

A

		20		40		60		
Thlaspi arvense MN106 FLC	MGRKKLEIKRIENKSSRQVTFSKRRNGLIEKARQLSVLCDA SVALLVVSASGKLYSFSSGDKYDFSSSGLVKILD						75	
Thlaspi arvense MN111 FLC	MGRKKLEIKRIENKSSRQVTFSKRRNGLIEKARQLSVLCDA SVALLVVSASGKLYSFSSGDKYDFSSSGLVKILD						75	
Thlaspi arvense MN108 FLC	MGEKKTNRNQAN-----						11	
Arabidopsis thaliana FLC	MGRKKLEIKRIENKSSRQVTFSKRRNGLIEKARQLSVLCDA SVALLVVSASGKLYSFSSGDN-----LVKILD						68	
Capsella rubella FLC AFV28913.1	MGRKKLEIKRIENKSSRQVTFSKRRNGLIEKARQLSVLCDA SVALLVVSASGKLYSFSSGDN-----LVKILD						68	
Arabidopsis lyrata FLC ACFV33319	MGRKKLEIKRIENKSSRQVTFSKRRNGLIEKARQLSVLCDA SVALLVVSASGKLYSFSSGDN-----LVKILD						68	
Camelina sativa FLC XP_010453038	MGRKKLEIKRIENKSSRQVTFSKRRNGLIEKARQLSVLCDA SVALLVVSASGKLYSFSSGDN-----LVKILD						68	
Eutrema halophilum FLC AY957537	MGRKKLEIKRIENKSSRQVTFSKRRNGLIEKARQLSVLCDA SVALLVVSASGKLYSFSSGDN-----LVKILD						68	
Brassica rapa FLC ABI29999	MGRKKLEIKRIENKSSRQVTFSKRRNGLIEKARQLSVLCDA SVALLVVSASGKLYSFSSGDN-----LVKILD						68	
Brassica napus FLC AAK70215	MGRKKLEIKRIENKSSRQVTFSKRRNGLIEKARQLSVLCDA SVALLVVSASGKLYSFSSGDN-----LVKILD						68	
Arabis alpina PEP1 ACQ44228	MGRKKLEIKRIENKSSRQVTFSKRRNGLIEKARQLSVLCDA SVALLVVSASGKLYSFSSGDN-----LVKILD						68	
		80		100		120		140
Thlaspi arvense MN106 FLC	RYGKQHADDLKALDLQSKALNYGSHHELLELVE SKLVESD VDNV SVD SLVQLEDHLETALSITRARKTELMLKLV							150
Thlaspi arvense MN111 FLC	RYGKQHADDLKALDLQSKALNYGSHHELLELVE RKLVESD VDNV SVD SLVQLEDHLETALSITRARKTELMLKLV							150
Thlaspi arvense MN108 FLC	-----							11
Arabidopsis thaliana FLC	RYGKQHADDLKALDHQSKALNYGSHYELLELDVSKLVGSNVKNVSI DALVQLEEHLLETALSVTRAKKTELMLKLV							143
Capsella rubella FLC AFV28913.1	RYGKQHADDLKALDLQSKALNYGSHHELLELVE SKLVESNVSNV SVD SLVQLEEHLLETALSVTRAKKTELMLKLV							143
Arabidopsis lyrata FLC ACFV33319	RYGKQHADDLKALDMQSKALNYGSHHELLELVE SKLVGSNVNNVSAETLLQLEKHLLETALSVTRAKKTELMLKLV							143
Camelina sativa FLC XP_010453038	RYGKQHADDLKALDLQSKALNYGSHHELLELVE SNLVESNVNNVSVDDLQLEEHLLETALSVTRAKKTELMLKLV							143
Eutrema halophilum FLC AY957537	RYGKQHADDLKALDLQSKALSYGSHHELLELVE SQLVDSVDNASSVDSLAQLEDHLETALSVTRARKTELMLKLV							143
Brassica rapa FLC ABI29999	RYGKQHDDD LKALDRQSKALDCGSHHELLELVE GKL EESNVDNV SVGSLVQLEEHLLETALSVTRARKTELMLKLV							143
Brassica napus FLC AAK70215	RYGKQHDDD LKALDRQSKALDCGSHHELLELVE SKL EESNVDNV SVGSLVQLEEHLLETALSVTRARKTELMLKLV							143
Arabis alpina PEP1 ACQ44228	RYGKRHADDLKALDLQSKALNYGSHHELLEI VESKLVAPNVNNV SFDTLVQLEKHLLETALAVVRAKKTELMLKLV							143
		160		180		200		
Thlaspi arvense MN106 FLC	DSLKEKEKLLKEENQVLA SQMEKN-HMEADAD-NMEMSPGQISDMNLPVTLPLLN*						204	
Thlaspi arvense MN111 FLC	DSLKEKEKLLKEENQVLA SQMEKN-HMEADAD-NMEMSPGQISDMNLPVTLPLLN-						203	
Thlaspi arvense MN108 FLC	-----						11	
Arabidopsis thaliana FLC	ENLKEKEKMLKEENQVLA SQMENNHHVGAEA--EMEMSPAGQISDNLPVTLPLLN-						196	
Capsella rubella FLC AFV28913.1	ENLKEKEKLLKEENQVLA SQMGKNHV VVGAETEMMEMSPAGQISDNLPVTLPLLN-						198	
Arabidopsis lyrata FLC ACFV33319	ENLKEKEKLLKEENQVLA SQMEKNHHVGAEA--EME I SPAGQISDNLPVTLPLLN-						196	
Camelina sativa FLC XP_010453038	ENLKEKEKLLKEENQVLA RQMETNH VVGAEADMEMEMSPAGQISDNLPVTLPLLN-						198	
Eutrema halophilum FLC AY957537	DSLKEKEKLLKRENQVLA SQMEKNQH VVGAEAD-NMEMSPGQISD SNLPVTLPLLN-						197	
Brassica rapa FLC ABI29999	ENLKEKEKLL EENHVLA SQMEKSNLVRAEAD-NMDVSPGQISD INLPVTLPLLKGGLVGVEFL						206	
Brassica napus FLC AAK70215	ENLKEKEKLL EENHVLA SQMEKSNLVRAEAD-NMDVSPGQISD INLPVTLPLLN-						197	
Arabis alpina PEP1 ACQ44228	ESLKEKEKLLKEENQVLA SQMEKKT LVGAEADDNME I SPGEISD INLPVTLPLLN-						198	