```
hvu-MIR399d_Barke                ---------GTGAA-TTAC---GGGGCAATT-CTCCTTTGGCACC     29
hvu-MIR399d_Morex/Bowman         ---------GTGAA-TTAC---GGGGCAATT-CTCCTTTGGCACC     29
hvu-MIR399b                      ----------AGAA-TCAC---AGTGCAGTT-CTCCTCTGGCATG     28
hvu-MIR399-2                     ---AAG---GTGCA-TTGC---AGGGCAACTGCTCCATTGGCAGA     33
hvu-MIR399-4                     ----AG---GTGCA-TCGC---AGGGCAGCTGCTCCATTGGCAGA     32
hvu-MIR399-3                     TGTGAGTGTGTGCA-TTAC---AGGGCAACTGCTCCATTGGCAGA     39
hvu-MIR399c                      ---------GTCCAGTTTC---AGGGCTCCT-CTTTATTGGCAGG     30
hvu-MIR399e-1                    ---------GTAGA-TTAC---CGGGCCATTTCTCCTTGGGCAGA     30
hvu-MIR399e-2                    --------CTTGCA-TTAC---CGGGCTAGT-CTTCCTTGGCAGT     30
hvu-MIR399k                      ---------CTGAA-TTGC---TGGGCAGGGTCTCCTTTGGCAGA     30
hvu-MIR399-1                     ------------TCAGAAGAACTAGGTAGATTTGCCAAAGG-AGA     32
                                                       *            ** *

hvu-MIR399d_Barke          -------GGTAGTCCTGTACATGTAGCATAGCAACCAT--GCAGCT-AGCTAGGC 76
hvu-MIR399d_Morex/Bowman   -------GGTAGTCCTGTACCAGTAGCATAGCAACCAT--GCAGCT-AGCTAGGC 76
hvu-MIR399b                -------GATG--CCAAT----GTAGCAGGTC--CTAG--ACAAGG-GACTATGG 67
hvu-MIR399-2               ---------GGGATGGAT----GTGGATT--AC-CCAT--CTTACGTTGC--TCT 70
hvu-MIR399-4               ---------GAGATGGAT----GTGGATTTAGC-CCTC--TTTGCTTCGC--TCT 71
hvu-MIR399-3               ---------GGGATGGAT----GTTG-----GC-CCCT--CTTACTTTGC--TCT 73
hvu-MIR399c                ---------GAG-CGTGT----GAGG--------CCAT--GTAGC----C--TCA 57
hvu-MIR399e-1              ---------CCG-TG-AT----TTGGCTTCGCT-TCGT--TCTAGCTGGC--TTA 67
hvu-MIR399e-2              ---------GTT-----C----GCAC--------CCGC--GCAAGGTGGCGATCC 59
hvu-MIR399k                ---------TGT-----C----ACCG--------CCGT---CGGGGTCG---TCT 55
hvu-MIR399-1               TTTGCCGAACTATAGGTACTGTAGGTAGGTTTTGCCAAAAGGAGATTTGCCCCGA 87


hvu-MIR399d_Barke                CTTAGCTAG-----TGCCAAAGGAGAACTGCCCTG--CGATTTTG-   114
hvu-MIR399d_Morex/Bowman         CTTAGCTAG-----TGCCAAAGGAGAACTGCCCTG--CGATTTTG-   114
hvu-MIR399b                      TATCGCCGTC--CCTGCCAAAGGAGAATTGCCCTG--CCATTCA--   107
hvu-MIR399-2                     TTTGTCTGT----CTGCCAAAGGAGATTTGCCCCG--TGATTCACC   110
hvu-MIR399-4                     TTTGCCTGT----CTGCCAAAGGAGATTTGCCCCG--CGATCCATC   111
hvu-MIR399-3                     TTTGTCTAT----CTGCCAAAGGAGATTTGCCCCG--CTATTCACC   113
hvu-MIR399c                      TTCAGCGCT----CTGCCAAAGGAGAGTTGCCCTG--TAACTGGA-   96
hvu-MIR399e-1                    TTT--CGTT----CTGCCAAAGGAGATTTGCCCAG--CAATCCAC-   104
hvu-MIR399e-2                    AACGGCCA-----CTGCCAAAGGAGATTTGCCCAG--CGATGCAG-   97
hvu-MIR399k                      CCTGGCTG-----CTGCCAAAGGAAATTTGCCCCG--GAATTCAT-   93
hvu-MIR399-1                     ACTATCGGTAGGTTTGCCAAAGGAGATTTGCCCCGAAGAACTTA--   131
                                      *       ********** *  ***** *    *
```