

Structure-based sequence alignment of TM3

Helix 3 PIP

1J4N	92	SVLRAIMYIIAQCVGAIIVATAILSG	116
1FX8	82	DKRKVIPFIVSQVAGAFCAAALVYG	106
1RC2	77	PAKEVVGIVIAQVGGIVAAALLYL	101
1Z98	115	SLLRALVYMIAQCLGAICGVGLVKA	139
2B6O	82	SLLRAICYVVAQLLGAVAGAAVLYS	106
2F2B	96	PGREVPYIIAQLLGAAFGSFIFLQ	120
OsPIP1;1		SLTRAIIFYIVMQCLGAICGAGVVKG	
OsPIP1;2		SLTRALFYMVMQCLGAICGAGVVKG	
OsPIP1;3		SLTRAVFYMAMQCLGAICGAGVVKG	
OsPIP1;4		SLSRAIFYILMQCLGAICRTGFVKG	
OsPIP1;5		SLTRALFYMVMQCLGAICGAGVVKG	
OsPIP2;1		SLVRAILYIVAQCLGAICGVGLVKA	
OsPIP2;2		SLIRAVLYIIAQCLGAICGVGLVKG	
OsPIP2;3		SLVRVLYIVAQSLGAICGVGLVKG	
OsPIP2;4		SLVRALLYMAAQCLGAICGVALVKG	
OsPIP2;5		SLVRAILYIVAQCLGAVCGVALVKG	
OsPIP2;6		SVIRAVMYIVAQCLGGIVGVGIVKG	
OsPIP2;7		SLVRTVLYVVAQCLGAIAGAGIVKG	
OsPIP2;8		SLPRAALYTMAQCVGAVCGAGLARA	
ZmPIP1;1		SLTRAVFYIIMQCLGAICGRGVVKG	
ZmPIP1;2		SLTRALFYIIMQCLGAVCGAGVVKG	
ZmPIP1;3		SLTRAIFYIIMQCLGAICGAGVVKG	
ZmPIP1;4		SLTRAIFYIIMQCLGAICGAGVVKG	
ZmPIP1;5		SLTRALFYMVMQCLGAICGAGVVKG	
ZmPIP1;6		SLTRAVYYVVMQCLGAVCGAGVVKA	
ZmPIP2;1		SLVRALLYIVAQCLGAICGVGLVKA	
ZmPIP2;2		SLVRALLYMVAQCLGAVCGVGLVKA	
ZmPIP2;3		SLVRALLYIIAQCLGAICGVGLVKG	
ZmPIP2;4		SLVRALLYIIAQCLGAICGVGLVKG	
ZmPIP2;5		SLVRALLYIVAQCLGAICGVGLVKG	
ZmPIP2;6		SLVRALLYMAAQSLGAICGVALVKG	
ZmPIP2;7		SLVRALLYMIAQCAGAIAGLAKG	
AtPIP1;1		SLTRALYYIVMQCLGAICGAGVVKG	
AtPIP1;2		SLTRAVYYIVMQCLGAICGAGVVKG	
AtPIP1;3		SLTRAVFYIVMQCLGAICGAGVVKG	
AtPIP1;4		SLTRAVFYMIMQCLGAICGAGVVKG	
AtPIP1;5		SLTRALFYIVMQCLGAICGAGVVKG	
AtPIP2;1		SLPRALLYIIAQCLGAICGVGFVKA	
AtPIP2;2		SLIRAVLYMVAQCLGAICGVGFVKA	
AtPIP2;3		SLIRAVLYMVAQCLGAICGVGFVKA	
AtPIP2;4		SLVRTVLYIVAQCLGAICGCGFVKA	
AtPIP2;5		TLVRAVMYMVAQCLGAICGVALVKA	
AtPIP2;6		SLVRVSYMVAQCLGATCGVGLVKV	
AtPIP2;7		SLVRALGYMIAQCLGAICGVGFVKA	
AtPIP2;8		SLPRAVAYMVAQCLGAICGVGLVKA	

Helix 3 TIP

1J4N	92	SVLRAIMYIIAQCVGAIVATAILSG	116
1FX8	82	DKRKVIPFIVSQVAGAFCAAALVYG	106
1RC2	77	PAKEVVGIVIAQVVGIVAAALLYL	101
1Z98	115	SLLRALVYMIAQCLGAICGVGLVKA	139
2B60	82	SLLRACYVVAQLLGAVAGAAVLYS	106
2F2B	96	PGREVVPYIIAQLLGAAFGSFIFLQ	120
OsTIP1;1		TLFRGLLYWIAQLLGSTVACFLLRF	
OsTIP1;2		SLVKAVVYWVAQLLGSVVAACLLKI	
OsTIP2;1		TILTGLFYWIAQLLGASIAACLLKF	
OsTIP2;2		TILTGVFYWIAQLLGAIVGAVLVQF	
OsTIP2;3		TILTGIFYWVAQLLGASVACLLCSS	
OsTIP3;1		SLIRALFYWLAQLLGAVVATLLLR	
OsTIP3;2		SFARAALYWAAQLLGAVLAVLLLR	
OsTIP4;1		TAFRSALYVAAQLLASSLACILLRY	
OsTIP4;2		TLFRSALYVAAQLAGSSLACLLLR	
OsTIP4;3		TLFRSALYAAAQLLGSSLACLLLAA	
OsTIP5;1		TVPSAIFYWASQMLGSTFACLVLHY	
ZmTIP1;1		TLFRGLLYWVAQLLGSTVACFLLRF	
ZmTIP1;2		SLLKALVYWVAQLLGSVVAACLLKI	
ZmTIP2;1		TILTGVFYWVAQLLGATVACLLGF	
ZmTIP2;2		TVLTGLFYWVAQLLGASVACLLRF	
ZmTIP2;3		TILTGILYWVAQLLGASVACFLLOY	
ZmTIP3;1		SLVRAVLYWVAQLLGAVAATLLLR	
ZmTIP4;1		TKLRVLYVAAQLLASSAACVLLRF	
ZmTIP4;2		TKLRALLYVAAQLLASSLACILLRY	
ZmTIP4;3		TLFRSSLYIAAQMLASSAACFLLRW	
ZmTIP4;4		TLFRSALYVAAQLLGSTLACLLLAF	
ZmTIP5;1		GVPSAMFYWASQLLGATFACLNL	
AtTIP1;1		TLRGILYWIAQLLGSVVAACILKF	
AtTIP1;2		TLRGILYWIAQLLGSVAACFLLSF	
AtTIP1;3		TLRAILYWIAQLLGAVVACLLKV	
AtTIP2;1		TVITGVFYWIAQLLGSTAACFLLKY	
AtTIP2;2		TVITGFFYWIAQCLGSIVACLLLVF	
AtTIP2;3		TLITGFFYWIAQCLGSIVACLLLVF	
AtTIP3;1		TAIRAIYYWIAQLLGAILACLLLR	
AtTIP3;2		SVIRAIYYWVAQLIGAILACLLLR	
AtTIP4;1		SVFRAFLYWIDQLASSAACFLLSY	
AtTIP5;1		SVPTAMFYWTSQMIASVMACLVLKV	

Helix 3 NIP

1J4N	92	SVLRAIMYIIAQCVGAIVATAILSG	116
1FX8	82	DKRKVIPFIVSQVAGAFCAAALVYG	106
1RC2	77	PAKEVVGIVIAQVVGIVAAALLYL	101
1Z98	115	SLLRALVYMIAQCLGAIKGVGLVKA	139
2B60	82	SLLRAICYVVAQLLGAVAGAAVLYS	106
2F2B	96	PGREVVPYIIAQLLGAAFGSFIFLQ	120
OsNIP1;1		PWRQVPAYAAAQMLGATLAAGTLRL	
OsNIP1;2		RWKQVPSYVVAQVLGSTMASLTLRV	
OsNIP1;3		PWRRVPAYAAAQVAGSAAASAALRA	
OsNIP1;4		PWRRAPAYALAQTAAATAASVVLRL	
OsNIP1;5		VVINVPYVVAQVLGSTMASLTLRV	
OsNIP2;1		PWIQVPFYWAAQFTGAICASFVLKA	
OsNIP2;2		PWIQVPFYWAAQFTGAMCAAFVLRA	
OsNIP3;1		PWLQVPAYVAVQVLGSICAGFALKG	
OsNIP3;2		PPAHLHPYIAAQILGSITASFVKG	
OsNIP3;3		PSAHLHPYISSQILGAVAASFVKG	
OsNIP3;4		QPAHLHPYAAAQVLGAVAAAAVDG	
OsNIP3;5		PPAHLHPYAAVQTAASLAAAFALKG	
OsNIP4;1		VWPKLPLYVAAQLAGSLLACL SVNA	
ZmNIP1;1		PWRQLPAYVLAQMLGATLASGTLRL	
ZmNIP2;1		PWIQVPFYWAAQFTGSICASFVLKA	
ZmNIP2;2		PWIQVPFYWAAQFTGAMCAAFVLKA	
ZmNIP3;1		PWLQVPAYVAVQALASVCAAFALKG	
AtNIP1;1		PLKQVPAYVISQVIGSTLAAATLRL	
AtNIP1;2		PLKQVPAYVISQVIGSTLAAATLRL	
AtNIP2;1		PLNQVPAYITVQVIGSTLASATLRL	
AtNIP3;1		PFNQVPGYIAAQLLGSTLAAAVLRL	
AtNIP4;1		PWHQVPLYIGAQFAGSLLASLTLRL	
AtNIP4;2		PWYQVPLYIGAQLTGSLLASLTLRL	
AtNIP5;1		PWAHVPAVIAAQVSASICASFALKG	
AtNIP6;1		PWKHVPVYIGAQVMASVSAAFALKA	
AtNIP7;1		PWSQVPLYITAQTLGATAATLVGVS	

Helix 3 SIP

1J4N	92	SVLRAIMYIIAQCVGAIVATAILSG	116
1FX8	82	DKRKVIPFIVSQVAGAFCAAALVYG	106
1RC2	77	PAKEVVGIVIAQVVGIVAAALLYL	101
1Z98	115	SLLRALVYMIAQCLGAIKGVGLVKA	139
2B60	82	SLLRAICYVVAQLLGAVAGAAVLYS	106
2F2B	96	PGREVVPYIIAQLLGAAFGSFIFLQ	120
OsSIP1;1		SLFPLALRFPAQAAGAVGGAMAISE	
OsSIP2;1		YLFAAFVRMPAQVFGSILGVKLIRA	
ZmSIP1;1		SLFSVALRFPAQAAGAVGGALAISE	
ZmSIP1;2		SLFSIALRLPAQAAGAVGGALAISE	
ZmSIP2;1		YLFTAFARIPAQVIGAVLGVKLIQV	
AtSIP1;1		TLFSLAIRLPAQAIGAAGGALAIME	
AtSIP1;2		SLFSLAIRSPAQAIGAAGGAITIME	
AtSIP2;1		FIFSVFVRIPVEVIGSILAVKHIIH	