

Structure-based sequence alignment of Loop E

LE PIP

1J4N	188	YTGC G INPAR S FGSSVIT	205
1FX8	197	LTG F AMNPARDFGPKVFA	214
1RC2	180	VTNTSVNPARSTAVAI-F	196
1Z98	216	ITGT T GINPAR S FGAAVIF	233
2B6O	178	YTG A GMNP A SFAPAILT	195
2F2B	193	ISG S SLNP A RTFGPYLND	210
OsPIP1;1		ITGT T GINPAR S LGAAIIY	
OsPIP1;2		ITGT T GINPAR S LGAAIIY	
OsPIP1;3		ITGT T GINPAR S LGAAIVY	
OsPIP2;1		ITGT T GINPAR S IGAAVIF	
OsPIP2;2		ITGT T GINPAR S LGTAVIY	
OsPIP2;3		ITGT T GINPAR S LGAAVIY	
OsPIP2;4		ITGT T GINPAR S LGVAVVY	
OsPIP2;5		VTGT T GINPAR S LGAAVVY	
OsPIP2;6		ITGT T GINPAR S IGAAVIY	
OsPIP2;7		ITGT T GINPAR S LGAAVLY	
OsPIP2;8		ITGT T GINPAR S LGPAVLV	
OsPIP1;4		ITGT T GINPAR S LGAAIIY	
OsPIP1;5		ITGT T GINPRRTWGCHHLQ	
ZmPIP1;1		ITGT T GINPAR S LGAAVIY	
ZmPIP1;2		ITGT T GINPAR S LGAAIIY	
ZmPIP1;3		ITGT T GINPAR S LGAAIIY	
ZmPIP1;4		ITGT T GINPAR S LGAAIIY	
ZmPIP1;5		ITGT T GINPAR S LGAAIVY	
ZmPIP1;6		ITGT T GINPAR S LGAAIIY	
ZmPIP2;1		VTGT T GINPAR S LGAAVIY	
ZmPIP2;2		VTGT T GINPAR S LGAAVVY	
ZmPIP2;3		ITGT T GINPAR S LGAAVIY	
ZmPIP2;4		ITGT T GINPAR S LGAAVIY	
ZmPIP2;5		ITGT T GINPAR S LGAAVIY	
ZmPIP2;6		ITGT T GINPAR S LGAAVVY	
ZmPIP2;7		VTGT T GINPAR S FGPAVIF	
AtPIP1;1		ITGT T GINPAR S LGAAIIY	
AtPIP1;2		ITGT T GINPAR S LGAAIIF	
AtPIP1;3		ITGT T GINPAR S LGAAIIY	
AtPIP1;4		ITGT T GINPAR S LGAAIIY	
AtPIP1;5		ITGT T GINPAR S LGAAIIY	
AtPIP2;1		ITGT T GINPAR S FGAAVIY	
AtPIP2;2		ITGT T GINPAR S FGAAVIY	
AtPIP2;3		ITGT T GINPAR S FGAAVIF	
AtPIP2;4		ITGT T GINPAR S FGAAVIY	
AtPIP2;5		ITGT T GINPAR S LGAAIIY	
AtPIP2;6		ITGT T GINPAR S FGAAVIY	
AtPIP2;7		ITGT T GINPAR S FGAAVIY	
AtPIP2;8		ITGT T GINPAR S FGAAVIY	

LE TIP

1J4N	188	YTG C GINPARSFGSSVIT	205
1FX8	197	LTG F AMNPARDFGPKVFA	214
1RC2	180	VTNTSVNPARSTAVAI-F	196
1Z98	216	ITGTGINPARSFGAAVIF	233
2B6O	178	YTG A GMNPARSFAPAILT	195
2F2B	193	ISG S SLNPARTFGPYLND	210
OsTIP1;1		FDG A SMNPAVSFGPALVS	
OsTIP1;2		FDG A SMNPAVSFGPAVVT	
OsTIP2;1		FSG G SMNPARSFGPAVAA	
OsTIP2;2		FSG G SMNPARSFGPAVAS	
OsTIP2;3		FSG S SMNPARSFGPAVAA	
OsTIP3;1		FDG A GMNPARVFGPALVG	
OsTIP3;2		FDG A AMNPARAFGPALVG	
OsTIP4;1		FSG A SMNPARSFGPALAT	
OsTIP4;2		LTG A SMNPARSFGPALAT	
OsTIP4;3		YSG A SMNPARSFGPALAA	
OsTIP5;1		LTG A SMNPARSFGPAVVS	
ZmTIP1;1		FDG A SMNPAVSFGPALVS	
ZmTIP1;2		FDG A SMNPAVSFGPAVVT	
ZmTIP2;1		FSG G SMNPARSFGPAVAA	
ZmTIP2;2		FSG G SMNPARSFGPAVAA	
ZmTIP2;3		FSG G SMNPARSFGPAVAA	
ZmTIP3;1		FDG A GMNPARVFGPALVG	
ZmTIP4;1		FTG A SMNPARSFGPALAT	
ZmTIP4;2		FTG A SMNPARSFGPAMAT	
ZmTIP4;3		LSG A SMNPARSFGPAVAS	
ZmTIP4;4		FSG A SMNPARSFGPALVA	
ZmTIP5;1		LTG A SMNPARSFGPAVVS	
AtTIP1;1		FSG A SMNPAVAFGPVVS	
AtTIP1;2		FSG A SMNPAVAFGPVVS	
AtTIP1;3		FDG A SMNPAVSFGPAVVS	
AtTIP2;1		FSG G SMNPARSFGPAVAA	
AtTIP2;2		FSG G SMNPARSFGPAVVS	
AtTIP2;3		FSG G SMNPARSFGPAVVS	
AtTIP3;1		FSG A SMNPARAFGPALVG	
AtTIP3;2		FDG A SMNPARAFGPALVG	
AtTIP4;1		FSG A SMNPARSFGPALVS	
AtTIP5;1		FSG G SMNP C AFGSAMVY	

LE NIP

1J4N	188	YTG CG INPARSFGSSVIT	205
1FX8	197	LTG FAM NPARDFGPKVFA	214
1RC2	180	VTNTSVNPARSTAVAI-F	196
1Z98	216	ITG TG INPARSFGAAVIF	233
2B6O	178	YTG AGM NPARSFAPAILT	195
2F2B	193	ISG SSL NPARTFGPYLND	210
OsNIP1;1		ISG ASM NPARSLGPAMIG	
OsNIP1;2		VTG ASM NPARSLGPAMVA	
OsNIP1;3		ISG ASM NPARTIGPAIIL	
OsNIP1;4		VSG ASM NPARSIGPALVG	
OsNIP1;5		VTG ASM NPARSLGPAMVA	
OsNIP2;1		ISG GSM NPARTLGPALAS	
OsNIP2;2		VSG GSM NPARTLAPAVAS	
OsNIP3;1		TTG GSM NPVRTLGPAAVA	
OsNIP3;2		STG ASM NPARTLGPAIAT	
OsNIP3;3		STG ASM NPARTIGAAIAT	
OsNIP3;4		STG ASM NPARTLGTAIVA	
OsNIP3;5		STG PSM NPARTIGAAVAT	
OsNIP4;1		VSG GSM NPARTLGPAILV	
ZmNIP1;1		VSG ASM NPARSVGPALVS	
ZmNIP2;1		VSG GSM NPARTLGPALAS	
ZmNIP2;2		VSG GSM NPARTLAPAVAS	
ZmNIP3;1		TTG GSM NPVRTLGPAAVA	
AtNIP1;1		VSS ASM NPGRSLGPALVY	
AtNIP1;2		VSG ASM NPGRSLGPAMVY	
AtNIP2;1		VSG ASM NPARSIGPALVW	
AtNIP3;1		ISG ASM NPARSLGPALIW	
AtNIP4;1		ISG ASM NPARSLGPALVM	
AtNIP4;2		ISG ASM NPARSLGPAIVM	
AtNIP5;1		STG GSM NPVRTLGPAAVAS	
AtNIP6;1		ATS ASM NPVRTLGPAAIAA	
AtNIP7;1		ISG GSM NPARSLGPAAVVA	

LE SIP

1J4N	188	YTG CG INPARSFGSSVIT	205
1FX8	197	LTG FAM NPARDFGPKVFA	214
1RC2	180	VTNTSVNPARSTAVAI-F	196
1Z98	216	ITG TG INPARSFGAAVIF	233
2B6O	178	YTG AGM NPARSFAPAILT	195
2F2B	193	ISG SSL NPARTFGPYLND	210
OsSIP1;1		YTG PSM NPANAFGWAYVN	
OsSIP2;1		ITG GVM NPASAFAWAYAR	
ZmSIP1;1		YTG PSM NPANAFGWAYVN	
ZmSIP1;2		YTG PSM NPANAFGWAYVN	
ZmSIP2;1		ITG GIM NPASAFAWAYAR	
AtSIP1;1		YTG PAM NPATIAFGWAYMY	
AtSIP1;2		FTR PFM NPATIAFGWAYIY	
AtSIP2;1		LTG GCM NPAAVMGWAYAR	

