

```

      *      20      *      40      *      60      *      80      *      100      *      120      *      140      *
TaDmc1-A1 : ATATGAAAAAGTAAAAAAACGCGTGAAACCTATCAACGAAATAAAACACTTAAAGATTCAATCCAGTTGCAAAAAATCACACAAGGAAGGAAGAAATATGCAA-----GCCAGGCACAGAAGGGGAAAAA--TGCGCATAGAAAAC : 141
TaDmc1-B1 : -----TGGCCCGGACGC-- : 12
TaDmc1-D1 : -----CGTCGTGAAACCTATCAACGAAATAAAACAATTAAGATTCCATCCAGTTGCAAAAAACACACAAGGAAGGAAGAAATATGCAAACATGGAGCCACACAAAGGGGAAAAAATTGCCGACAGAAAGGC : 131

      160      *      180      *      200      *      220      *      240      *      260      *      280      *      300
TaDmc1-A1 : AGAAA--TATGCAAAATACGCAGCCAAACAAAAAGAAAGCTAGAAATTGAGCAAAATGCAAGCTACCCGTGAATTGAAAC--GCACACACACATATAAATATTCAATTCT--GATGGAGAGCGCTGCATATATCG--CAACAGAGAGGAAAGAGT : 287
TaDmc1-B1 : ACCAGTTGTAGGAAGTCCGAGCCC--TGGGTGGGGGACGGGGTACC--AGC-----GCCACACGGAGCTGGAGCCCTCGTGGGAGGG--GGAC--CCCGCACC--CCGGTGGAGACCA--CCCGCCGTAGGCACACAGATCCGGGGGAGG : 153
TaDmc1-D1 : AGAAAATATGCAAAATATGCAGCCAGAACAAAGGAA--CTAGAAATTGAGCAAAATGCAAGCTAACCAATGAATTGAAGC--CAACA--GCAATCAAGCTTCAATTCT--GATGGAGAGCGCTGCATATATCA--CAACAGAGAGGAAAGAGT : 275

      *      320      *      340      *      360      *      380      *      400      *      420      *      440      *
TaDmc1-A1 : AAACCTATACGCGAGGATTTCGTGGTTAGCACACACACAAACGGAAGCATGTATGCATGGAGCTCCGATGTCTGCAACATTTTCATGTATGATGTAGTAACTCAATAGAAATGCTGCATGTATGACATTTTTATTTCCTGTATAATGC : 437
TaDmc1-B1 : GG---CGAAGCGAGAG--GGTTGGTGG--AGAAAGGCCCGCCGCCACCATCC---TAGGGCCCGCCCGCCTTT--CCCGGCCCGCCCTCCGCCATGGCAACGGGG--GGGTGGCCGGGAGCGAGGGACGAGCCGACCGCCGCGGGGCT : 291
TaDmc1-D1 : AAATCTATACGACGAG--ATTTCGTGGTTAGCACACACACAAAGACATACATGCATGGACAGCCGATGTATCAACATTTTATTGTATGATGTAGTAACTCAATAGAAATCTGCATATACGACATTTTTATTATGTGTATAATGC : 424

      460      *      480      *      500      *      520      *      540      *      560      *      580      *      600
TaDmc1-A1 : TTAATATGCATTTGTATACTA--ACCTTCTGTATGTTGATAATCTATATCTTTTGCACCTTATATTTGCTTTGTTTGTGTTGAGATATACGCACACTATAACCTAAGGATGGTAGTCAACCGTGTCTATGCTTGATTATAGTACCGCAATAT : 586
TaDmc1-B1 : TTCCC--CGAGTTGCCCGGCACAGCGACCTAGGGTCGGGGTCTGGG--CGTGAGCTTCAGAGCAAGG---ACTTGTGTGAGATATACGCACACTATGAACCTAAGGATGGTAGTCAACCGTGTCTATGCTTGATTATAGTACCGCAATAT : 436
TaDmc1-D1 : TTAATCTGCATTTGTATACTA--ACCTTCTGTATGTTGATAATCTATATCTTTTGCACCTTATATTTGCTTTGTTTGTGTTGAGATATACGCACACTATAACCTAAGGATGGTAGTCAACCGTGTCTATGCTTGATTATAGTACCGCAGTAT : 573

      *      620      *      640      *      660      *      680      *      700      *      720      *      740      *
TaDmc1-A1 : GCTTTGTCAGTGACAACCTAGCACATGCTTGATTATAGTACGCATTAATTCCTATTGAAAGATGTATTAATCTGAAATATTCAATCTCTTGATAATGAAATGAAGCGCAGAAATAATACCTTGCAATTGGCAGAAGAAATTATCTTTCAGT : 736
TaDmc1-B1 : GCTATGTCAGTGACAACCTAGCACATGCTTGATTATAGTACACATTAATTCCTATTGAAAGATGTATCAAAATTGAAATATTCAATCTCTCGATAATGAAATGAAGCGCAGAAATAATACCTTGCAATTGGCAGAAGAAATTATCTTTCAGT : 586
TaDmc1-D1 : GCTTTGTCAGTGACAACCTAGCACATGCTTGATTATAGTACACACTATTTCCTATTGAAAGATGTATTAATCTGAAATATTCAATCTCTTGATAATGAAATGAAGCGCAGAAATAATACCTTGCAATTGGCAGAAGAAATTATCTTTCAGT : 723

      760      *      780      *      800      *      820      *      840      *      860      *      880      *      900
TaDmc1-A1 : AATTC--CAATTTTGTATCTTTTGTATGCTTTTTATTCCTATCTTGAGTTTATTTTTTTT--CATTTCTGTTAGAGATGATTGTCTCTAACTCTTTTT--TTAGTAGGTGATTGTCTTTAACCTAACCCGCAAAATTGTACAATGCATAAGTTT : 884
TaDmc1-B1 : AATTTCAATTTTGTATCTTTTGTATGCTTTTTATTCCTATCTTGAGTTTATTTTTTTT--CATTTCTGTTAGAGATGATTGTCTCTTAACCCCTTTTT--TTAGGTGATTGTCTTTAACCTAACCCGCAAAATTGTACAATGCATAAGTTT : 733
TaDmc1-D1 : AATTTCAATTTTGTATCTTTTGTATGCTTTTTATTCCTATCTTGAGTTTATTTTTTTT--CATTTCTGTTAGAGATGATTGTCTCTTAACCCCTTTTTCTTTGTTAGGTGATTGTCTTTAACCTAACCCGCAAAATTGTACAATGCATAAGTTT : 872

      *      920      *      940      *      960      *      980      *      1000      *      1020      *      1040      *
TaDmc1-A1 : GTTAGCCGTTTGC--AAAGATTGGTTGGCTAAATCACAATTTTCTTTCATGTACATTCCCATACCTTGCATATTGGGTTT--AGGAGCGTGTGTTTTTCTCCCACTGCAACACACATGCATGTTTGCTAGTAACTTAACGAGAGGATACA : 1033
TaDmc1-B1 : GTTAGCCGTTTGTAAAGATTGGTTGGCTAAATCACAATTTCTCTTTCATGTACATTTCATACCATGCATATTGGGTTT--AGGAGCGTGTGTTTTCTCCCAATTATAACGCACATGCATGTTTGCTAGTAACTTAATGAGAGGGTACA : 882
TaDmc1-D1 : GTTAGCCGTTTGC--AAAGATTGGTTGGCGAATCACAATTTCTCTTTCATGTACATTCCCATACCATGCATATTGGGTTT--AGGAGCGTGTGTTTTCTCCCAATTGCAACACACATGCATGTTTGCTAGTTA--CTAACGAGAGGGTACA : 1021

      1060      *      1080      *      1100      *      1120      *      1140      *      1160      *      1180      *      1200
TaDmc1-A1 : CTTTTATTTTACATCAAAGTACTT----- : 1058
TaDmc1-B1 : CTTTTATTTTACATCAAAGTACTTCTCCGTTCTTAAATATTGTCCCTTTTAGAGATTTCAAATGGACTACCACATACCGGATGTATATAGACATATTTTAGAGTGTAGATTCACTTATTTTGTCCGTATGTAGTCACTTGTTGAAAT : 1032
TaDmc1-D1 : CTTTTATTTTACATCAAAGTACTT----- : 1046

      *      1220      *      1240      *      1260      *      1280      *      1300      *      1320      *      1340      *
TaDmc1-A1 : -----TTTATTTGCAAGGTGATCACCCCTAACAAGA--ACACCTTTTACAAAAGAGTTGGTATATCAAACGGGTTAAGAAACAAAGCTGTTGTTACTAG--ATTGCTTGATTGGC : 1163
TaDmc1-B1 : CTCTAGAAAAATAAATATTTAAGAACGAAGGGAGTACTTTTATTTGCAAGGTGATCACCCCTAACAAGAGGACAGCCCTTTTACAAAAGAGTTGGTATATCAAACGGGTTAAGAAACAAAGCGGTTGTTACTAGTAGATTGCTTGATTGGC : 1182
TaDmc1-D1 : -----TTT--ATTGCAAGGCCATCACCCCTAACAAGAGGGAACACCTTTTACAAAAGAGTTGGTATATCAAACGGGTTAAGAAACAAAGCGGTTCTTACTAG--ATTGCTTGATTGGC : 1154

      1360      *      1380      *      1400      *      1420      *      1440      *      1460      *      1480      *      1500
TaDmc1-A1 : ACGTCGCGCTCCTGTTCAAAATTTTGAATTTGAAATGGGCCGTGGAAGGCTTAGCTGGCAGCAGCAACAGTGTGG-----GCTCTCAAGTTCTCGCGGAGGCCCTTCAAATA--CCCCACCTCGTCGCAGCCGCGAGTGAT : 1300
TaDmc1-B1 : ACGTCGCGCTCCTGTTCAAACTTTTGAATTTGAAATGGGCCGTGGAAGGCTTAGCTGGCAGGA--AC-----AAGTTCTCGCGGAGGCCCTTCAAATA--CCCCACCTCGTCGCAGCCGCGGAGT : 1301
TaDmc1-D1 : ACGTCGCGCTCCTGTTCAAAATTTTGAATTTGAAATGGGCCGTGAAAGGCTTAGCTGGCAGCAGCAACAGCTGGCTTGGTGTACGGCTCAAGTTCTCGCGGAGGCCCTTCAAATAA--CCCCACCTCGTCGCAGCCGCGAGTGAT : 1304

      *      1520      *      1540      *      1560      *      1580      *      1600      *      1620      *      1640      *
TaDmc1-A1 : CCACATTTCCACCCGACCTGCGCTTCCCAAACCTCCCTCTCCCCAGCCCTCGGCCACTTCCCTTCTCCTCCAGCAGCACCGATCCTCGGCTCTGTACAGGTCTCGTCTCTCCACCGCTTCCACTCGCCGTCTTCGCTCGTGGCTC : 1450
TaDmc1-B1 : CCACATTTCCACCCGACCTGCGCTTCCCAAACCTCCCTCTCCCCAGCCCTTGCCCCACTTCCCT--TCCTCTAGCAGCACCGATCCTCGGCTCTGTACAGGTCTCGTCTCTCCACCGCTTCCACTCGCCGTCTTCGCTCGTGGCTC : 1450
TaDmc1-D1 : CCACATTTCCACCCGACCTGCGCTTCCCAAACCTCCCTCTCCCCAGCCCTCGGCCACTTCCCT--TCCTCTAGCAGCACCGATCCTCGGCTCTGTACAGGTCTCGTCTCTCCACCGCTTCCACTCGCCGTCTTCGCTCGGCTC : 1450

      1660      *      1680      *      1700
TaDmc1-A1 : CCAGTGTCTCGTCTCTTACACCTTCTCCTGTGACGCAGGCGCCGACGCGGGATG : 1503
TaDmc1-B1 : CCAGTGTCTCGTCTCTTACACCTTCTCCTGTGACGCAGGCGGGCAGCGGGATG : 1503
TaDmc1-D1 : CCAGTGTCTCGTCTCTTACACCTTCTCCTGTGACGCAGGCGGACAGCGGGATG : 1503

```