

Figure S3:

```
Dmel\Ago2      MGKKDKNKKGGQDSAAAPQPQQQKQQQQRQQQPQQLOQPQQLOQPQQLOQPQQQQQQQP 60
Dsim\Ago2      ---MTVYKKGQESAAAPQPQQQPPQ-----QQRQQQPLQQQQQ- 37
Dsec\Ago2      MGKKNKYKKGQEGAAAPQPQEQQEQQRQ-----QQPQQQQQPQQQQQQQ- 45
               *****:*****:**:** **                ** ** *****

Dmel\Ago2      HQQQQQSSRQQPSTSSGGSRASGFQQGGQQQKSQDAEGWTAQKKQKQVQGWTKQGGQQG 120
Dsim\Ago2      ---NQQGLEQQPSTSSGG-----GQKQK---FQGWTKQKTQG----- 68
Dsec\Ago2      ---NQQSLRQQPSTSSGG-----DQKQK---FQGWTKQKTQG----- 76
               :** . *****          .*:**      :***.**.**

Dmel\Ago2      GHQQGRQGDGGYQQRPPGQQQGGHQGRQGGEGGYQQRPPGQQQGGHQGRQGGEGGYQ 180
Dsim\Ago2      -----QARDG-----SGYQQQG-----QWRPAQGQQRGQQ-----QGQEGGYQ 101
Dsec\Ago2      -----QARDG-----SGDQQQG-----QGRPAQGQQRGQQ-----QGQ----- 104
               *.:**          .*:***          * ** . ** **:* ***

Dmel\Ago2      QRPSGQQQGGHQGRQGGEGGYQQRPPGQQQGGHQGRQGGEGGYQQRPSGQQQGGHQGG 240
Dsim\Ago2      QRPPAQQQGGHQGGP-----QGWPAGQKGGYQQGGQRYGGYQQGGQGGYQTQ----- 149
Dsec\Ago2      GRPAQGQQRGQQQG-----QGRPAQGQQRGQQQGRQGGEGGYQQ----- 143
               ** . ** *:***          * *. *:*** * * *****

Dmel\Ago2      RQGQEGGYQQRPPGQQQGGHQGRQGGEGGYQQRPPGQQQGGHEQGRQGGEGGYQQRPSG 300
Dsim\Ago2      ---SQGYQSRGPPQQPSTSSG-----GGQKQKFGWAGQKTQGQARDGSVDQQQGW 201
Dsec\Ago2      -----RPPAQQQ-----GGHQGGPQGW----- 161
               * * ***          ** : * *

Dmel\Ago2      QQQGGHQGRQGGEGGYQQRPSGQQQGGHQGRQGGEGGYQQRPSGQQQGGHQGRQGG 360
Dsim\Ago2      PAQGPQRGQQQGGEGGYQQRPPAQQQGGHQGGPQG-----RPAQGQKGGYQQ-----Q 250
Dsec\Ago2      -----AQGQKGGYQQ-----GGQRQG-----GGYQQG-----Q 184
               ***:*****          **:***          **:*** :

Dmel\Ago2      GGYQQRPPGQQPNQTSQGYQSRGPPQQQQAAPLPLPPQFAGSIKRGITIGKPGQVGINY 420
Dsim\Ago2      GGY-----QTQSQGYQSRGPPQQQQAAPLPLPP-PEGSIKRGITIGRPGQVAINY 299
Dsec\Ago2      GGY-----QTQSQGYQSRGPPQQQQAAPLPLPPQFAGSIKRGITIGRPGQVAINY 234
               ***          *****:***** * *****:*****.***

Dmel\Ago2      LDLDLSKMPVAYHYDVKIMPERPKFYRQAFEQFRVDQLGGAVLAYDGKASCYSVDKLP 480
Dsim\Ago2      LDLDMSKMPVAYHYDVKIMPERPTKFYRQAFEQFRMDQLGGAILAFDGKASCYSVDKLP 359
Dsec\Ago2      LDLDMSKMPVAYHYDVKIMPDRPKFYRQAFEQFRMDQLGGAILAFDGKASCYSVDKLP 294
               ****:*****:*.*****:*****:*.*****:*****

Dmel\Ago2      LNSQNPEVTVTDNRGRTLRYTIEIKETGDSTIDLKSLTTYMNDRIFDKPMRAMQCVEVL 540
Dsim\Ago2      LNTQNPEVTVTDNRGRTLRYTIEIKETADSNIDLKSLTTYMKDRIFDKPMRAMQCLEVL 419
Dsec\Ago2      LNTQNPEVTVTDNRGRTLRYTIEIKETADSKIDLKSLTTYMKDRIFDKPMRAIQCMEVL 354
               **:*****:*.*****:*****:*****:*.*****

Dmel\Ago2      ASPCHNKAIRVGRSFFKMSDPNNRHEDDGYEALVGLYQAFMLGDRPFLNVDISHKSFP 600
Dsim\Ago2      ASPCYKKSIRVGRSFFKMSDPGESYDLKDGYEALVGLYQAFMLGDRPFLNVDISHKSFP 479
Dsec\Ago2      ASPCYKKSIRVGRSFFKMSDPGESYDLKDGYEALVGLYQAFMLGDRPFLNVDISHKSFP 414
               ****:*.*****:*.*****:*.*****:*****:*****:

Dmel\Ago2      SMPMIEYLERFSLKAKINNTTNLDYSRRFLEPFLRGINVVYTPPKSFQSAAPRVYRVNGLS 660
Dsim\Ago2      PIPMIQYLEEFSLNKINNTTNLEYSRRFLEPFLRGINVVYTPPKSFQSAAPRVYRVNGLS 539
Dsec\Ago2      PIPMIQYLEEFSLHAKINNTTNLDYSRRFLEPFLKGINVVYTPPKSFQSAAPRVYRVNGLS 474
               .:***:***.***:*****:*****:*****:*****:*****

Dmel\Ago2      RAPASSETFEHDGKKVTIASYFHSRNYPLKFPQLHCLNVGSSIKSILLPIELCSIEGQA 720
Dsim\Ago2      RAPANSEVFEHDGKKVTIASYFHSRNYPLKYPQLHCLNVGSSVKSVMPLPIELCSIEGQA 599
Dsec\Ago2      RAPANSEIFEHDGKKVTIASYFHSRNYPLKYPQLHCLNVGSSVKSVMPLPIELCSIEGQA 534
               ****.* *****:*****:*****:*****:*****
```

Dmel\Ago2	LNRKDGATQVANMIKYAATSTNVRKRKIMNLLQYFQHNLDPTISRFGIRIANDFIVVSTR	780
Dsim\Ago2	LNRKDGARQVSEMIRFAATSTNVRKGKIMKLMKYFQHNLDPTISRFGIRIANDFIVVSTR	659
Dsec\Ago2	LNRKDGARQVSEMIRFAATSTNVRKGKIMKLMKFQHNLDPTISRFGIRIANDFIVVSTR	594
	***** *:***:***** ***:***:*****	
Dmel\Ago2	VLSPPPQVEYHSKRFTMVKNKGSWRMDGMKFLEPKPKAHKCAVLYCDPRSG-RKMNYTQLND	839
Dsim\Ago2	TLNPPQVEYHNKKFSLVNKGSWRMDNMQFLQPKNVAHKWTVLYCDSRSGGHKISYNQIND	719
Dsec\Ago2	ILNPPQVEYHNKKFSLVNKGSWRMDNMQFLQPKNVAHKWTVLYCDSRSGGHKIPYNQIND	654
	*.*****.***:***:*****.***:*** ***:*****.*** *:*.***	
Dmel\Ago2	FGNLIISQGKAVNISLSDSVTYRPFDDERSLDTIFADLKRSQHDLAIVIIPOFRISYDT	899
Dsim\Ago2	FGRKILSQSKAFNISLDEPVSIRPFTEDESLDTVFADLKRSHYDLAIVIIPOSRIYDT	779
Dsec\Ago2	FGRKILSQSKAFNISLDESVSIRPFDDERSLDTVFADLKRSHYDLAIVIIPOSRIYDT	714
	.*:*.***.*****.:*: *****:*****:*****:***** *****	
Dmel\Ago2	IKQKAELQHGILTQCIKQFTVERKCNNQTIGNILLKINSKLNGINHKIKDDPRLPMMKNT	959
Dsim\Ago2	IKQKAELQHGILTQCVKQFTVERKCNDQTIGNILLKVNKSKLNGINHKIKDDPRLPMLVNT	839
Dsec\Ago2	IKQKAELQHGILTQCVKQFTVERKCNDQTIGNILLKINSKLNGINHKIKDDPRLPMLVNT	774
	*****:*****:*****:*****:*****:*****:*****:*****	
Dmel\Ago2	MYIGADVTHPSPDQREIPSVVGVAASHDPYGASYNMQYRLQRGALIEEDMFSITLEHLR	1019
Dsim\Ago2	MYMGADVTHPSPDQREIPSVVGVAASHDPYGASYNMQYRLQRTLEEIEDMYTVTLEHLR	899
Dsec\Ago2	MYMGADVTHPSPDQREIPSVVGVAASHDPYGASYNMQYRLQRTLEEIEDMYTVTLEHLR	834
	.*:***:*****:*****:*****:*****:*****:*****	
Dmel\Ago2	VYKEYRNAYPDHIIYYRDGVSDGQFPKIKNEELRCIKQACDKVGCKPKICCVIVVKRHHT	1079
Dsim\Ago2	VYKEYRNAYPDHILYYRDGVSDGQFPKIKNEELRHIRQACDKVGCTPKICCVIVVKRHHT	959
Dsec\Ago2	VYKENRKTYPDHILYYRDGVSDGQFPKIKNEELMHLRQACDKVGCKAKICCVIVVKRHHT	894
	**** *:***:*****:*****:***** *:*****.*****	
Dmel\Ago2	RFFPSGDVTTSNKFNNVDPGTVVDRITIVHPNEMQFFMVSHQAIQGTAKPTRYNVIENTGN	1139
Dsim\Ago2	RFFPSGVETPSNRFNNVDPGTVVDRITIVHPNEMQFFMVSHQAIQGTAKPTRYNVIENTGN	1019
Dsec\Ago2	RFFPSGVETPSNRFNNVDPGTVVDRITIVHPNEVQFFMVSHQAIQGTAKPTRYNVIENTGN	954
	***** *.***:*****:*****:*****:*****:*****:*****	
Dmel\Ago2	LDIDLLQQLTYNLCHMFPRCNRSVSYPAPAYLAHLVAARGRVYLTGTNRFLDLKKEYAKR	1199
Dsim\Ago2	LDIDLLQQLTYNLCHMFPRCNRSVSYPAPAYLAHLVAARGRVYLTGTHRFLDLKKEYAKR	1079
Dsec\Ago2	LDIDLLQQLTYNLCHMFPRCNRSVSYPAPAYLAHLVAARGRVYLTGTHRFLDLKKEYAKR	1014
	*****:*****:*****:*****:*****:*****:*****	
Dmel\Ago2	TIVPEFMKKNPMYFV	1214
Dsim\Ago2	TIVPEFMKKNPMYFV	1094
Dsec\Ago2	TIVPEFMKKNPMYFV	1029
