAACGCAATAG
EX610113-rev      TTGTCGATTTTTGCAAACTCTAGTCAATATATTGGATAAAAAAATTCCGAAAAGAAATAG
MpDNV-1801        AATTGAATTTTTAACAACACTATATAATGTCATAGACAAAAGAGTTCCGAAATTAAATAG
                  :: * ..*****. ....: *: : ..:.*  * ** ***. ..********  .*****

DplDNV1601        TATGTGCGTAGTTTCTCCGCCGAGTGCCGGCAAAAATTTTTTCTTCGACGCAGTAGCTAG
EX610113-rev      CATGCTAATACATTCTCCCCCCAGCGCGGGCAAAAATTATTTTTTCGATGCCGTGGCCGC
MpDNV-1801        TATATGTATAAAAAGTCCCCCTTCGGCAGGTAAGAACTTTTTTTTCGATGCCGTTGCATC
                   **.   .** ::: *** ** :  ** ** **.** *:*** ***** **.** **

DplDNV1601        TTATTTTTTAAATTACGGAATGTTCGGTACCGCTAATAAGACTAATAATTTTTCGTGGGC
EX610113-rev      CTTTTTTTTGAATTACGGTATGTTCGGAACTGCCAACAAAACGAATAATTTCAGTTTCTC
MpDNV-1801        GTATTTGCTTTCATATGGTATGTTCGGTACAGCCAATAAAAACAATAATTTTTCGTGGGC
                   *:***  * :.:** **:********:** ** ** **.*. ******** :  *   *

DplDNV1601        CGATGGCGCCGGAAAACGACTAGTCTTGTGGAACGAACCAAACTACGAAACATTTCACGT
EX610113-rev      CGATGGTGCCGGCAAACGTCTCGTCATTTGGAACGAACCTAATTACGAGGTGTATCATTT
MpDNV-1801        AGACGGAGCGGGTAAACGATTAGTTCTATGGAACGAACCAAACTATGAACAATACCATAT
                  .** ** ** ** *****: *.**  * ***********:** ** **.  .*: **  *

DplDNV1601        AGAAAAAATTAAAGAATTGCTCGGCGGTGACACTACTCGTGTGCACGTTAAATACAAAGG
EX610113-rev      GGAAAAAATGAAGGAACTATTAGGAGGGGATACCACTAGAGTGCATGTCAAATACAAAAA
MpDNV-1801        AGAAAAAATAAAAGAACTTTTGGGGGGAGATACAACAAGAATACATGTAAAATATGCAAA
                  .******** **.*** *  * ** ** ** ** **:.*:.*.** ** ***** ..*..

DplDNV1601        CGACCAACCTCTACAAGGCCCACCTATTTTTCTATTAACTAATAACACTTTGAGTATTTG
EX610113-rev      CGATGTTCCCCTACAAGGGCCCCCGATAATATTATTGACCAATCACTATTTATCAATAAT
MpDNV-1801        CGACGTTAGTGTGCAAAGGGTACCCATTATTATATTAACAAATAACCACTTGAATATTAT
                  ***  ::.   *.***.*   .** **::*: ****.** ***.** . **.: :**::

DplDNV1601        TAATGATCCCGCGTTCGCTGACCGATTGGTCACGTACGAATGGAAATCAGCACCCTTTTT
EX610113-rev      CAATGACCCGTCGTTCAAGGACCGTTTATCAGTGTACACATGGATTAGCGCACCTTTCCT
MpDNV-1801        TAGTCACCCAGCTTTTAACGATAGATTGCGGAGTTACGAATGGATGTCAGCTGGCTTCTT
                   *.* * **  * ** .. ** .*:**.   .  ***..*****: : .**:   **  *

DplDNV1601        AAAACAATATAATAAAAAACTTAACCCATTATTTTTTTATGTATTACTAACAAAGTGGAT
EX610113-rev      AAAAATGTATAATAAAAAACTTTCTCCGTTATTTTTTTATCATTTATTAAATAAAT----
MpDNV-1801        GAAGGACTACGATAAAAAACTGCATCCGCTTATGTTTTATGAATTACTTAAAGATTATGG
                  .**. : ** .**********  . **. *::* ****** ::*** *:*.:.* *
```