

Structure-based sequence alignment of Loop B

LB PIP

1J4N	72	ISGAHLNPAVTLGLLLS	88
1FX8	62	VSGAHLNPAVTIALWLF	78
1RC2	57	ISGGHFNPAVTIGLWAG	73
1Z98	95	ISGGHINPAVTFGLFLA	111
2B6O	62	ISGAHVNPAVTF AFLVG	78
2F2B	76	ISGCHINPAVTIGLWSV	92
OsPIP1;1		ISGGHINPAVTFGLFLA	
OsPIP1;2		ISGGHINPAVTFGLFLA	
OsPIP1;3		ISGGHINPAVTFGLFLA	
OsPIP2;1		ISGGHINPAVTFGLFLA	
OsPIP2;2		ISGGHINPAVTFGLFLA	
OsPIP2;3		VSGGHINPAVTFGLFLA	
OsPIP2;4		VSGGHINPAVTLGFLA	
OsPIP2;5		ISGGHINPAVTFGLFLA	
OsPIP2;6		ISGGHINPAVTFGLLLA	
OsPIP2;7		VSGGHINPAVTLGLFFG	
OsPIP2;8		ISGGHMNPAVTFAMVLA	
OsPIP1;4		ISGRHINPAVTFGLFLA	
OsPIP1;5		ISGGHINPAVTFGLFLA	
ZmPIP1;1		ISG-HINPAVTFGLFLA	
ZmPIP1;2		ISGGHINPAVTFGLFLA	
ZmPIP1;3		ISGGHINPAVTFGLFLA	
ZmPIP1;4		ISGGHINPAVTFGLFLA	
ZmPIP1;5		ISGGHINPAVTFGLFLA	
ZmPIP1;6		VSGGHINPAVTFGLLLA	
ZmPIP2;1		ISGGHINPAVTFGLFLA	
ZmPIP2;2		ISGGHINPAVTFGLFLA	
ZmPIP2;3		ISGGHINPAVTFGLFLA	
ZmPIP2;4		ISGGHINPAVTFGLFLA	
ZmPIP2;5		VSGGHINPAVTFGLFLA	
ZmPIP2;6		ISGGHINPAVTFGLFLA	
ZmPIP2;7		ISGGHINPAVTFGLFLG	
AtPIP1;1		ISGGHINPAVTFGLFLA	
AtPIP1;2		ISGGHINPAVTFGLFLA	
AtPIP1;3		ISGGHINPAVTFGLFLA	
AtPIP1;4		ISGGHINPAVTFGLFLA	
AtPIP1;5		ISGGHINPAVTFGLFLA	
AtPIP2;1		ISGGHINPAVTFGLFLA	
AtPIP2;2		ISGGHINPAVTFGLFLA	
AtPIP2;3		ISGGHINPAVTFGLFLA	
AtPIP2;4		ISGGHINPAVTVGLFLA	
AtPIP2;5		ISGGHINPAVTFGLLLA	
AtPIP2;6		ISGGHINPAVTFGLFLA	
AtPIP2;7		ISGGHINPAVTFGLFLA	
AtPIP2;8		ISGGHINPAVTFGLFLA	

LB TIP

1J4N	72	ISGAHLNPAVTLGLLLS	88
1FX8	62	VSGAHLNPAVTIALWLF	78
1RC2	57	ISGGHFNPAVTIGLWAG	73
1Z98	95	ISGGHINPAVTFGLFLA	111
2B6O	62	ISGAHVNPVTF AFLVG	78
2F2B	76	ISGCHINPAVTIGLWSV	92
OsTIP1;1		ISGGHVNPVTFGAFVG	
OsTIP1;2		ISGGHVNPVTFGAFVG	
OsTIP2;1		ISGGHLNPAVTFGLAVG	
OsTIP2;2		ISGGHVNPVTFGLALG	
OsTIP2;3		ISGGHLNPVVTFGLAVG	
OsTIP3;1		ISGGHVNPVITFGALLG	
OsTIP3;2		ASGGHVNPVTFGVLVG	
OsTIP4;1		VSGGHLNPAVTVALLAR	
OsTIP4;2		VSGGHLNPAVTL SLAVG	
OsTIP4;3		VSGGHINPAVTLGLAAG	
OsTIP5;1		VSGGHVNPVTFAYAIG	
ZmTIP1;1		ISGGHVNPVTFGAFVG	
ZmTIP1;2		ISGGHVNPVTFGAFVG	
ZmTIP2;1		ISGGHLNPAVTFGLAVG	
ZmTIP2;2		TSGGHLNPAVTFGLAVG	
ZmTIP2;3		ISGGHLNPAVTFGLAVG	
ZmTIP3;1		ISGGHVNPVTFGALVG	
ZmTIP4;1		VSGGHLNPAVTVGLMVR	
ZmTIP4;2		VSGGHLNPAVTVGILVR	
ZmTIP4;3		ISGGHVNPVTL SLAVG	
ZmTIP4;4		VSGGHINPAVTLGLAAT	
ZmTIP5;1		VSGGHVNPVTFAYAIG	
AtTIP1;1		ISGGHVNPVTFGAFIG	
AtTIP1;2		ISGGHVNPVTFGVLLG	
AtTIP1;3		VSGGHVNPVTFGAFIG	
AtTIP2;1		ISGGHVNPVTFGLAVG	
AtTIP2;2		ISGGHLNPAVTLGLAVG	
AtTIP2;3		ISGGHLNPAVTLGLAIG	
AtTIP3;1		VSGGHVNPVTFGALVG	
AtTIP3;2		VSGGHVNPVTF AALIG	
AtTIP4;1		ISGGHLNPAVTLGLLLG	
AtTIP5;1		VSGGHVNPVTFAMAVA	

LB NIP

1J4N	72	ISGAHLNPAVTLGLLLS	88
1FX8	62	VSGAHLNPAVTIALWLF	78
1RC2	57	ISGGHFNPAVTIGLWAG	73
1Z98	95	ISGGHINPAVTFGLFLA	111
2B6O	62	ISGAHVNPAVTFAFLVG	78
2F2B	76	ISGCHINPAVTIGLWSV	92
OsNIP1;1		ISGAHFNPAVTLAF-AT	
OsNIP1;2		ISGAHFNPAVTVAFATC	
OsNIP1;3		ISGAHLNPAVTLAF-AT	
OsNIP1;4		VSGAHLNPAVTLGFAVA	
OsNIP1;5		ISGTHLNPAVTVAFATR	
OsNIP2;1		ISGAHMNPVTLAFAVF	
OsNIP2;2		ISGAHMNPVTLSFADF	
OsNIP3;1		ISGAHLNPSLTIAFAAL	
OsNIP3;2		ISGCHLNPAVSIAMTVF	
OsNIP3;3		ISGCHLNPAISIAMAVF	
OsNIP3;4		VSGAHINPAVSVAMAAF	
OsNIP3;5		ISGSHLNPAVSLAMAAL	
OsNIP4;1		LGPAHFNPAVTITFAAY	
ZmNIP1;1		ISGAHFNPVTLAFATS	
ZmNIP2;1		ISGAHMNPVTLAFAVF	
ZmNIP2;2		ISGAHMNPVTLSFACF	
ZmNIP3;1		ISGAHLNPSLTIAFAAL	
AtNIP1;1		ISGAHINPAVTIAFASC	
AtNIP1;2		ISGAHFNPVTTIAF-AS	
AtNIP2;1		LS-AHFNPVTLALASS	
AtNIP3;1		VSGAHFNPAVSIAFASS	
AtNIP4;1		ISGAHFNPVTVTFAIF	
AtNIP4;2		ISGAHFNPVTVTFAVF	
AtNIP5;1		ISGAHLNPSLTIAFAAL	
AtNIP6;1		ISGAHLNPAVTIAFAAL	
AtNIP7;1		ISGAHLNPSITIAFAVF	

LB SIP

1J4N	72	ISGAHLNPAVTLGLLLS	88
1FX8	62	VSGAHLNPAVTIALWLF	78
1RC2	57	ISGGHFNPAVTIGLWAG	73
1Z98	95	ISGGHINPAVTFGLFLA	111
2B6O	62	ISGAHVNPAVTFAFLVG	78
2F2B	76	ISGCHINPAVTIGLWSV	92
OsSIP1;1		LGGASFNPOTALAAFHAA	
OsSIP2;1		TGGASYNPLTVLAGALA	
ZmSIP1;1		LGGASFNPDTFAASYAA	
ZmSIP1;2		LGGASFNP TGVAIFYAA	
ZmSIP2;1		SGGASYNPLTVLAAALA	
AtSIP1;1		-GSASFNP TGSAIFYVA	
AtSIP1;2		LGGASFNP CGNAIFYTA	
AtSIP2;1		TKGGLYNPLTALAAGVS	