

Additional file 2. Similarity within each aquaporin subgroup in cotton. The identity of deduced amino acid sequences was compared for all aquaporin subfamilies except XIP.

[illegible][illegible]

Cotton TIP1

[illegible]

Cotton TIP2-TIP4

[illegible]

Cotton NIP												
	NIP1;1	NIP1;3†	NIP1;2†	NIP2;1	NIP5;1†	NIP5;2†	NIP6;1†	NIP6;6†	NIP6;2†	NIP6;3†	NIP6;4†	NIP6;5†
NIP1;1	–	98	98	44	43	45	45	44	43	36	36	39
NIP1;3†			99	50	50	48	55	54	55	53	53	50
NIP1;2†				50	50	48	54	54	54	53	53	50
NIP2;1					39	41	42	40	40	33	33	37
NIP5;1†						97	69	70	68	59	59	67
NIP5;2†							73	75	72	72	72	74
NIP6;1†								100	98	98	98	99
NIP6;6†									99	98	98	99
NIP6;2†										96	98	99
NIP6;3†											98	97
NIP6;4†												98
NIP6;5†												–

Cotton SIP							
	SIP1;1	SIP1;2	SIP1;4	SIP1;7†	SIP1;3	SIP1;5†	SIP1;6†
SIP1;1	–	73	46	46	47	45	45
SIP1;2			48	48	52	49	48
SIP1;4				97	58	58	58
SIP1;7†					59	59	58
SIP1;3						98	91
SIP1;5†							92
SIP1;6†							–

†: Partial sequence.