b2

```
                                100       110       120       130       140       150       160       170
Mele*01   GSHTIQNMYGCDVGPDGRLLRGYRQVAYDGADYIALNEDLRSWTAADTAAQISRRKLEAAGVAERWRNYLEGTCVEWLGRYLENG
Mele*02   ......R.............DS........................TQ..W.D.....Y...V..........
Mele*03   ......R.............S.........L..........V..AT.......W...DE..HE.....V..L...H.....
Mele*04   ......R.............S.........L..........V..AT.......W...DE..HE.....V..L...H.....
Mele*05   ....F.T.............S.HS.......................TQ..W.D....LY...V..........
Mele*06   ......R.............S.........L..........V..AT.......W...DE..HE.....V..L...H.....
Mele*07   ......R.............S.........L..........V..AT.......W...DE..HE.....V..L...H.....
Mele*08   ....F......M........S.F.......................TQ..W.D..E...Y...V..........
Mele*09   ....F...............S.........................................................
Mele*10   ......R.............S.........L..........V..AT.......W...DE..HE.....V..L...H.....
Mele*11   ......T......R......S.HS.......................D..........................
Mele*12   ......R.............S.........L..........V..AT.......W...DE..HE.....V..L...H.....
Mele*13   ......T.............S.........................E...Y...V..........
Mele*14   ......R.....E.......D.HS.......................TQ..W.D..E...................
Mele*15   ......R.............S.........L..........V..AT.......W...DE..HE.....V..L...H.....
Mele*16   ....F.WTSA....A.....Q.W.......................T.S.W....E...Y.....V.....R.H....
Mele*17   ....F.WTSA....A.....Q.W.......................T.S.W.......Y.....V.....R.H....
Mele*18   ....F.WTSA....A.....Q.W.......................T.S.W....E...Y.....V.....R.H...R
Mele*19   ....F.WTSA....A.....Q.W.......................T.S.W....E...Y.....V.....R.H....
                ^             ^ ^                                       ^
Meme*05   GSHTIQRMYGCDVGPDGRLLRGYSQVAYDGADYLALNEDLRSWTVADATAQISRRKWEAADEAEHERNYLEVTCLEWLHRYLENG
Meme*06   ........M...........................................D.............V..G.....
Meme*07   ....F.N.............HS......I..........A..TA...TQ...D.G...RW...V.G..V...G.....
Meme*12   ......................................................................................
Meme*13   ......NL............L.F...................A..TA.......D.G...RY...V.G..V...G.....
Meme*14   ......................................................................................
Meme*15   ......NV............R.DS......I..........A..TA...TQ...D.GA..RW.......V...G.....
Meme*16   ......................D.HS......I..........A..TA...TQ...D.GV..RW.......V...G.....
Meme*17   ....F.N.............HS......I..........A..TA...TQ...D.G...RW...V.G..V...G.....
Meme*18   ......N.............HS......I..........A..TA...TQ...D.G...RW...V.G..V...G.....
Meme*19   ....F.N.............HS......I..........A..TA...TQ...D.G...RW...V.G..V...G.....
Meme*20   ....F.WTSA....A.....Q.W......I..........A..TA...T.S....G...RY.......V...R.H....
Meme*21   ......NV......R.....DS...G..I..........A..TG...T.S....G...RW.......V.S.R...M.
Meme*PS05 ....F.WTSA....A.....Q.W......I..........A..TA...T.S....G...RY.......V...R.H....
Meme*PS06 ......................D........T....P...A...S.....~.D.GV..L..D...I..VK.......
                                ^ ^
```

Supplementary Figure S1b2