Supplemental Figure 1. Multiple alignments for Figure 1.

F.m000070 : At4g17460 : D.m00018 : B.m00025 : C.m00036 : At5g47370 :	MMMGKEDI MGKEDI MGKEDI MM <mark>MRK</mark> EDI	* CLSLSLGFAC SLSLSLGFAC SLSLSLGFAC CLSLSLGFSC CLSLSLGFSC CLSLSLGFSC	NH-PLQLNL THHPLKLNL HN DHTPLQ-SQI	(PTSSPMSN) VPTSSSISN VPSSSISNN VPNSSISNN	LQMF PWNQT] LQMF PWNQT] LHRF PWNQT] LHRF PWNQT]	LVSSSDQQKQ ?VSSSDHQNQ LASTSD ?ASTSD	QFLRKIDVI QFFTKIDVI LRKIQVI LGKIDVI	ISLPTTVDLE		71 72 58 66 67
F.m00070 : At4g17460 : D.m00018 : B.m00025 : C.m00036 : At5g47370 :	EETGVSSI EETG <mark>E</mark> SSI EEAGVSSI EEPGVSSI	* NSTISSTVSG NSTISSTVSG NSTISSTVSG NSTISSTISG NSTISSTISG NSTISSTISG	KRRSTEREG KRRS-EREG GKRS-EREG GKRS-EREG	[SGGGCG [S-GGAG [[S	-DDLDITLDH -DDLDVTLDH -EHDEITPDH	RSSSRGTSD RSSSRGTSD D RGYSRGNSD	EEEHGGEA EEDAGGET EED-GGET	CRKK <mark>L</mark> RLSKD SRKKLRLSKD SRKK <mark>L</mark> RLSKD	::	102 142 139 105 129 137
F.m00070 : At4g17460 : D.m00018 : B.m00025 : C.m00036 : At5g47370 :	QSAVLEDI QSAFLEEI QSAFLEGI	160 IFKEHNTINPK IFKEHNTINPK IFKEHNTINPK IFKEHNTINPK	QKLALAKKLO QKLALAKKLO QKLALAKKLO QKLALAKKLO	SLTARQVEV SLTARQVEV MTARQVEV ILTARQVEV	WFQNRRARTI WFQNRRARTI WFQNRRARTI WFQNRRARTI	KLKQTEVDCE KLKQTEVDCE KLKQTEVDCE KLKQTEVDCE	YLKRCVEK YLKRCVEK YLKRCVEK YLKRCVEK	LTEENRRLEK LTEENRRLQK LTEENRRLQK	::	150 215 212 178 202 210
F.m00070 : At4g17460 : D.m00018 : B.m00025 : C.m00036 : At5g47370 :	EAAELRAI EAVELRAI EAMELRTI EAMELRTI	* KLSPGLYGKW KLSPRLYGOW KLSPQPYGOW KLSPQPYGOW KLSPQPYGOW KLSPQPYGOW	SPPTTLLMC SPPTTLLMC TPPTTLIMC TPPTTLIMC	PSCERVAGP PSCERVAGP PSCERVAGP PSCERVAGP	SS <mark>SNH</mark> NQE SNHNQE -SSNHHQTH -SSNHQNH	RSVSLSPWL- RSVSLSPWL- RPVAINPWVI RPVPVNPWV/	QMAHGS QMAHGS PRAGQVAHGI CAGQVTHGI	STFDVVHPRS LDFEALRS LNFEALRPRS	::	215 282 277 248 274 283

A. Homeobox-leucine zipper protein 1 (HAT1) / HD-ZIP protein 1

B. Nuclear RNA-binding protein

At5g47210 A.m00058 B.m00054 At4g17520 D.m00022 E.m00046	: MSTLNPFDLLGGDAEDPSQIVVSLPK : MASLNPFDLLGDDAEDPSQIVLSLPK	VEK-EAPAQPAKGAKLQTKQPPTS(VEK-TAPVQPAKAAKEPTKPSPS(VVAPVQTAKSGKMPTKPPPS(SEK-TAPVQLGKLPTKPLPPS(AVRESRNAPSC-VRGC-GGG : 70 AVRESRNGPSC-GRGC-G : 67 AVREARNAPGC-GRGA-GRGG : 68 AVREGKNGPGCGCRGC-G : 65
At5g47210 A.m00058 B.m00054 At4g17520 D.m00022 E.m00046	80 * 100 : GFSRGGNGGYNRDNRNDAPGNEN : GGGACRGPPRGSFNPGCD- :GSPRGSFNPGCN- : SYGRCGRGGNNRDSRNNDGPANEN :GHGRSGGFNREPRNNDGPANEN :FARSGGFNRNNDAPANEN	IGF SGGYRRPSEDADCASRCGSVGC RPHDLKDGERTSG RPHDPKDGPKDGERNGG IGYGGGY-RRSEECDGARRGGPVGG IGYVGGY-RRSEECDGARRGGSVGG	RRYRESGERGE-QRGEPAN-E: 121 RGHRESGERGE-HIGGEAN-E: 116 (RCDRRGSYSNGE: 128 (RGRGE-RRGENS-E: 124
At5g47210 A.m00058 B.m00054 At4g17520 D.m00022 E.m00046	: RAGDCRVFERRSGTGRGNDLKRE : KTGDVERPRVYDRRSGTGRSNDVKRE : DSGDSERPRKNYDRHSRTAYGNEDKRI	ICGGRCNWGTTEDDIPPTSEEPTTE IGGGRCNWGTPEDDIPPTEEATTE IGGGRCNWGTPEDDIPATEEPTTE IGAGRANWGTUDDITPVTEESTAV IGAGRCNWGTNEDEIPPTEESAAV	YEKSPVAEKEGGEDATTDAKKE : 189 YDKNLTVEKODGEGEATDAKNE : 201 YEKSLAAEKEGEATDANKE : 194
A.m00058 B.m00054 At4g17520 D.m00022	0 * 240 : LTAEEKAQKEAEEAEAREMTLEEYEK : PPADEGKEKEPEDKENTLEEYEK : APEVEQEPEDKENTLEEYEK : TPAE-KAEEKPEDKENTLEEYEK : TPVEEKAEPEDKENTLEEYEK	ILEEKKKALQATKVEERKVDTKVFE ILEEKKKALQATKVEERKVDTKVFE /LEEKKKALQATKVEERKVDTKAFE /LEEKRKALQATKIEERKVDTKVFE	MOQLSSKKTNNEEIFIKLESD: 260 MOQLSNKKSNDEEIFIKLESD: 256 MOQLSSKKSNNDEVFIKLETE: 270 MOQLSNKKSNNDEVFIKLETE: 262
At5g47210 A.m00058 B.m00054 At4g17520 D.m00022 E.m00046	: KEKRKDATEKAKKSLSINEFLKE : KOKRKDAAEKEEKAKKSFSINEFLKE : KOKRKDAAEKEEKAKKSLSINEFLKE	ADCERYN PRGGGYRG-RGGRN ANCETYN P-RGGYRG-R ADCK SYYR PRGGYQGGR ANCERYRGGYRGGREGR	* 360 GRGCRG : 331 GRGORDEKVN : 317 GRGORDEKVN : 308 EGRGPREGNORDGGRNLRE : 330 GRGPREGAE C-RGRGPRG : 321 ADRCGRGPREGADR-GGRGPRG : 325
At5g47210 A.m00058 B.m00054 At4g17520 D.m00022 E.m00046	:EGEGAH :GGGNQRNGGASAH	PAPAIGDSAOFPSLGK : 336 PAPAIGDSAOFPSLAS : 336 PTPAIGDSAOFPTLGK : 360 PAPKIEDAAOFPTLGK : 353	