

Supplementary Table S2. Detailed LwAqp sequences (genomic, CDS and protein sequences) from *Leuciscus waleckii*. The first row for each subfamily is genomic sequence, the second row is CDS sequence and the thirs row is protein sequence.

Gene name	Sequence
Lw_Aqp0a (OQ301583)	ATGTGGGAGTTCCGGTCCATGTCTTTTTGGCGGGCTGTGTTTGCCGAGTTCTACGGCACCATG TTCTTTGTGTTCTTCGGGCTGGGAGCAGCTCTGCGTTGGACCACCGGGCCACACAACGTGCT CCAAGTTGCCTTCTGCTTCGGGCTGGCAGCTGCCACACTCATCCAGTCCATCGGCCACATCA GCGGTGGCCACATCAACCCGGCCGTCACGTTGCGCTACCTGATCGGCTCGCAGATGTCCCTG TTTCGTGCTTTCTTCTACATCTGTGCTCAGTGCTTGGGCGCGCTGGCTGGAGCCGCTGTGCTG TATGGGGTCAAGCCAAGCAATATGAGAGGCAATCTGGCCCTGAACACGGTAAGAGGGTGCA TTTGAATCAGTGAGTTCATTAGTTAAAATAATGGCTTATTTACAAGTGATACAACTGATTGAT CAATGGTTTAAACCAGAGATGTTTAAAAAAAATGAAAATAATAGTGGACAATAAATGTATTTT GGATCATTTTTTGGCAGTTTTTCTACAGCGTATGCGTATATATGCTTTCAGCTTCAGCCAGGC ATCAGTGTGGGAATGGCCACCACCATAGAGATATTCCTGACTCTGCAACTTGTAGTTTGTGTC TTCGCTGTGACGGATGAGAGGCGAAACGGGCGACTGGGGTCTGCTGCCCTGTCCATTGGTTT CTCAGTGCTTTTGGGTACCTGCTGGGGGTAAGAGGCCATCCACAGGACAGATTCAGTCTTA AAAGCAGTTCACCTAAAAATGACAATTTTGTGATAATTTACTCCTGTATTTACTCCTGAATCGT ATGCCCTTTTTCTCAAGTGTAACACAAAGACTTGACTTGACATGAATCTCATTGCAGATGTAT TACACTGGAGCTGGAATGAACCCTGCCAGGTCTTTTGCCCTGCTGTGCTGTTTAGGAACTT TATTAACCATTGGGTGAGGCACATTTCCATCATATTCAGATGAAGAAACATTTTGC GGATTGA ATCATAAACGTAACAGTTTTCTGTCTGTTCTGGTAGGTCTACTGGGTGGGCCCTATGATCGGT GGTGCTATGGGCGCCCTGCTGTACGACTTCATGCTCTTTCACGCATGCGCGGCCTGTCCGA GCGACTGGCCACACTCAAGGGCGACCGGCCTCCCGAGGCCGAGGCCAGCAGGAGACCAG AGGAGAACCGATTGAGCTCAAAACACAAGCCTTATAA
	ATGTGGGAGTTCCGGTCCATGTCTTTTTGGCGGGCTGTGTTTGCCGAGTTCTACGGCACCATG TTCTTTGTGTTCTTCGGGCTGGGAGCAGCTCTGCGTTGGACCACCGGGCCACACAACGTGCT CCAAGTTGCCTTCTGCTTCGGGCTGGCAGCTGCCACACTCATCCAGTCCATCGGCCACATCA GCGGTGGCCACATCAACCCGGCCGTCACGTTGCGCTACCTGATCGGCTCGCAGATGTCCCTG TTTCGTGCTTTCTTCTACATCTGTGCTCAGTGCTTGGGCGCGCTGGCTGGAGCCGCTGTGCTG TATGGGGTCAAGCCAAGCAATATGAGAGGCAATCTGGCCCTGAACACGCTTCAGCCAGGCAT

	<p>CAGTGTGGGAATGGCCACCACCATAGAGATATTCCTGACTCTGCAACTTGTAGTTTGTGTCTT CGCTGTGACGGATGAGAGGCGAAACGGGCGACTGGGGTCTGCTGCCCTGTCCATTGGTTTC TCAGTGCTTTTGGGTCACCTGCTGGGGATGTATTACACTGGAGCTGGAATGAACCCTGCCAG GTCTTTTGGCCCTGCTGTGCTGTTTAGGAACCTTTATTAACCATTGGGTCTACTGGGTGGGCCC TATGATCGGTGGTGCTATGGGCGCCCTGCTGTACGACTTCATGCTCTTTCCACGCATGCGCGG CCTGTCCGAGCGACTGGCCACACTCAAGGGCGACCGGCCTCCCGAGGCCGAGGCCCAGCA GGAGACCAGAGGAGAACCGATTGAGCTCAAAACACAAGCCTTATAA</p> <p>MWEFRSMSFWRAVFAEFYGTMMFFVFFGLGAALRWTTGPHNVLQVAFCFGLAAATLIQSIGHISG GHINPAVTFAYLIGSQMSLFRAFFYICAQCLGALAGAAVLYGVTPSNMRGNLALNTLQPGISVGM ATTIEIFLTLQLVVCVFAVTDERRNRLGSAALSIGFSVLLGHLLGMYYTGAGMNPARSFAPAVLF RNFINHWVYWVGPMIGGAMGALLYDFMLFPRMRGLSERLATLKGDRPPEAEAQQETRGEPIEL KTQAL</p>
Lw_Aqp0b (OQ301584)	<p>ATGGGCGCAGCGCTGCGCTGGACCTCGGGGCCGTACCACGTCTTCCACACCGCCCTCTGCTT CGGTTTCGCTGCTGCCACACTCATCCAATCCATCGGACACATCAGCGGAGGACACATCAATC CGGCCGTCACCTTCGCCTACTTAGTGGGCTCTCAGATGTCCCTGTTTACAGAGCTTTCTTCTACA TTTGTGCCCAGTGCCTGGGGGCCATGGCAGGGTCCGCGGCCCTCTACGGAGTCACACCCAA CAACATGAGAGGCACACTGGCACTGAACACGGTAAGAGGGACTCCAAGAACAAGAATTATA TTGGATTTATTTATATTTTTATTTTATTTTATTTTATTTTATTTTATTTTATTTTATTTTATTT TTTTTTATATATGCACATTTTATGTTTTTTTTTACAAGTATTTTTTAAATGATACTTACTGTAT ATAGCACATACTAACAGGCCCTTACAGAAAGAGGTATCTATGTTGTGGTCTTTTAACTTTCA TCCATATTTTTCCGTGTACCTGTTTATGTGTGTACAGCTGCAGCCCGGGATCAGTCTGGGAAT GGCGACCACGGTGGAGGTGTTTCTCACCATGCAGTTGGTGATCTGCGTCTTCGCCGTCACAG ACGAGAGACGGAACGGGCGTCTGGGTTCTGCCGCTCTGTCCATTGGCTTCTCTGTTACCATG GGCCACCTGATGGGGGTGAGCAAGACTAAATTAGAATAAACTCTTTTTTTATGTTTGAGTTTT TTTTACTGTGCAGTACGCTGAAAATGTCCCATGTTATTTGTGTTTGAATCAGATGTACTACACT GGCGCTGGCATGAACCCAGCCAGGTCTTTCGGCCCTGCTGTTCTCATGAGGAATTTTCATCAA CCACTGGGTAAGAAAAAAACCACGACCCATAAAATACTGAAACTGCCCCGTTCTACAGGTC ACGGAATACTTAGAAAGATTAGTTTCTAAGTTTCTAAAATAGATAGACAGATATAGACATAG AGATTGATAGAAAGACACAGACAGACAGATGAATAGATATACAGACAGATAGATAAATAGAT AGATTAATACAGACAGAAAGATAGATAGACAGACAGATAGACAGACAGACAGACAGACAGACAG CAGACAGATAGATAGATAGATAGACAGATAGATAGATAGATAGACAGACAGACAGACAGACAG GATAGACAGATAGATAGACAGACAGACAGACAGATAGATAGATAGACAGACAGACAGACAG ACAGATAGATAGATAGACAGACAGACAGACAGACAGACAGACAGACAGACAGACAGATAG ATAGATAGACAGACAGACAGACAGACAGACAGACAGACAGACAGACAGACAGATAGACAG ACAGACAGACAGACAGACAGACAGATAGACAGATAGACAGACAGACAGACAGACAGACAG</p>

[illegible]

	<p> GTTTTAACTTAGTCATGTTTGTGTATTGTTTGCTAAAGGTTTCTTAGTGTACTCAGGGTCGCAG ATAGCACATGTTTCATGGCAGAGATGACTATTTAAAGTGCATGTTTTTCATCCGGTATTTTACCTC AGATGTAGAGAATTTGCTCATTTGCTATATAATGTTGAATAGAAATGTCTTTTAAGATGTTTATC AGATGTGTATGTGCTTCCTAGGGTTAGTGATACACTGTCAGAAATAGGGGTACAGTAGGAGT CCATTTCTGTCCCCCAAGGTACAATCTACACTAACGTACCCCATAGGGCTTATTATTGGACCTC AAGGTATATGTACCTATTTGAGGGTCAAAAAGCATTGAAAGGTATATGTACCGTTTCTTTTAA AGGTAAAGGTACAATATTGTACCCTTGAGGGGTACAGCCCCAGTGACAAGCCATTGTACACCT AAAGGTACAATTATGTACTTTACTTTTCTGAGAGTGTATGAAGAAACCGCTTACCTGAAGTATG TTTGGTACGGACATGAATGATACCTTAAAATGTGTGGCTTGTTGAGAAGAGATGTGCTATTAA GAACATCTGATGTCAAGTCAAGTTACCTCTATTTATACAGTGCTTCATACATTACAGATTGTTT CAAAGCAGCTTTACAGTGATAACAGGAAAATAATGCATTTTCGACTTGTTTCAGCTGAAGTTAG TTCAGTGTTGATTTCAGTTCCATTGCGAAGATCATCAATTATTAAATTAGTTTCATTTTCATCTATAA AGCACTTCTACAAAAAAGATGTCATCGTCCAGCTCAGTTCAGTTCTCATACTACAGTGTCAG TGCAGTCAGATCAATAATGTCGTCGAATATTAAGTTTTCCTCAACTAAGCAAGCCAAAGGTGA AAGTGGAAGGAACCAAACTCCATCAGTGACAGAATGGAGGAAAAAACCTTGGGAGAAA CCAGACTCAGTCGCTCAATTCTCCTCTGGCCAATGAACAAACAGTGTATAATTATGATTCAGG CTGCATTACTGATTACACTGCATACTTACATTTGAGTAGAACTTGAGTCATATTTGGGAACCA AAATAACAAGGATATGCAACCAATCTCTAGCATTGACAACAAATTAGAAAAAGTGTAGCACT GGCATGCACCCTCAGATGTTGTTTATATGATATTACCATAAGATGTCCTTCCATAAACGCAAAT ATTTTTATACTGTTTCTAAAGGATGTTTGAAATGATTTCTTCACTGTTTTTCAGGTGTACTGGGT CGGCCCTATGTGTGGAGGTGTGGCAGCCGCGCTGGTCTATGACTTTCTGCTCTTCCCTAACT GGACGACTTCCCTGAGCGCGTGAGAGTGCTGGTCTCCGGCCCAACACAGACTATGAGGTC AACGGTACTGACGACCCCCCTGCTGTAGAGATGTCTTCAAAGTGATGCAATACTCGGCATATT TAGTGAATGATATTCATCAAGACCAGAAAAATATCTGTAAATATATCCTTTTTTTTTTCTACAGG GAAATAGCATTCTTTTTAAATTTACTATATGACAGTCTGGAGTTGCAAATGTAAAACCATTAT GTAGTTGCTCAAAAGGACAGTTGGCATTGTTGTATTGACTGATTTGAGTTTTGTATTAATGTTTT TACTCTTATTTAGTGAAACAGTATGTACCTCAGGAAAATTATACAGTTTTTCACTATTTTTTTTT AAATTTACATATAAGCTTTCAAATTTAGATTCACTTTTTGTGAACTTTTTTTCACTCTGTAT TGTATTATGTGTACACTATGATGTTGTTTTTTGTAATTAACCTTCAGGATGTTTAATCTAAAATA TAAGATGTTTTTCTTCAAATTAATAATGAAAGTCAAATGACAAAA </p>
	<p> ATGAAGGAGCTAAAGAGCAAGGCGTTCTGGAGGGCTGTTTTGGCTGAGCTGGTCGGCATGA CCTTTTTCATCTTCCTGAGCATTACAGCTGCAGTTGGAAACACCAACAATGACAAACCAGAT CAGGAGGTCAAGGTGGCACTTGCAATCGGGTTGTCCATTGCCACTCTTGCCCAAAGCCTCGG TCACATCAGTGGAGCTCACCTGAATCCAGCTGTGACGCTGGGCTTGCTGGCCAGCTGTCAGA TCAGCTTGCTGAAGGCTGTGATGTATATCGTGGCCAGATGTTTCGGTGCAGCGTTGGCGAGT </p>

	GGCATCGTGTATGGCGTCACGAAAGGGGACACCCTGGGGCTGAACACGATCAACAGCGATA TCTCTGCAGGTCAAGGTGTTGGTATTGAACTCTTCGCTACCTTCCAGCTAGTGTTGTGTGTCT TAGCAACCACAGACAAAAGAAGGCGGGATGTGTCAGGCTCCGCCCCCTCTGGCCATCGGCCT CAGCGTTTGCCTGGGACATTTGACAGCCATCAGTTTCACGGGATGTGGAATCAATCCAGCTC GATCCTTTTGGTCCGGCATTAAATTCTGAGAGATTTTACCAACCACTGGGTGTACTGGGTCGGCC CTATGTGTGGAGGTGTGGCAGCCGCGCTGGTCTATGACTTTCTGCTCTTCCCTAAACTGGAC GACTTCCCTGAGCGCGTGAGAGTGCTGGTCTCCGGCCCAAACACAGACTATGAGGTCAACG GTACTGACGACCCCCCTGCTGTAGAGATGTCTTCAAAGTGA
	MKELKSKAFWRAVLAEVLGMLFIFLSITAAVGNTNNDKPDQEVKVALAFGLSIATLAQSLGHIS GAHLNPAVTLGLLASCQISLLKAVMYIVAQMFGAALASGIVYGVTKGDTLGLNTINSDISAGQG VGIELFATFQLVLCVLATTDKRRRDVSGSAPLAIGLSVCLGHLTAISFTGCGINPARSFGPALILRD FTNHWVYWVGPMCGGVAAALVYDFLLFPKLDDFPERVRVLVSGPNTDYEVNGTDDPPAVEMS SK
Lw_Aqp1ab (OQ301582)	TTTCACTAGGTGTTTATAAGTGGTAGCTTAGCAGGCATTTTCATTTACCAGCTAAAAGGCAGA AGAGGAACAATTCTTGTAATGGCACGAGAGCTTAAAAGTTGGTCCTTTTGGCGGGCAGTATT GGCCGAGTTTGTGTTGGGATGACCATTTTTGTTTTTATTGGTATAGCCTCTGCCATTGGAAACAG GCACAACAGATATCCTGACCAAGAGGTTAAAGTAGCTTTAGCTTTTGGTCTGGCGATTGCCA CACTGGCTCAGAGTTTGGGGCATATCAGTGGAGCCCACTTGAACCCAGCTATTACTTTAGGA CTTTTGGTTAGCTGTCAGATCAGTTTCTTCAGGGCCTTCATGTATGTCATCGCCCAGATGTTG GGAGCTGTGCTGGCAAGTGGCATTATGTTCAAAGTTAGCCCTGACCCTGACACAACACTGGG GCTCAATATGGTAAGTTGCTTTATACAGAGTATTCAATTTCAACCACTAATACTATTCAAAATT GTATTACATGGTTACTTGTATATGGGGATATTTTATATATATTCTTTCTTTCTTTTATTTGGGG CTGCAAAAGGGTTCTATGGAGTTCATTAAAAATAAAAAGAAGAAACGAAGACATGTGCATTT AAAATATTAGGGAAATATTTTAAATGTAATTATTTTCTATACATATACATAATACATTTTCATAA GCTGTCAACTCAAAAAACAATGTAAATATTTTCCAGGTAATATTTTAAACAATTTGCTTTAGTGC CATAACTAAATACAAAGGCAATAATTAACCTTTTCTTTTCTTTTAAATGTTTTAATTTCCATTTTTT GTAGGCCAAAACAATTGTTTGATTTTGTTTATATTATATTTTCCATTTTGTCTTTTCATTTTATT TCATAATTGTTTTACTGTAAATTTTTTACTATAAAAAGTCTACAATATTTAATGGTATAGATTCC CATTGTGACTATTTTCCCCATGTAGTGTGACTACACTCCCTGCTAATGGGGTAAATGTTTGTTA AATGAGCAGTCTTTTCTTCTGACAGTAATGGTGCAAATGTTCAAATTTCAATCAGATGTTAG GAGGTATTCTTGAAATCACATTTATTATCTTGTCTTATGATTGTAATATGACAGTAGTAGTATCA TGTTGAACTTTTTGCATCATTACAAGGTAATCCCCTTTTCTTTTTTTTTCTTTTTCTTTTTCTT GTAGCTGAGTAACGGTGTGTACAGGGGCAGGGATTTGCCATTGAGCTCTTTGCAACCTTTC AGCTGGTCCTCTGTGTCTTGGCCACAACAGACAAACACCGGACCGATGTCAAAGGCTCTGC ACCCCTAGCCATTGGACTATCAGTGGGTTTAGGGCACCTGGTAGCAGTAAGCAAGCACTTGA

TAATTGACTTTTTCATCAACCAAACGTAAATGATACGCAATGTTCTTAGATCAGTAGATTTC
ACCAAGCTTAATCAAGACTCTTTTCTGCTGCATGCATAACCTTACAAGCTCCTCATTCTCATC
CCCAGATCAGTTACACCGGCTGCGGCATCAACCCTGCTCGATCTTTTGGACCAGCCGTTATTC
TTGAATCCTTTAAAAACCACTGGGTAAGTTCGCACCTCATTTTATCAACAAGGTTTTTGTGAG
AACAATTGCATTGCTGTTGAGTAAAAAAAAAAAAAATTAATGGCAACTTAAATGCTTTGC
TGAGGGTAGAGATTAGTCATTTTATGATTTGATTATATTTGATTTTTGCATTATAAACATTGTGA
CATAGTATTACTTCTTCAAAAGCATTATAGGCCAGAAAAGAAAACGTTTGGTTCTGTTCTTT
TGCGTACAATTTTATCAAATAATTACCAATTATTTCTTGTATAGATATACTGGATTGCACCCAT
GATCGGTGGGGTGGCTGCTGCTCTTGTGTATGACTTCTTGCTCTACCCAAAAAAGGAAGCGT
TTGGCAAGCGTATGAAGGTTCTGAAGGGCACGGCTGATCCGGACGCCTCGGCGACAGAACC
CCTAATCGAACCCCGAACCCCGAGATCTGGGTCTGGTCAGTGGCCTCGGCCCTGAAATGTGT
CTTTAACCTTCATTAAATGTCTACATACATTACCAAAATATACAACATCATTTCTTTTGTGTTG
TCAAAATGATTGTTTAGTCGGCTTCTTCTAGTGTCTTACTCTGTGTAGCAGCATCGTTCTGGCT
AGATTGACTACTTGCACGGCTACTTCCAACACTTAAGGAAGTGTCTGCCGTCTATAACATCT
CAGGAATTTCTGTAAACAGCATTACAGCGCACTTACTGATTTATTCTTGGGGAGGCAGATTATT
TTTGCTTTACGGGCTGGCAGTTGATTGAATAAATTAATCTTGTTTTCAGCATTACCGTGACTTA
TCTTGACTTTTGAGTTTGCCATAATTTTCTATCTATATTTATTTTCTTATAAATTCCTTATGTAATC
AGTCTCAAATGGTAACTTGCTGGCGGCCCTATACTGTAAACATACAGTTGTGGTTATAAGTTT
CAATAAACCTTGCAGAACTGTACAAAATAATTATAATAATAAATTTTAACAAAATAAGAGG
GATTATAAAAATTGCTTGTTTTTTTTTGTGTTTTGTTTGGTAGTCCATGAATAAGCTATTTCA
CTTAATAGATGTTTACATATTGTCCACAAGACAAAACAGTAAATGAATTTACAAAATGTTTCA
ACACTTGATTCTTAATACTGCATGTGTCTCTTTACCTGGATGATCCACGACTGCTTTTTTTCTT
TATCGTAGTTGACATGATTCCCTTAATTGTCCTGAGCAGTTAAACACTGTTCTTCAGAAAAAT
CCTCTAAGATTTGTTTATCTTCTTTGGTTTTCCAGCATCTTCTGCATATTTGAACAACAATATTT
TCCAACAAAATAAGGACAACTTACTCTGATCATCCTGTTGTTACCCCTCTTATTTAGTTAAAAT
GATTAACATTATTATGACCACAACTGTATAATAAGGTGATGTCGTTTGTCTCTCTCTTAGATG
CATAATGGGTTCATGAAGTCTCTCTCTCTCAGACATTGCAGCATTATTAGACAGTGGTTG
TTGAAGACCTCCATGTAAACAGTAATATTCAGAATATTTATTCTGTGTTTGAAAATGTATGGAC
TCTGAACAGTATGATTTTAAAGTGGCATTTTACAAATTAGACAATTAGACAAGAACCACATTA
CAGAAGTTTCTGTGGCACTAGCATATCAAATTTGCAAAACAAGTTTCCCCAACACTATCCCC
ATCTGCCATTGATTGAATAGAGGGTCCAGCCAGGCTATTTGGTTAGACATTGTTATGTCGGCC
AACTGGGATAATCAAACAAACACAGCAAAGCTTTGAAGAAGTTAAAAAGCCACAGTTTCA
ACACATTTCAAAAGTCTCGCCTTATGAATGCTGTCCCTTGATATTACACTGGGAAAAGAGGAA
AGTGTTTTAACATTGAAAGAATTAAGCATTTGCAAATCTGTAGCAATATACGCTCAGCTTTGT
ACTGAGAGGTTTATGAGAACAACCTTCTGCGAAGCAGTTAACAAGTATAACCAAACCAACCTG

ATGTCAACTTCTGTATCACCTCCAGACTAACCGATGCTAAAGCTGTCACACAAGTCAGCATT
TGTGACTGCCACGAGTTACAAAGAATTAACAAAACCTCTTTGTCGGACATTGTCACGAACTG
AATGTCTCATGCTGTTTGCTCTGTACTAACTGTTAACATAATTGAACTTAATATATCCACTAGC
ACATTTTGAAAGGAATGATTGTGTTTCCTTTTTGGCGCAGTCATATGTATTGCATGCATGGATG
CCGCTCACTTAGGCATTTATCATTTTTAATGAGCACTACAGCAAACCCTGTCAGGTATCTACAA
TACATCTCTTTTAGGGAGATCATTTTGCTTATGAGAAATAATCATCAATGCTTAGCATCTGTTTT
TTAAACAAAAAACAACAAAAACAAGCCATCCCAAAATGCATCAGAGTGGATCTGCA
TTGGAGCATTGCCAAGAATTTAAGGAGCTTGCCTAAAATTCTTGGCCGGCATTCAAATGGCA
ATCCTAACTTTTGATTTCGGTTTCATTGTAAAACTATGATTTCGTTTATTGTTTTATGAGGTAG
ATGAGGTAGTTTTAGTCTTATTTCAAATGATTCGACAATATTTGTATATCTGGTAATCAAGTAT
AGGGAAAACTGTTTCCAACGATTGGAAACAGCACAATCTAATGGACAGGTGATGACCACA
GCATGCAATTACCTGTTCCCTTTACTCAAAATACTTTTTTGGGCCTCATTCATAGAGCATGTTG
CATATTTGCACATGTAGTCTCTTTGACAATTGTTGCAAGTAATTGTAAAGCAATCCTTATGTAA
ACCGTGCAGAATCTGTCATAGAATGCAAATAATTGTTTGTGAAACAATTCATAAATTGTCACA
AAAAAATATAAATTTAAGTGAAATGATTCTTGTGGTAATTTCCAATTTTTTGGATACTTTACAT
GTTCTGTTTTTTGCTTGCCAGACACAGACTATCCATCTATCCATCCATTTTGCAAACCATTTGT
CCTCTGCAGGGATGCTGGAGCGTATCCAGTCATCTCAAAAACCATGAAGTGATAATGGGAAT
TGCAACATTTTTTAACTTGCACACTCAAAGATAATAAAAAAAGAAGAATAATAATAGTCAT
TCTTCAACTGAAGAAAAATTGTAAACCAAATGTGTTATGAAAATTTGCTGGCTTAAGAGCTT
TTAACTTCCCCTGCAACCTAAACACATAGAGAAGAGTTTGGTGGCTTTGCTGAGGGTGGAGT
GAGACTTTTGAACAACATTTATCAGGTGACAGAACTGCAACACCCAAAAGTTCAGTTATCAG
TTTCCTCACATTGTGCTGATGAGGCATAAACAAGCACACACTGCAGATCTCCTCGAGCACAC
TTGCATTGCTTGACAAAAGCGAAATGCAAAGCAAATTCAAGGAGTCTCAGGGGGACTGTGA
GTTTCATGGTGTGAATTTCAAGGGGGGACCAGTCCAACCTTCAATGTAGAGGATTTACATCT
TTTATCCACGTAATCCCATCCAAATGCTATGCAAATTTCATACATAAATATAGTGGGAATATGGT
TTAAAAATAAAAAATATAGGCTACCCCCAGTGAATCTCAGGCATTCCCACCACTAACCCTAA
AGGTGTCTTGAACAATCTATGCATGAGCCGCAATCTATAGGAGAGAAGAATGGGATCGGGAT
TCAAACCTCAGGATGATTGTCAAAATATCTAACCTCAATCCTTACTCTCCACACCACTATTCT
GAAACAGACTCTTCTTTTTATTTGTTTTGTTGCCAAGAGTGTAATTTTTGTTTGCTTTTTACAG
AAATACAATATAAACTTTTTTATTGAGTTGTTATCTGACTTGTGTTTGTCTTTTTGTTTTAT
TTCAGGAGGTCTGGGAGATGAGTAAACATGGATTACAGAACAAACCAGACAACTCCTCTCT
GACAGATTTAAGTTAACCGGATACCCAGCAAGCAATAGCCTATAGACCCCATATAGTCCGGCT
ATGAGTAAACCACTTCTAGCCAAAATAACTTGCATCTCGTATGATATTCCATCATGTCAACAGT
GAAAATGATCTGCAGATCAGTAGGATATTTTTATTTTTAAGTAATATTGCACTGATGATTTACATC
ATAAATATATTATTCTTGAAATTAGATATTTAAAGCCATGTGCCATTATTGGAAATTACAAAAA

	<p>CTTTTTTTTTTTTTTAAAGCTAATGTATCTTGCAAAAAAAAAAAAAAAAAATAATAATTGAGTG AGTGAGTGTTTCCATTTTTGATTGTGCTGTTTGCACTAAGTCTGTATTAAATGAAATTTGCGAC CAACTTTACTTCTGTATTGTGATATAATGTGTTGACCACACAGAAAACATC</p> <p>ATGGCACGAGAGCTTAAAAGTTGGTCCTTTTGGCGGGCAGTATTGGCCGAGTTTGTTGGGAT GACCATTTTTGTTTTTATTGGTATAGCCTCTGCCATTGGAAACAGGCACAACAGATATCCTGA CCAAGAGGTTAAAGTAGCTTTAGCTTTTGGTCTGGCGATTGCCACACTGGCTCAGAGTTTGG GGCATATCAGTGAGAGCCCACTTGAACCCAGCTATTACTTTAGGACTTTTGGTTAGCTGTCAGA TCAGTTTCTTCAGGGCCTTCATGTATGTCATCGCCAGATGTTGGGAGCTGTGCTGGCAAGTG GCATTATGTTCAAAGTTAGCCCTGACCCTGACACAACACTGGGGCTCAATATGCTGAGTAAC GGTGTGTCACAGGGGCAGGGATTTGCCATTGAGCTCTTTGCAACCTTTCAGCTGGTCCTCTG TGTCTTGGCCACAACAGACAAAACACCGGACCGATGTCAAAGGCTCTGCACCCCTAGCCATT GGACTATCAGTGGGTTTAGGGCACCTGGTAGCAATCAGTTACACCGGCTGCGGCATCAACCC TGCTCGATCTTTTGGACCAGCCGTTATTCTTGAATCCTTTAAAACCACTGGATATACTGGATT GCACCCATGATCGGTGGGGTGGCTGCTGCTCTTGTGTATGACTTCTTGCTCTACCCAAAAAA GGAAGCGTTTGGCAAGCGTATGAAGGTTCTGAAGGGCACGGCTGATCCGGACGCCTCGGCG ACAGAACCCCTAATCGAACCCCGAACCCCGAGATCTGGGTCTGGAGGTCTGGGAGATGAGT AA</p> <p>MARELKSWSFWRVLAEFVGMTIFVFIGIASAIGNRHNRYPDQEVKVALAFGLAIATLAQSLGHI SGAHLNPAITLGLLVSCQISFFRAFMVIAQMLGAVLASGIMFKVSPDPDTTLGLNMLSNGVSQG QGFAIELFATFQLVLCVLATTDKHRDVKGSAPLAIGLSVGLGHLVAISYTGCGINPARSFPAVIL ESFKNHWIYWIAPMIGGVAAALVYDFLLYPKKEAFGKRMKVLKGTADPDASATEPLIEPTRPS GSGGLGDE</p>
Lw_Aqp3a (OQ301585)	<p>GGGCTGGTCCTGGTCCATCGTGGCTATAAGAGCAGAGCCCTGGCCTTCACATGAGTATA CGTCTTTGAGGACATACCGTTTTTTTTTTCACACAGTCAGAGGAAGACATCAACACCCGGCTGA AAGATGGGTTGGCAGAAGGCCATGCTGGATAAGCTTGACATACTTTCCATATCCGCAACAA GCTGCTGCGCCAGGGATTGGCTGAGTGCTTGGGAACTCTCATCCTGGTGGTGGGTATTTCTC CTTAATCATAATTTAGTCACTTAATCACAACATCAGTAGTAATAGCATCAAAGGTGAGGTCGG TAGAAGTTAATAGAAATGCAGTTAGTCAAAATGGTCTGAAACAGCATGTTTGTGTCTCACATAA TCTGTAATATAAGATTTATTTTTTAGTGCAATGTTACATGTAGAGCATCAGCTGTGGAATTGCA CACTCTTGCTCTTCTCACTCAGATTGAGGAAAAAGTCAGGGTCTAATGGGCACTTTAGCACA TGCAAGAACTCACATTTTCCTTAAGCAATTAAGTGAATGATAGATTAATGCAAATTAGCATTTA AATCTGTACTATTGTGCACACAGTGGTGTGGAGTCTTACACAGATGTTACATTAGCATGTTTT AGTTTACTGCAACTGGTCTTCAGTCCAAAAGACAGTTCAAAATGTACTCAAAAATTACAATT CTGTTCAAATTGAAAAGTAAAAAAAAAAGAGTCATCCAAACCTGTGAGTTTCTTCTGTGGAA CACAAAATAAGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTACAATTGAAACATACACGGTGAACCAA</p>

	TAAAGGAAGTGTACTGTACTGCATTGTATTTTATTGAAAGTACATATGAATGATAAATATGCCC TGAGGAACTATACTTAAAGGAAGTAATTTGCAAATAGACAAGAAAGAAGGGTAGATATAATC TTAGTCCTGTTTCGTGAGAAAAACAAATGCTCTTGACATGCATGATAAACAGCAAAAAAAAAA GTATTTTCAATATATATTTTCATGCAATTTTCTCTGTGACAAACGGCGCACGTAAGAACTAAGT AATGCAGCTTGTATCAGGAAAGAAGCGCATACCAAAGCTTTTCGATGAATAGCACTTGTTTCA TCACTTTCATTATAATACCACAATCCACGCGTGAGAAACAACATATGTTGAGGTTTAATGAAT CATCTCAAGGCTTCAAGTGCATTTGCCACACCAATAACAAGGATTAATTTTTTTCTTATCCTAA ACATGTAAAATCTATATTTTGGAAAGGTTTGACATTAATGGAACCATATTTAGTGGCTAGATAT TTAGATATTCACCAGGATGAAAAATATATGTATTATTAACCTGACAGACCCACAATTCTCCAC CAGTTTTTTACAGTCACAGAAATGTTCTCAAACATTGTGATAAACAGGATGTCTGGTAAATGC ACCACACGTGGGAGACTATAAGTAACCGCCGTTGTAAGAGATCAGGGCTGTTTATGAATGAC AGTCACATGAGGGGTATGAAATATGACTCTTGTTAAAGAGCACATTGACACCAAACCTGCTGC TACAAAATGCTCTCAAGGCAATTATGTGATTTTACAAGCACTTTAGTAAAAACTTATTTCAAG AATTACACTCATAGTTTGCTTTTAAGGTGGCCCGGGTTATATGAGAGATAATACTTGAATAG AGAGGTCATGCGATAACTGGAACACTCAACAGGTGTGATGTTTGCTGTGTGGCAAAAGGTAT TCGATGTTACTTTGAACACAGTCTTTGTCTGTGAAGGTCAGAATTGTAATATTGACTTTATCTG CAAACGTTCTTCCCAGAGCAGAAACAGGAACCATTTCTCTTTGGTTACACAATAGGCTTACT GTGAAGAAAAAAGGTTAAATAAAAAATGAATAACACAAGGAAATGTATTAGCATTTAACTGT CATAACTGAAAACAAAAGGAAATACTTTTGGGGCCACGCTTAGGTGATCAATTGGTTTTGT AGATGCCATTTTTAGGCCTGTGTTGACATTGTTGCGGAGATTTAACTTATGAAAGCTCTTCA ATGCTTCCTGGCAATTACATGACTTTAGTATAGCCTTAGCTTGATTCTGATAATTTGATATAATG CCACAGGTATTTATTCACACTCAGGTGACCTGTCAAATGGAACTTCAGCCACAAGTCTGAA CAGCAACATGTAATTGCTCTCTGTGAGAAAGGACTTGTAATGACCTGTCTGAAATGTTCTATG TGAAAATGTGCAGACCAAAGTCACTATAGATTTGTAGTGTTTCAACAAAAGGGAATACTTATT TTATTTTTAGCAGAGTTTGAAACTGCAACCTGCTATTCTCATCACCAGTTTTAAGTATATGTTG TGGCTCACAATTTGAATGCTTTGAAAGGCCTACTCTTAGATGGTAAAATGATTATTCATAGTG CTGAAGGAAATGGCACGCTTGAAACAATGTGTGGTTTTTCAAACCGTAATTAACGCATGTTT TTATTTACATCATTACAGATGTTTGGCTGTGGTGCAGTGGCTCAAGTGATACTAAGTGAAG GATCTCACGGACGCTTTCTCACTATAAACCTTGCTTTTGGGTTTGCCGCTACCCTTGGAATCT TGGTTTTCGGCCAGGTGTCAGGTAGGCAAACCTCTAAAATTGCATCTTAAGCTGTTGTTG TGCATGGCTATAAAAACAGGACTGAGTTTTATAAAAAGATTCTTTGTGGATGACTTTTTTGTTT TTTTACCTTTAGGCGGACATTTAAATCCAGCAGTTACATTTGCTCTCTGCCTCTTGGGACGTG AAAAATGGAGAAAGTTCCCTGTGTACTTTCTGTTTCAAACGATTGGATCCTTCTTGGGTGCC GCAATTATCTTTGCTGATTACCATGGTACATGTTATGCAATATTAATGTTCTTTCTTGTCAAAAG TGTATATCATGGTTATCTTTTCTGACACTTAAATTTTTGTATTTTTTTTAGATGCAATGTATGAGT
--	---

	<p> TTGCTGGAGAATCAAATCTGCTGCTTGTAAGTGGGCCAAAAGCCACTGCTGGGATTTTTGCT ACATACCCCAACCCTCATCTCACCATCTTAAATGGATTCTTTGACCAGGTCAGTAACTGCAGC TTGTAACATACTTAAACGAATTATAAAATCTCTCATTAACCATCAAAGACATCCTCTGTAATG ACTACATTTTTATTTGTAAATATTTCAATTATATAGTCTTTATATAATTACAGGGCACGACTATGA AATTACATGCCTTTAAAAATAATGAAAAATAGAATATTAGATGTAAATTAGTCTATCACCTAAGG GCACATAGTGAAGGTAAAAATAAACAAATACAAGGAAAAGTTTTTCAAGCAAAACATTTTTT TACCATCCCCATGTTTCAGTAGGACAGGGGTATCCAAACTCGGTCCTGGAGGGCCACTGTCT TGCAGAGTTTAGCTCCAACCTTGCTCAACACTCCTGCTTGGAAGTTTGTAGGATGCCTAGTG AGAGCTTGATTAGCTGGTTCAGGTGTGTTTAATAGGGGTGGAGCTAAACTTTGCAGGACAC TGGCCCTCCAGGAGCAGGATTGACACCCCTGCCTTAGGGGGTTCCGTAAAGTATAATGAATA TATTATTTTTATTATCTTATATGTTTTTGTACATAAACCATAAATATAACCATCTTCACAGGTGAT AGGCACTGCATCTCTTATTGTCTGCATCCTGGCCATTGTGGACCCCTACAACAACCCGATCCC CCAAGGTCTTGAGGCCCTTCACGGTGGGGTTCAGCATTCTGGTTCATTGGACTCTCCATGGGCT TCAATTCTGGTTATGCAGTTAACCAGCTAGGGATTTCGGGCCTCGTCTTTTCACCGCCATGG CTGGTTGGGGTGGTGAAGTCTTTACGTAAGTGTATACATTTAATTCCCATAACATGAACATATT ATGTACTGTGCAACGCTTTTCAAGTTTTTGTCTCTGTCATTAAAACTAATGAACTTTCTATT TTGTTTTGCAAAAGTACCAGACAGTGTGTTTTTGGTGCCCATCTTCGCCCCCTTCCTGGGA TCCATTATTGGTGTGATTGTGTACCAGCTAATGGTGGGGTGGCACGTGGAGGGAGAGGCACG GGACAAGAAGGATAAAGCTAGGGAAGAGTCTTTGAACTTAATGACGTCACCAGCAAGGAT TGATCTGCGTGAATTCCATCAGCCCTCCGTACCATAAATCCACATAAGCTTTCTGCTTATGAGT CTCTGGGTTCAGTGAATATGTCTTGTAACACACAAGACTCCCTCTTCTGTTTCAGAGCGGATT CTGATTGTCTTGCAGGCCATCAAATGGACTTTAAATGCTGAACATTTCTAGATTTCAAACTTT TGTTAATTGTTCCATCAAACATTGTTGTTATTCTTTTTTTTTTATAACAATGATTCTTTTTTTT TTTTTTCTTTTACACATCCTCCAGAAGGGAAAAAAGTGTTCCTTCAGCAACACGAATTATAT TAATTCAGTGTGTTTGAAGGTTAGTAACAATGTTTCATCTAGTAGTAGTTCTACTAAAAACAGG TACAATACTTAGCTTTCTTTCTTTCTTTTATTTTTTTTTTATTTTTCAGTGTAATATTTTTT ATTCTCATCTTCATTTAAAGCTGAATTTTTCTTATTACATTTTAGGGATTGCACTTAACGTAT GCATTTTAGGAAACATGTTACAGTCGTGTAGTAATCCTGACAATTGCATCATGATATTACAGTC TTAGACTAGTATCATCATCCTCTTCTGTATCTGTTAGTTTCCTAACCAATGTAATTGTGATTTA ATATTTTAAAGCAATTTATTGTTATTAATAAAGGTTTTTGTGTTTAAAAGAAGTCTCACACTG TGAAGTTTTGTCATTTTATGTTTAGTTGAAACCGCC ATGGGTGGCAGAAGGCCATGCTGGATAAGCTTGACATACTTTCCATATCCGCAACAAGCT GCTGCGCCAGGGATTGGCTGAGTGCTTGGGAAGCTCTCATCCTGGTGATGTTTGGCTGTGGTG CAGTGGCTCAAGTGATACTAAGTGAAGGATCTCACGGACGCTTCTCACTATAAACCTTGCT TTTGGGTTTGCCGCTACCCTTGAATCTTGGTTTGCAGGACAGGTGTCAGGCGGACATTTAAAT </p>
--	--

	<p>CCAGCAGTTACATTTGCTCTCTGCCTCTTGGGACGTGAAAAATGGAGAAAGTTCCTGTGTA CTTTCTGTTTCAAACGATTGGATCCTTCTTGGGTGCCGCAATTATCTTTGCTGATTACCATGAT GCAATGTATGAGTTTGCTGGAGAATCAAATCTGCTGCTTGTAAGTGGGCCAAAAGCCACTGC TGGGATTTTTGCTACATACCCCAACCCTCATCTCACCATCTTAAATGGATTCTTTGACCAGGTG ATAGGCACTGCATCTCTTATTGTCTGCATCCTGGCCATTGTGGACCCCTACAACAACCCGATC CCCCAAGGTCTTGAGGCCTTCACGGTGGGGTTCAGCATTCTGGTCATTGGACTCTCCATGGG CTTCAATTCTGGTTATGCAGTTAACCCAGCTAGGGATTTCTGGGCCTCGTCTTTTCACCGCCAT GGCTGGTTGGGGTGGTGAAGTCTTTACTACCAGACAGTGTTGGTTTTTGGTGCCCATCTTCG CCCCCTTCTGGGATCCATTATTGGTGTGATTGTGTACCAGCTAATGGTGGGGTGGCACGTGG AGGGAGAGGCACGGGACAAGAAGGATAAAGCTAGGGAAGAGTCTTTGAACTTAATGACG TCACCAGCAAGGATTGA</p> <p>MGWQKAMLDKLAHTFHIRNKLLRQGLAECLGTLILVMFGCGAVAQVILSEGSHGRFLTINLAFG FAATLGILVCGQVSGGHLNPAVTFALCLLGREKWRKFPVYFLFQTIGSFLGAAIIFADYHDAMYE FAGESNLLLVTGPKATAGIFATYPNPHLTILNGFFDQVIGTASLIVCILAIVDPYNNPIQGLEAFTV GFSILVIGLSMGFNSGYAVNPARDFGPRLFTAMAGWGGEVFTTRQCWFLVPIFAPFLGSIIGVIVY QLMVGWHVEGEARDKKDKAREESLKLNDVTSKD</p>
Lw Aqp3ap1	<p>AGTCAGAGGAAGACATCAACACCCGGCTGAAAGATGGGTTGGCAGAAGGCCATGCTGGATA AGCTTGACATACTTTCCATATCCGCAACAAGCTGCTGCGCCAGGGATTGGCTGAGTGCTTG GGAAGTCTCATCCTGGTGATGTTTGGCTGTGGTGCAGTGGCTCAAGTGATACTAAGTGAAGG ATCTCACGGACGCTTTCTCACTATAAACCTTGCTTTTGGGTTTGCCGCTACCCTTGGAATCTT GGTTTGCGGCCAGGTGTCAGGCGGACATTTAAATCCAGCAGTTACATTTGCTCTCTGCCTCTT GGGACGTGAAAAATGGAGAAAGTTCCTGTGTACTTTCTGTTTCAAACAATTGGATCCTTCT TGGGTGCCGCAATTATCTTTGCTGAATACCATGATGCAATGTATGAGTTTGCAGGAGAATCAA ATCTGTTGCTTGTAAGTGGGCCAAAAGCCACTGCTGGGATTTTTGCTACATACCCCAACCCTC ATCTCACCATCTTAAATGGATTCTTTGACCAGGTGATAGGCACTGCATCTCTTATTGTCTGCGT CCTGGCCATTGTGGACCCCTACAACAACCCGATCCCCCAAGGTCTTGAGGCCTTCACAGTGG GGTTCAGCATTCTTGTCAATTGGACTCTCCATGGGCTTCAATTCTGGTTATGCAGTTAACCCAG CTAGGGATTTCTGGGCCTCGTCTTTTACCGCCATGGCTGGTTGGGGTGGTGAAGTCTTTACTA CCAGACAGTGTTGATTTTTGGTGCCCATCTTCGCCCCCTTCTGGGATCCATTATTGGTGTGAT TGTGTACCAGCTAATGGTGGGGTGGCACGTGGAGGGAGAGGCACGGGACAAGAAGGATAA AGCTAGGAAAGTCTTTGAACTTAATGACGTCAACCAGCAAGGATTGATCTGCGTGAATTCCA TCAGCCCTCCGTACCATAAATCCACATAAGCTTTCTGCTTATGAGTCTCTGGGTTCAAGTGAAT ATGTCTTGTACCACACAAGACTCCCTCTTCTGTTTCAGAGCGGATTCTGATTGTCTTGCAGGC CATCAAATGGACTTTAAATGCTGAACATTTCTAGATTTCAAAGTTTTGTTAATTGTTCCATCAA ACATTGTTGTTATTCTTTTTTTTTTATAACAATGATTCTTTTTTCTTCTTTTTTTCACACATT</p>

	<p>CCAGAAGGGAAAAAGGTGTTTCTTCACACATCCTCCAGAAGGGAAAAAGGTGTTTCTTCAG CAACACGAATTATATTAATTCAGTGTGTTTAAAAAGTTAGTAACAATGTTCTACTAAAAACAGG TACAATACATTATTTCTGTGATTGTAAGTAGTCATTTAATTAATAATATGATATCTATATAAAATGT TTGTTTTGTACGCTGTGTTGTTAAGCGTCTCGTTAGTGTCGTTTTAACCTTGTATGGTGTTCG GGTCTTTAGGACCCGGTTTCATTTTTTATCAAGAGAAAAATTATACGATTAATAATTTTTTCAA ACTCAGACTCATTGGCCTTGGCTCATTTTTCTGTGA</p> <p>ATGGGTTGGCAGAAGGCCATGCTGGATAAGCTTGCACATACTTTCCATATCCGCAACAA GCTGCTGCGCCAGGGATTGGCTGAGTGCTTGGGAACCTCTCATCCTGGTGATGTTTGGCTGTG GTGCAGTGGCTCAAGTGATACTAAGTGAAGGATCTCACGGACGCTTCTCACTATAAACCTT GCTTTTGGGTTTGCCGCTACCTTGGAACTCTTGTTTGGCGCCAGGTGTCAGGCGGACATTTA AATCCAGCAGTTACATTTGCTCTCTGCCTCTTGGGACGTGAAAAATGGAGAAAGTTCCTGT GTACTTTCTGTTTCAAACAATTGGATCCTTCTTGGGTGCCGCAATTATCTTTGCTGAATACCAT GATGCAATGTATGAGTTTGCAGGAGAATCAAATCTGTTGCTTGTAAGTGGGCCAAAAGCCAC TGCTGGGATTTTTGCTACATAACCCCAACCTCATCTCACCATCTTAAATGGATTCTTTGACCAG GTGATAGGCACTGCATCTCTTATTGTCTGCGTCTGGCCATTGTGGACCCCTACAACAACCCG ATCCCCCAAGGTCTTGAGGCCTTCACAGTGGGGTTCAGCATTCTTGTCATTGGACTCTCCATG GGCTTCAATTCTGGTTATGCAGTTAACCCAGCTAGGGATTTGCGGCCTCGTCTTTTACCGCC ATGGCTGGTTGGGGTGGTGAAGTCTTTACTACCAGACAGTGTTGA</p> <p>MGWQKAMLDKLAHTFHIRNKLLRQGLAECLGTLILVMFGCGAVAQVILSEGSHGRFLTINLAFG FAATLGILVCGQVSGGHLNPAVTFALCLLGREKWRKFPVYFLFQTIGSFLGAAIIFAEYHDAMYE FAGESNLLLVTGPKATAGIFATYPNPHLTILNGFFDQVIGTASLIVCVLAIVDPYNNPIPQGLEAFT VGFSILVIGLSMGFNSGYAVNPARDFGPRLFTAMAGWGGEVFTTRQC</p>
Lw Aqp3ap2	<p>ATGTTTGGCTGTGGTGCAGTGGCTCAAGTGATACTAAGTGAAGGATCTCACGGACGCTTTCT CACTATAAACCTTGCTTTTGGGTTTGCCGCTACCTTGGAACTTTGGTTTGGCGCCAGGTGTC AGGCGGACATTTAAATCCAGCAGTTACATTTGCTCTCTGCCTCTTGGGACGTGAAAAATGGA GAAAGTTCCTGTGTACTTTCTGTTTCAAACAATTGGATCCTTCTTGGGTGCCGCAATTATCT TTGCTGAATACCATGATGCAATGTATGAGTTTGTCTGGAGAATCAAATCTGTTGCTTGTAAGT GGCCAAAAGCCACTGCTGGGATTTTTGCTACATAACCCCAACCTCATCTCACCATCTTAAATG GATTCTTTGACCAGGTGATAGGCACTGCATCTCTTATTGTCTGCGTCTGGCCATTGTGGACC CCTACAACAACCCGATCCCCCAAGGTCTTGAGGCCTTCACGGTGGGGTTCAGCATTCTTGTC ATTGGACTCTCCATGGGCTTCAATTCTGGTTATGCAGTTAACCCAGCTAGGGATTTGCGGCCT CGTCTTTTACCGCCATGGCTGGTTGGGGTGGTGAAGTCTTTACTACCAGACAGTGTTGGTT TTTGGTGCCCATCTTCGCCCCCTTCCTGGGATCCATTATTGGTGTGATTGTGTACCAGCTAATG GTGGGGTGGCACGTGGAGGGAGAGGCACGGGACAAGAAGGATAAAGCTAGGGAAGAGTCT TTGAAACTTAATGACGTCACCAGCAAGGATTGA</p>

	<p>ATGTTTGGCTGTGGTGCAGTGGCTCAAGTGATACTAAGTGAAGGATCTCACGGACGCTT TCTCACTATAAACCTTGCTTTTGGGTTTGCCGCTACCCTTGGAATCTTGGTTTGC GGCCAGGT GTCAGGCGGACATTTAAATCCAGCAGTTACATTTGCTCTCTGCCTCTTGGGACGTGAAAAAT GGAGAAAGTTCCCTGTGTACTTTCTGTTTCAAACAATTGGATCCTTCTTGGGTGCCGCAATTA TCTTTGCTGAATACCATGCCACTGCTGGGATTTTTGCTACATAACCCCAACCCTCATCTCACCAT CTTAAATGGATTCTTTGACCAGGTGATAGGCACTGCATCTCTTATTGTCTGCGTCCTGGCCATT GTGGACCCCTACAACAACCCGATCCCCCAAGGTCTTGAGGCCTTCACGGTGGGGTTCAGCAT TCTTGTCATTGGACTCTCCATGGGCTTCAATTCTGGTTATGCAGTTAACCCAGCTAGGGATTT CGGGCCTCGTCTTTTACCGCCATGGCTGGTTGGGGTGGTGAAGTCTTTACTACCAGACAGT GTTGGTTTTTGGTGCCCATCTTCGCCCCCTTCTGGGATCCATTATTGGTGTGATTGTGTACCA GCTAATGGTGGGGTGGCACGTGGAGGGAGAGGCACGGGACAAGAAGGATAAAGCTAGGGA AGAGTCTTTGAACTTAATGACGTCACCAGCAAGGATTGA</p> <p>MFGCGAVAQVILSESGHGRFLTINLAFGFAATLGILVCGQVSGGHLNPAVTFALCLLGREKWRKF PVYFLFQTIGSFLGAAIIFAEYHATAGIFATYPNPHLTILNGFFDQVIGTASLIVCVLAIVDPYNNPIP QGLEAFTVGFSILVIGLSMGFNSGYAVNPARDFGPRLFTAMAGWGGEVFTTRQCWFLVPIFAPFL GSIIGVIVYQLMVGWHVEGEARDKKDKAREESLKLNDVTSKD</p>
Lw_Aqp3b (OQ301586)	<p>GTTACCCAGTGCCCTTCATCCTCATCATTAAACCCCATCATCGTCTTTAAATTATCCTAAGGCA TTATGGGAAGACAGAAGGTGCTTCTGGAAGAGATGTCTCGGACCTTGCAGGTGCGGAACAT GCTGATGCGACAGGCACTGGCAGAATGTCTTGGCACCCCTCATTCTAGTGGTGAGACACTTTT GTTGTTTTTGTCAATTGATGAGTCAGTGATGAGACGTATCGATTTTCAGCTATGATGAAAAACC ATGTGTCTGTTTTGGATCCTTATTGTAAAGCAGTTTATTCATTTTGAGAGGAACGATTGTAAAC GTTTAAAAAGTGTTACCATCCAGGAATGTGGCTATATATGATTTGCAGGTGTTGAGGTTTGGA CACATTTATGTGTTTATACTCTATAGAAGCACATTTTCTATAGTTTTCTGTTTTTTATTATACTTC AAAATATACGTATTAAATGTGAATCATGTATTAAGCACTAAGCTTGATAGATGGACGAT AAATCAATCAATAATGATTCAAAGATTGATTTATTGTCTATCTTTGATGAGAATGTGGAAGGG ATACATGCATGTAAGACATCAAAAAATAATCTATATGCTTTCATCTGCTGAAAAGCCTGAAATTT CCATTTAGCTACAAC TGAAAGGAGTTTTACTTCTTTATCACTTGCCAGCTGAGTTCCTCATTTT GCAAATTATTTGCAGAGAGATGTTTTATGTTCTCTTTTGCCAACCCTTTTATAATAATATAATAA TAATAAGTATTTGTTATGCTTTATACTTATATGTACTTATACTTTATCCACTTTTCTATACTCATAT TGGTTTTTTTTGTGTGTGTGTGGGGGGGGGGGGGGGGGGTCTCTCTCTGCTTTGGACAATAATG GTTATTAACCATGGAATTAATGAATGTTCAAAGCTAAAAATAAGTTTTAATGTTGTAACATTC TGTAAGCAAAATGTCTCCATTGCAGAACTGACTGTGAGATGACATAATGGGAGTTGAATTCCA AGTCCTGCTGATAGCCAATTAGCTGCTTTACACAAGTTTCAGACACTTTACAGTGGGCCATTT CATGTCCTAGGCCCAGTTGTTGAGTTCATGTAAC TATTATGCAGAACCGGATATCACCAAGTG CAACATGTTCCCTGGATCAACATCCATATCCCCTACCCCTAAACCTACCCATAAGTTATCCCTAAA</p>

ATCAAAGGGAAATTAATTAATGAAGCACCTAACCCCTGGTGTAAAGCCTAAACTTGACATAA
AGTGTCAACTTGCCCCTCAAATCTGATTGGTTGATGTTGAATGTTGAATGTTGTTCCAGGGTC
GACAAATATGTGAAAAAAGTTATTCTGGAACAATATTTCCAGTTGTGGTGTGCAGATCAGTAT
ATTTCCATTAGATTCCCAGCACTCCACCTCTGGCGGGCTTTAAAGATTGAGATTGAATGCTAG
AATAAAATTATCGGACAGGAATGTTGTTCCAGCATCAACAAAATGTTGACCCATGAGCGCCT
CTAACTCAGCAAAATCAGGACGTGCTAACTAAGATACTTTATCACTGAAATTGCTTCAACTCA
AGCAAACAGGCTCTGAAAAATAAGAAGCTGTAAAAAGTGATCAGTTGACTTAACTTAAAAA
AAGTGAGGAAACCCGTTGCCTTAAAATTTAAGTAAATAAACTTCATGCATAATTGAAAAAAT
TAGTTATGTGGAATTGTCAAGTTCACATAACTTAATTTTTTCAATTACGCATGAAGTTTGTTAC
TTAATAATTTTAAGGCAATGGGTTTCCTCACTTTTTTTAAGTAAAGTCAACTGATCACTTTTTA
CAGCTTCTTATTTAAAAAAGAAAGAAAAATAAGGCAGGTCGGTCACAACACATGGTCAGGG
CCATGACAATTAATAACATTTTACCTTAAATTCCCAGTCTAATTAACCACTGAACCATTGAA
AATATTGTGTTTTGTTAGAATTAGACATCTCCGATTGAGGCTGTTAATTTGTTGCTCTTCTACT
AAAGCTCAAGAGAAAAGCTGTTGCTACTGAGACAAATTTTCACTTCAACAGAACAAATATAAT
ATTATATATTTTCATATCATCACCTGGTAAAACATCTCGTATTGTTGTACTTTGTGCAACTACAAC
GCAATTAGCAGGTAAGCAAAAGCAACAAGAGTTGCACAACAGTGTCGACAATTTAGAATTC
AAGACAGCCCTTATCCGGAATAAATTTGACACAGCACAGGGGGATCACAGGTAAACCATAT
CTCATCATCTGTTTTTCATTTGAAAACATAAGACTCAATATCTGTAGAAAAATAGAGCTCCCCAA
GCCCATCTGTTGTTTTCTGATGGTACTGTGCGGTCTGAAACACACACCCCCCCCCCCCCCCCC
CCCCCCCCCCCCCCCCCATTGAGAGGCTGATCATGCGACTCAATAACGGCTGGCAAAAACA
GACAGGCTAGAGGGCATTACACAATGGAAGAGAGGGCAAGTACACACATACTCATACACAC
ATTATCTATCAAATCCACATGATGCACATAACGTTTTGCATTCTTCCAGCAGTCCTCGAAGAA
AAACAGGTATGTGAGGCCAAGGATGTCTAGCTCTGCGGAATACGTCAAACATAAACCTGCA
ATCATTCAATGATGGCTCAGACCTTGACAGGTCATTTTATTAAATTGAGGTTTATTTGCTGAAA
TTCTATTCTAATCTATAGCTTAATTAACTTTGTTAGGTGTCTAGCTTAGCTTCGCCATCATATGT
TTGATGTGCAGTCACACAAAAGACAAAAACTGAGCAAATGGTTAATTGGATTTCATTTAAC
TTAATCTTAATGTCTCCATTTACAGATGTTTGGCTGCGGTGCTGTCGCCCAGTTGGTTTTAAGC
GGAGGCTCTCATGGAATGTTTCTGACGGTGAATTTTGCAATTTGGGTTTGCCGCTATGTTGGGA
ATCCTAGTTTGTGGGCAAGTCTCAGGTAACGTTGGTCATAAGCTTCTTAAAACCTGTCAGATTT
ATTTTTTTTTTCTGGGAGAACACAGGAAATTTGAGAAATTCAGATGTGACATTTTGAAGCAGT
GAGTCACATACAGCTCAGAACCACATATTAACACGTCAAGGCTTTGAGCCAAACATTCACCA
GATGGATTTAAACAGGCAAAATTATACTACATTTCTTTTCTACATTTAGAACATTTTATTTTCTAG
ATATTATTGGGTGGAATCAAGGGTTGACTCATGGTTAAAGTTCACTCAGATGGATGAACTACC
TGGAACATCCAGTTCCATTTTTGATGAAAAACCAGAACAATATCAGACAATATCAACTGGCA
GTTTTGACTTTTAACATTTTAAACAGAAGAATAATGAAAAGAAATGAGAGTTTGGACTATGAA

GTCTTGGACTATAAGTGAAGTCTTGAAAGAAGCGGCAGACAGTTGAAAAACAAAGTTCCCA
GACATAGATTAAGCCTAAAACCCATGGCTAAAAAGGTTATGAAAATGTTTAAGTTGAATTATT
GAAGTTTAATCCTGGTTTAGGCTTAATAAGCATGTACCAAACCAGCCATAAAAAGTGTAATG
AGAGTCTATAGCATTGTGTCATTGTGTCATTGTGTTCTGTGAAGATCTCATTTCAAATGTATCGTA
AGATCGACATGTTGAAACTTTGTATTTTACAGGAGGTCACATAAACCCCACTGTGACCTTTGC
CCTCTGTTTGTGTTGGGGAGAGAGCCCTGGAGGAAATTTCCCGTTTACTTCCTGGCCCAGACTC
TGGGGGCTTTTCTTGGCTCAGGAATAATATTTGGCATGTATATTGGTGGGTTTGAGGATTGTTA
AAGTATTTTGGTAGTCAATAATCCACATTTTTGTGTCAGTCCACATCCTTCGTCAGTCTGTTGCAG
CCAACACTGAACTGCTCAGTTTATGAAGATGTTTCTATAACTAATGCTCACTTGATGCTTTG
CAGATGCAATTTGGGACTTTGGACACGGTCTCTGATCGTTGTAGGGGACAATGCAACAGCT
GGAATCTTTGCTACATACCTTCCAAACACCTTACTTTGCTCAACGGCTTCTTCGATCAGGTA
AGACCCAGAAATCAGCATTGTGTTGAAAATATTTTAAAGAATGTCCCAGTGATTGTCCATACAA
TGAAAGTGAATGGGGTCCGATGTTGTTTTGGACCCCATGACTTTCATTGTATATGGACAAAA
ACAGTTGAAACAATCTTTAGAATATTATCTTTTGTGTCACACAGAAGAAAGAAAGTCACTTTT
GGAAAAACATGAGGGTGAGTAAATGTTGTCAGAATTTTCATTGAGTGAAGTGTCCCTTGCTT
TCAACACAGATAATTGGCACGGCAGCTCTGATTGTGTGTATCCTTGCCATTGTTGACCCTTAC
AATAACCCCATCCCACGAGGACTGGAGGCCTTTACTGTGGGCTTTGTGGTTCTGGTGATTGG
TCAGTCCATGGGTTTTAACTCGGGTTATGCTGTAAACCCAGCAAGAGACTTGGGACCTCGGA
TCTTCACTGCAATTGCTGGATGGGGCTCAGAGGTGTTCTCGTAAGTCACATATGGTTTACTAT
ATACATTTCTTTCCATCCATTTCACTATTGAAATCATCTCAAACACTGATATATGTTTCATTAC
CACAGTGCAAACCTCTTACTGGTCCTTTGTGCCAATCTTTGCCCCATTCAATTGGTGCCGTGTTT
GGTGTGATGGTGTATCAGCTGATGGTGGGATGCCATGTGGAAGGAGAAGAAAGAGACAAAA
GGGAAGCAGTGGAAAGAGAACAGACGGACAGACTCAAACACTCACTGCTGTTTCTGAGAAGG
AGACAGCATAAGTCTGGGGTCAAATGGAGTAATTTTTGAGTTTAGCCTCTAAGAATAAATTCA
GCTTTCATGACAATATAGCAGCAAAATTGTGTATTTTTGCACATTTTCGACTGGCAAGATCCA
CATTAAATCATAACTTTGGATATCTACTAGACGGATGTGCCCTTGTGTCATCATGATACGAGTCAA
GTCAAGTCAAGTCACCTTCATTTATATAGCGCTTTTAAACAATATGGACTGTTTCAAAGCAGCT
TTACAATGATAATAGGAAATTAAAGTAACAGAGATTGTTTTGGCTTTACAGTAGCTCTACAAT
AAAGTTATTGTCCAGCTAAAGTTAGTTTTGATCGATTCAATTCTGTTGCAAAAATCATTAGTTA
TTAACTTAGGGGCCGCTTACACGACACCGTTCTAACAGAAAACCATTAACATGCTCCGGCCG
CTCATCCGCACAACAACAGTGGTGGCTCGAGAAAGCAAACCTTGAAATAGGTTCCAAGGTG
CAAGCCTCGAAGAAAATATATATACTCAAACATAATTAGTCATATTTTTGTACTGCATGCACAAT
TAGTTGATATCCAAACAATTTAATTGGAGAATCGTAATTTACATATCACTCTAATGATCCTGATC
AGAACCTTTGTGTTTTATACATAAACTTAATTATCCTTTTCCATTTATCAAAAAAGCCAAATT
AATGAATCCAATCTGCTAACAAAGTCAGCTGTTGTCACCCATTCAATTTATCTCTAATGCTTCTAT

	<p>CTGTATAATGAATAATTATGAATAAGGGATATGATTTATGAAAATCTTCACCCTTATGAATACTG CATCAAAATCATGAAAATACCTGTTTTACTTCCATTCCAAATTTATTATCAGTGAATATTAATGA GTAATTATGCAGTGAGAAATTCAGGTCTGTTTACATTGTTGGGAATGTATTTGTTTTGCAAGTA TATATTTTGTGTCATTATGTGCTTGTCTCTGTTCTGGGAAAATTACAATGAGTTTACTCTGACT ATATGCATATAATATTTTGTGCTCATTTATATTGTGCTCTTTAAAAATAAACTGCATTTTGGTAA GG</p> <p>ATGGGAAGACAGAAGGTGCTTCTGGAAAAGATGTCTCGGACCTTGCAGGTGCGGAACA TGCTGATGCGACAGGCACTGGCAGAATGTCTTGGCACCTCATTCTAGTGATGTTTGGCTGC GGTGCTGTCGCCAGTTGGTTTTAAGCGGAGGCTCTCATGGAATGTTTCTGACGGTGAATTT TGCATTTGGGTTTGCCGCTATGTTGGGAATCCTAGTTTGTGGGCAAGTCTCAGGAGGTCACAT AAACCCCACTGTGACCTTTGCCCTCTGTTTGTGGGGAGAGAGCCCTGGAGGAAATTTCCCG TTTACTTCCTGGCCCAGACTCTGGGGGCTTTTCTTGGCTCAGGAATAATATTTGGCATGTATAT TGATGCAATTTGGGACTTTGGACACGGTTCTCTGATCGTTGTAGGGGACAATGCAACAGCTG GAATCTTTGCTACATACCCTTCCAAACACCTTACTTTGCTCAACGGCTTCTTCGATCAGATAAT TGGCACGGCAGCTCTGATTGTGTGTATCCTTGCCATTGTTGACCCTTACAATAACCCCATCCC ACGAGGACTGGAGGCCTTTACTGTGGGCTTTGTGGTTCTGGTGATTGGTCAGTCCATGGGTT TTAACTCGGGTTATGCTGTAAACCCAGCAAGAGACTTGGGACCTCGGATCTTCACTGCAATT GCTGGATGGGGCTCAGAGGTGTTCTCTGCAAACCTTACTGGTCCTTTGTGCCAATCTTTGCC CCATTCATTGGTGCCGTGTTCCGGTGTGATGGTGTATCAGCTGATGGTGGGATGCCATGTGGAA GGAGAAGAAAGAGACAAAAGGGAAGCAGTGGAAGAGAACAGACGGACAGACTCAAACCT CACTGCTGTTTCTGAGAAGGAGACAGCATAA</p> <p>MGRQKVLLEKMSRTLQVRNMLMRQALAECLGTLILVMFGCGAVAQLVLSGGSHGMFLTVNFA FGFAAMLGILVCGQVSGGHINPTVTFALCLLGREPWRFKPVYFLAQTLAGAFLGSGIIFGMYIDAI WDFGHGSLIVVGDNATAGIFATYPSKHLTLLNGFFDQIIGTAALIVCILAIVDPYNNPIPRGLEAFT VGFVVLVIGQSMGFNSGYAVNPARDLGPRIFTAAGWGSEVFSANSYSFVPIFAPFIGAVFGVM VYQLMVGCHVEGEERDKREAVEREQTDRCLKLTAVSEKETA</p>
Lw_Aqp4b (OQ301587)	<p>TAGATAGATAGATAGATAGATAGATAGATAGATAGATAGATAGATAGATAGATAGATAGAT AGATAGTTTTGCCTTTGATGGTCTGTAAGGCTGTGTGCGATACCATGAGGCGAGTGCTGCATG TGTGAGTGGTGTGTGCTACTGGTCTAGTCAGTGCTGTCAGATCAATTGTGCCGAAAGCTTCA TCTCTCTGTGCTTTGGTCTCTCCGCTCTGATTTGACCATGAAGAGCCGGTAACATAACACTGA GAGAGGAGCACACTGAGCTGCCAGACTGTCTGAGGAAGGCATGACAAGCTGTGGAGCCCT GGACAGATTCAGGTGAGTTCAAGAGCAAGTGCTAGATCACTAGCATGCTATAACTGTATATTT GTATTTGTCTTGTGCGTTTCATTTATATTCTGTATTATGAACACCTACATGTTTAGGTGCCTTGAT GCTTTAAAAAATATATATGTTCAAATGTACAGTAAATAAAATGATGCAGAAATATGATGTAC TGATCTCTTAATTTAAAATAATATTGCATTGGCGGATAAATATTTGCCTATAAAGAGTCTGCAG</p>

TTTAGAACTTGATTTTTTGTTCATGTTTGTCCAGTTTATTGAAAATAGAAAATGTTTCTATAT
GAGCTCACTATCTGATGTATGAGGTTCAAACACAGTTCCCTCCATAAATCAAGATAAACAAG
GACATAGATATAAATATACCTAAGGAGTGTA AAAATGTAATGCCATAATATGAATTAGGCAGAC
AAGTGCACCCTGATTATAATCTGGCATTCTTGAGGCCCATCAGTTCATTTTCAACCACTTTTTA
AAGTCCTGATGTGCTTGTTTGTGTTGTTTGTGTTGTTTGTGTTGTTTGTGTTGCTTATTATTAGG
CCTACTTATTTATACTGCTGTTGTTGTTAAGTACAACCAACTTGAGGTTTAAGTCATTTCAAT
TTATATTAGGCTATTA AACTGACTTAAAAAATTAGTTGATCTTGTATTAACTTAAACGTATTTA
ACTTATTTAAAAAAGCTAA AACATTGTTGAACTTAACATTGAGTTAAAGCAATGTAAAAA
CATTTGTTGTCATAACTTATTGATCATATAATTTGTTACAGTGTTTAGTTAGAGTCTCGTGCACC
GCTCATGGAGGAAGGAGTGTAAGCTTACTGTCGTTATGAAAAAGCACGACGCAAAGGCAC
ATAACAGCGAGTAGTTTCATGTGGTCGTGTTTAATTGAACTTAATAGTTTTGATCGGCGCACC
GGGGAACGCGCGCGTGAGCGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGAATCAGAGGG
AGGAGATGCAGAACAACACGCAGACTCACACACATATTGATCATTAATGAGCACGCGCTGT
AACTGATCATCACACCTATCCTGTGGTTCAGATGTCTTGTTGAGGTAGACTTCTCCCACTGA
GAGGATGCTTGTT CAGGGATGAGAAAGGCGTTTTTCGCGGGTCTCGGTTCCCTAACAGAAGTC
GTGGCTTTCTTCGGTAAGTTAGTTTGTTGATTTTGCCTCCATAGTAAGAAGTTTTGGTTTGTA
AGTGATGTTTTTGTTATTTGATCACACGGGGTTAAATGTT CACATGACGTTTAGTTGGCTTCA
CCTGCCAGGCAAGGCAACACATCCCTGATCCCCGAAATGAACGTTTAAAATCATCCAATCAT
CGTCATCTTATTGCATAGAGAACCGTTAATGTAAACTGCGACAGAAGTGTTTATCAGTTTAC
CCCAAAATTCATAGTCATATTTTCACTTGCTGTTCTGGATTATTGCATAGCCTACTATTTAAC
CAGTCTAAGATGTTTTGTTGGTCTTAGCTAGTTGGGTTTTTTTCGAGTAGGGATGTAAAAGCCT
ATAATCAATTAATGGATATTCTTCAAAAAACTAAGAAGCATCTGAATCTTCTGCATATGGTTAA
AGGAATAACATCAGTTCACTTAAAAAATTAAATCTGTGCATCATATACTCACCTCAAGTTGTT
CAAACCTGTATGAATTTCTTTCTTCTGTGCTGAACACAAAGGAAGATATTTTGAAGAATGTTGGT
AACCAGACAGTTGATGGACCCATTGACTTCCATAGAAGGGGGGAGAATAGTAAATGGGGGT
CCATCAACTGTTTGTTTCTGACATTATTCAAAATATCTTCCTTTGTGTT CAGAAGAAGAAAG
AACTCATACAGGTTTGAAACAAC TTGAGGGTAAGTAAATGATGACAGAATTTAACATTTTA
AGTGA ACTATCCCTTTAAATTGATGTTGCTGACAGTAAACAATACAAGGTTATCAAAGTTTAC
AGTAATAATCTTTTTTTTATGTATTTTGATATTCCACAACAAAGGCCTAGTTTTCTTTCTCG
TGATGTTTT CAGTGTCTTGTAATTAGTGTTGCTAATGATGTGCATTCTATATGCATTTTGCTGA
TGTATAGCCTACTGAACAGTTGATGTTTGATAATAATAGATCCATTTTGTTATTGGAATTTTCC
CGTGGAATTTTGAAGGAACTGAGGCCACTCTAATTAGATGAATTTCCACTTGGAAGGAG
CGCACAGATTA ACTGCATGAAGAGACAAACAAAACCATGCAGAAATAGATCAAAACACTAT
AACAGTCTTTTATACTAGGATGCTTGAAAATAGTTTTTCTGTATATTCTCTCACTATTCTCACTC
ATTGTTTTGTGTC AATGAATGCAATAATCTTCTTCCCTCCACAATATAACAATTAAGTAGGG

TCCAAATGTTACAAATCTGACATTTAAAAAAAAGTTTTAAGATTTTTGTTAGAAATTAAGA
ATTCCAACAGGAAAAGTGCCTTTTGTCTCCGCTTTTTATTAGGCGTATGAATGAATAATGAA
CCAGCCGCTGGGAAGCTAAAAGAATAGCTTGGCTCCCCAAACTATATAGTAAGTATATAGAG
GGAGTATCACGATCTTCAACCAATAAAATCATACATGACATCATATCATATCATGTATACGTTGT
ATAACAAATCTATAAATGGTCAATATCCGGTAAAATTTCCCTTATGAGCCTTGCGGTCCGAAAG
ACTTATAATGCATAGAATAGAAGGCTCTTCCCTATCCGTACACTGGGGTCCACATTAATGGAT
AACAGATGTTTCATTACATACAAAAGAATCTGAGCATAACAGAACTGTTCTCTGGACATGGCTG
AGAGGGGAGAAAAATATAACTTCTAACAATTTTTAAAAACAAACATTATAACATGTAGAAACAT
TATGTAAGATAGTGCACGTGTTCTTAGGTCAAACAAGTACATGTGTGACATTGACCATCCACT
GTACAGATAGTCAAAAACACAAAGATGCACCTTGGATCATCTCAAATCATCCTGGATCACATG
ATCATCAAGTTTATACAACTTGTGGAGTTTATGTGGCTTAAATGCTTTAATTCAAGCGGGCTT
GACATGAGAAATCAAATTAGAGGTCTTTGTGCCATTAAACATCTGGCAAGTTTCGTAACCTTA
AAACGTCCTCCTCATTATAAACAAGCGTTTATTTAATCAAGCTCCAAAAACGACTCGGTTTGA
TATGGAGGGATCTGTGAAATCTCACTGGCTATGTGTTGCATATGACTGTCTCCAGAGAGGCAT
GATACAGATACAGTTTCTGGCATACTCCACGCACCTTAGTCTCCCGACAACAGGACAAATGG
AAGAGTGAATGAACATTTCGATTTGACGCTTCCAGTTTAAACAGCTTGTGTGCGTCTTTGTACA
GACTTCAGAAAGATCCCGGCTTTGGAAACAAGTGGATGGTTTTAATGGTTTATTTAATGCCG
TCCTGGATCTCTTCGGAGTATTATATTGTTTGTTCGGAGCCTATGGTTTTGTCAGTGAGGCACA
GTGTAATGGAGAGTTTCGAAAGAACTTTTGTGTAAGATAAAGCAGCGAACTGTATTGGAT
CTTACAGCAGAGTAAATGATTTCATAATGTTTTGTCTGTAAATGATGGTTTTATATGGATAATGT
TTATGTTTTCAAACACTTACTCACACATGCAATAGCGAGTGGACGTTGATACTGTTTCTTAT
GCAGTGATGTTAGCTTATCATAAAATTGACCGTACAAGCCTTAAATGAGCCGTATGTATGTATG
TATGTATATATATATATATACTTTTTTGTGCAAAGAACTGTATTAACATTTTTAGTGAACATCA
AGGAACATATTAAAATATATTTTTTAAATCCATGTCGTGACCCCTTTAAAGCAAAAAGTGTTTT
CAGAAAAAATTCTGAAAATTTGGGGGGGAAATTCCAAATTCAGAAAAAATGCACACCTGAA
GTGTACTCGTGGTCTTATGGTATGAATGGGTATGAATCACAAATACATATCACCAACATTTTTT
CTCTCTTTTATTTTATTCCTTTAAGGAGGTGTGTGTCGCTTGCTCATGCAATAACCGTGTCA
GGCAGCCTTCAAGGGTGTGTGGACTCAGGAATTCTGGCGAGCGGTTTCGGGGGAGTTTTTA
GCCATGATAATATTCGTGCTGCTTAGTCTTGGATCCACAATCAACTGGACAGCAAAACAGGA
GAACCTCCACCTGCCGACCTCGTCCTCATCTCTCTGCTTTGGCTTATCCATTGCAACCCT
CGTCCAGTGTTTCGGGCACATCAGCGGTGCCACATCAACCCGGCCGTTACAGCGGCGATGG
TTGCCACGCGGAAGCTGAGCCTGGCAAAAGGTGTTTTTTATTTGTTGGCACAATGCCTGGGG
GCAATAGTGGGGGCGGCCATCTTGATGGAGTGACACCAGAATCAGTGAGAGGAGGATTGG
GAGTGACTTCTGTGAGTATTTTTTAATTAGAGAGATAGTTCACCCAAAAATGACTCGTCTTCT
TTCTTTTTTTTTTTTTTTTTGTCCATGCAATGAAAGTCAATAGGGTCCTGTTTGTGTTTGGACC

CCATTGACTTTTCATTGTATGAGCAAAATGCACTCGAGTTATTCTTTAAAAATATCTTCCACAAAT
GTGTTCTGCAGAAGAAAAAGCCTTGCCTTGCCTTGCCTTGAGTAAATGATGACAGAGTTTTG
GGTTTTGGGCAATCGCTTTAAGGCAGTTGATTAGAAGTTTTACACCTGATTAACTCATCAGT
CATTAGTAGAGTACTCAATAACCTAAATTAGGCATGTCTCAGTGTGATCCCTAAAAATTTGTAA
GTAGTAGGGGCCTCCAGGAGAATGATTGAAAAACACTGGTGTCCAGCAAGTATTTGATAAAG
CTCACGCTATACAAATAACTCACTATCGCCCCCTTGCAGGTCAATACTGAAATCTCCACTGGTC
ATGCCATTGTGATAGAGCTCATAATCACTTTTGAGCTTGTCTTCACTGTCTTTGCCACCTGTGA
CCCCAAGCGCAGTGATCTTAAAGGTTCTGGCAGCGCTGGCTATTGGTCTGTCGGTGTGCATCG
GCCATCTGTTTGCTGTGAGTATTTCTGATTTGCACCAGTACAGAAACATTAAATTATTTGTGTA
AAATTACATTTGCTATACATTTTCATGCACTTTCCGAAGCATGTTTCTTATGAGGGCTTTAAGTT
AACTGAAATTTTCAATCCTGCACTGTCAAGCACATTTTAAAGCAGTGCTTGAAGATCTTTATC
CTATAAAGATTAGTCTCTTGAGGTGTATCTGCTTAGTTCTCCTTTGGAGAATTTGTAGCCTAGC
TACAATCCCAAGTGATAGTGTTATTTCCATGCCAATAATCCCAGCAGAATCTGCAGATGAGGT
GTTTATATGAAAGCTCATTGTGTGTTGCTAAGAAAGTTGGCATGAGAGCGGGATGCCCTCTATA
TGCCCTCATGTATTTAGGTCTGGCACTGAGACAACTCTACTTAAGACCCTTTAGAGCAGATT
TATGATTTAAAGAGCCAAACCACTGTCACTCAGCTCACTCATTCTTCCATCTCTCACATTGT
TTCTTTGCATTTCTTCTGCTCTTCTTTTAGAGTCTCTTCTCAAAATTCCATGCCAGGCTCATT
TGAAATGTGCCTGTGGCGACATTTCTGCAAAATAATATCATGTTGCTTCTTGCATATTTCAAA
CACTCTCAGAGTGAAATGTCCAGTGAGTGGTGCTAAAAGTGTGTTGGTTTTAACATATGAAC
ATGATTCTGACAAAGTTTGATTATTTTGGTTTATTACGTTGAATGGAGATAAAAGGTCAATGCT
CAATTGTGTTTGAAATTAATGTACCACCTACACTAAACCTAAATGATAGTGTTAACAAAAGCA
AGCATGAGATAACGTTTTCTGAAGGAAGAATGCATTTAGCCTACTTATTGAGTGTTGAGGAG
TGCTGTACCAGGTAAGTTGCAAAGCAAGTTTACTACGTCAGAAAATCCATACGTATGGAGCT
GGTTATGTGATGTAAATGTCAAAATGTATTAGTATACAAATCACGCTCTATGGTAAAAATGTTT
TGAGGTCATAACATAGTGCTGTGCAAGAAAACGGCCAAAATTTCCAATAAACTTGTGCAAA
ATTCATGCAATTCATAACAAGTGTAACACGTTTTGTCTGTGTGTTCCAGATCCCGTACACTGG
AGCCAGTATGAATCCAGCTCGCTCTTTTGGTCCTGTGGTCATCATGGGAAAATGGCAGGACC
ATTGGGTAAAGATTCACGCAATATATTCTGTGTGTGGAGAACTATACGAAGACTCATTAAGG
GATAGTTCACCTAAAATGAAAATCTGTGCATAATTTACTCACCTTCAAGTTGTTCCAAACCTG
TATGAATTTCTTTCTTCTGCTGAACACAAAAGAAGATATTTGAAGAATGTCTGTAACCAAC
AGGCCCATTGCCCCCAAAAAATACTATGGAGGTCAATGTGGTCCATCAACTTTTTGGTTGCC
GACATTACAACTTGAGGGTGCGTAAATGATGACATAATTTACATTTTGGGTAACTATCTCTT
TAAGTTCTTTCTAAACCCTACATTGATATTTATGTGCATAAAGATTCAAGGTCAGCAAGGCCTT
TGGAAGTGTGATTGATAAAAGTGAAGCTGCCGAGAATTTGATTCAATGCCAAAACCTTTTTTA
AGAAGAGAATTTTGGCTTTGTTTCACTCCTACAAAGGAGCCTGAACTATATCTGGCGCATGA

AGACATTTATCTCTGACCTACCACAGACCTTTGGCATGAATCTTGATATACTGGATTTCATTCAT
TTTGAATGTCTCAGTGTAGAAGTGTGTATAAAAAGCACCATACTCTCAGTCCTGCTGTTGTAC
TGAATATCAAACGGCTGCAAGACATACTGCAGCTCTCTTGCTTGTGCGATTTTCAAATGTCAT
TCTCCTTGAAACATTATAGAGCAATCTTAAAGCAGACAGATGTGGCATTCAAATAAACACC
GGTACATGACACTGGTTGGTGTGCTCCCTACATGCACATATGAGTGTATGTATCTTCATGAGT
GGCGCGTCTGAGTGACTGCTGCTGTCATCAGGGTGTATACAGGGTCTCCCCCTGTGGTGCTGT
AACATTAGAAAAGGTCAAAACATTTCTTTTCATGGAGTGTTTACCGCACTTGCAGCATGCTACA
CACAGTACCCTTTTCAAGGCGTTGGTGTTAGTTTCTTCAATGAAAGATTTTAGAGATTATGAA
TGAAAGCAATGCATCAGGCGTGAAGCCACATGAAGGCCACTCTGGTACTGTTACACTAATGA
GAGCTGCTGGTGATCATTATACTGTATATATAATCGTTTGAAATAATGAGATAAACGAAATGA
ACTGCATTTTGGACACTGTCCGGGGTTTTGCAGGGTAAATGTATCTGGCCTGTGCTATGCAG
TCAGTCGCACCCACTTCTATTTCTGTCATCACAGCAGTTAGTAATCCAGTTTGGCACACTTT
TGGAGTCAATAACCTTGGCACACTGATAAAATGTATATATCAGACACGGATATAAGAGCAGGA
CAGATTATTTACTGGGCTGAAAATATAATGAAGGAAAGGAAAGGAAAGGCATACTTCATAA
CAAAATTGTTTTTTCACAATATATTCAATCATATACACAAAATGCAAAACATGATTAATACAGG
GGGTCCAAACATCTGAGACCAAAATTTAATAAAATGTAATAGATTTTTCTTTTCATTGCAAAT
GATAATATTAGCATAATAATAACAATTTGTGTGAAAAGTTAATATTCATCATATTAATTGAGCT
TATTTATTTTAAATGAATTAATAATAATATTAAATATAATATTGTATATTAATGCATATATATACAG
TACACTACCGTTCAAAGTTTGGGGTCAGTAAGATTTTTTTATGTTTTTAAAAGAAGTATCTT
CTGCTCACCAAGGGTGCATTTATTTGATAAAAAACAATAATAAAAAAACAGTAATATTGT
GAAATATTATGACAATTTAAATGACTGTTTTCTATTTTAATATATTTTAAACTGTAATTTATTCC
TGTGATCAAAGCTGAATTTTCAGCATCATTACTCCAGTCTTCAGCGTCACATGATCCTTCAGA
AATCATTCTAATATGATGATTTGATGCTCAAGAAACATTCAATTATTATTATCAATGTTGAAAACA
GTTGTGTACAATTTTTTTTCAAATTATTTGATGAATAGAAAGTTCAAAGAACAGCATTATTT
TAAATAGAAATTTTTCTAACATTATAAATGTCTTTACTGTAACCTTTGATCAGTTTAACTCATC
CTTGATGTATTGATTTATTTTATTTCTTTCCCCCAAAATCAAATTAATTTCTTACTGACCCTA
AACTTTTGAACGGTAGTGTTAATGTTACAAAAGCTTTAGATTTTCAGATAAATGCTGTTCTTTT
GAACTTTCTATTCATCATAGCATCATGAAATAAAAAATGTAAATAACTGTTTTCAACATTGATAA
TAATCATAAAGTTTGGTATATACAGGTGCTGGTCATAAAATTTGAATATCATCAAAAAGTTGAT
TTATTTCAAGAATTCAACTTAACAGGTGAAATTAATATATTATATAGACTCATCACATGCAAAG
TGAGATATTTCAAGCCTTTATTTGTTATAATTTTGATGATTATGGCTTACAGCTTATGAAACCCA
CGAAATCAAAATCCCAGAAAATTGGAATATTACAGGAAATCACACAGTAATTACACAGTAAT
ACCATGGTCATTGAACCAGGTTTTGGTTCTTTTGGGCAGGTGCAAATCCTGCTGGAAAATGA
AGTCAGCATCTGCATAAAGCTTGCTGCTGAAGGAAGCATGAAGTGCTCTGAAAATGTCCTG
GTAGACGGCTGCGTTGAGTGGACAGCACAGTGGACCAACACCAGCCGATGACATGATTCCC

	CAAACCAACACAGATTGTGGAAACTTCACACTGGACTTCAAGCATCTTGGATTGTGTGCCTC TCCATTCTTCCTCCAGACTCTGGGACCTTGGTTTCCAAATGAGATGCAAAATTTGCTCTCATC AGAAAAGAGGACTTTGGTCTACTGTGCTTTATTAAATCCAGAGTCAACGCAGCCGTCTACCA GGACATTTTCAGAGCACTTCATGCTTCCTTCAGCAGACAAGCTTTATGCAGATGCTGACTTCA TTTTCCAGCAGGATTTGCACCTGCCACTGCCAAAAGAACCAAAACCTGGTTCAATGACCAT GGTATTACTGTGTAATTACTGTGTGATTTTCATGTAATATTCCAATTTTCTGGGATTTTGATTTCG AGGGTTTCATAAGCTGTAAGCCATAATCATCAAAATTATAACAAATAAAGGCTTGAAATATCT CACTTTGCATGTAATGAGTCTATATAATATATTAGTTTCACCTGTTAAGTTGAATTCTTGAAATA AATCAACTTTTGTATGATACTCTAATTTTATGACCAGCACCTGTATATACTGCATTATTATATATT ATGTTATTTATCAGTTGTGGTCAGAATTATTGCATCCTCCTCTGAATTATTGACACCCGTGGTA AATATGATCAAAGATGTAAAAATAAATCTGCATTTTATTTATCCTTTTGATCTTTCATTCAAAAA ATTTGCAAAAATCGAACCTTTCATTGAAGTAATATAATTGAAAATGAGGGGAAAATCACATTA TGAAATAAATGTTTTTCTCCAAAACACGTTGGTGCACAATTATTGGCACCCCTATAATTTTTTAT GAGTAAAATATCTCTGAAGTATATTCCCATTAATATTGACTCGGCACACCAGGGTGACTAGGA ATATGAAATTGTCTGGCTATGACTTTTGAGTTGAAATATGTGGAAACTCAAAGGCCAAATTCC CTTAATCATCCATAACAATGAGTTAAACCAAAGAATATAGCACCAAAACATTGTTGAGCTTTA CTACATAGAAAGTGGCGGTAAGAAAATAGCTAAAGCAATGAAAATTCCCATTTCCACCAAGG TTCCAATCAACTAAAGAGGTTATTAATCTGCCTGGAAGAGAACGTGTGTCTATATTGTCTTAA TGCACGGCGAGGAGGAGAGTTTGAGTGGCCAAAGACTCTCCAGGGATCACAGATGGAGAAT TGCAGAGATTACTTGAGTCTTGGGTTTCAGAAAGCCTAAATCAAAACAAAAATCAAACAACC CCTACATCACCACACGTTGTTTGGGAGGGCTTCAAGAAAAATCCTCTGCTCTCATCCAAAAA CAAACCTCCAGTATATTTCAGTTGTCAAACCTGTAACCTCAAAGGGACTGGATTCTATGGTCAG ATGGAACTAAAAAAAATAGATTTTTTGGCAGCAGATCCACCAGATGTGTTTGGTGCAAACAGG GATAAAAGTACCCTATGCCTACAGTTAAATATACCGCTGGATCTTTAATGTTGTGGGCCTATTT TTTTGCTGGAGGTCTTGGACATCTTGTTTCAGATACATGGTATCATGGATTCTAGCAAATACCA ACAGATACAATTTTTTTTTTAAACCTGACGGCTTCTGCTAGAAATCTTATAATGGGCCGTGGTT GGATCTTCCATCAGGACAACGGTCCAAAACAAACATCAAAATCAACAAAAATGTGTCACTG AGCACAAAAATGAAGCTTCTACCATGACCGTCCCAGTCCCCTGACCTGATGAGTGGAGTGA ACTGAAGACGAGAAGCACCAACATGGATCTGGGAATGTGAATTGGATCCGGAGAGATTCTG TATGGAGGAATGGTCTCTGATCTCTTGTAAGCTGTTCTCCAAACTCATCAGGCATTATAGGAG AAAACAGTTTCTCTGTTTCTTATGTTGGAAAAAGGAGGTTGCAAAAAGTATTTAATAAAAGG GTGCCAATAATTATGGTCAACGTGTTTTGGAGAAAAGAATTTATTCATAATGTGATTTTCCCCT CACATTCAATTATTTTACTTCAATGAAAGGTTTCGATTTTTTTCGATTTTTTTTTTTTTTGGAAATA TCAAAAGGATAAACAATGTAGATTACCATCTTTGATCATATTTACAAGGGGTGCCTTTAATTCT GACCACAACCTGCATATAAATGCAGATATATCTATATTAAATATTTCTTATTATTTTACATAATAA
--	---

[illegible]

	<p>CTTTGAAGATTTTAGCCAGTCACTGAACATCCTTTAGCAGATGCACCTCATCAACTACAGAAT CAATAACTAAATGGGATTCTCACATCTAAGCAACTGTAACGGTTTTCTTTGGTTTACGGGTTA TTACCTGGCAATCAGGGGTTGAGATAAGATCATCACCATAGTAATGCAGACCATTTTCCTTCT CAGTGCACCTCTGTAGAATATTAACCCCTTCTGCCCTTTACTTCTGTCTCACCTTCTCCCTTTT AAATGTAATGTTCTGTAGAGTATTTTTATATTTAATTTTTCTTAAAGGTTATGGATGTTATGTCT TTGAATGTCACCTGTCAGAAATCTGTATAATTGCAACCCTGCATGACTCTTATTTTATTTTTAG CCTAAAATGCATGACTTTTCCAACACATGCACACAAAACCCGAACATATTGTGTCCGATTGTG TCAGTTCTTTCATATCCAACCTTGAATTGCGTTATTTTAGGCTGATTTATTATCTAGCCATGTGT TGGATGCATACAATTATTTATGTAATCAAGTGATGTATATTAAGTGTTAATAATAATTTGAAAA CTGGAGTATTATATTAAGAAAAATAACTGGAATTTCTTACGGAAGCCCATTTTACCCACAGA GTTAAAAAATAATAATAATAGGCTTCCATAATAATTCCTTTACCAACAGGCATTTACATCTCTTT ACCAGCAGAGGGCAGCACATCCTTAAACTGCGTCGTAAACCTGAAACTCCAGTAATGCTGA GCTGATTTATTTATCTGTTGGCGATAAGTACCAGATTATTATAATTTTTTTGGTTGTGAAATATT GTTTAGGGGACGGTTTAGCTCCTCTCTCCTCTTACATAAGTCATTCTCATGTTTCAGTTTCACTT TTATACCACTCCCTTCTTTCATTTAGTCAGAATAAGTGTGTGTATGGTCATGAAAAACCTGGAT AGGCCTATATTGTTTTAATCATTTTAATATTGTTTGATTTTCATGGCTTAAAAAACAGGTAAATT CATAAACATGTAAAAAGTTGTGTGAGTTACTGTTGAATATAATGATGTTCTATATGCTCAGTTG AAAAGAAAGTAGTTTGCAATAATTTGTTCTTTACATTTGCAATAAAATTTTTGTAATTTT</p>
	<p>ATGAGAAAGGCGTTTTTCGCGGGTCTCGGTTTCTAACAGAAGTCGTGGCTTTCTTCGG AGGTGTGTGTGTCGTTGCTCATGCAATAACCGTGTCATGGCAGCCTTCAAGGGTGTGTGGAC TCAGGAATTCTGGCGAGCGGTTTCGGGGGAGTTTTTAGCCATGATAATTCGTGCTGCTTAG TCTTGATCCACAATCAACTGGACAGCAAAACAGGAGAACCCTCCACCTGCCGACCTCGTC CTCATCTCTCTGCTTTGGCTTATCCATTGCAACCCTCGTCCAGTGTTTCGGGCACATCAGC GGTGCCACATCAACCCGGCCGTTACAGCGGCGATGGTTGCCACGCGGAAGCTGAGCCTGG CAAAAGGTGTTTTTTATTTGTTGGCACAATGCCTGGGGGCAATAGTGGGGGCGGCCATCTTG TATGGAGTGACACCAGAATCAGTGAGAGGAGGATTGGGAGTGACTTCTGTCAATACTGAAAT CTCCACTGGTCATGCCATTGTGATAGAGCTCATAATCACTTTTGAGCTTGTCTTCACTGTCTTT GCCACCTGTGACCCCAAGCGCAGTGATCTTAAAGGTTTCGGCAGCGCTGGCTATTGGTCTGTC GGTGTGCATCGGCCATCTGTTTGCTATCCCGTACACTGGAGCCAGTATGAATCCAGCTCGCTC TTTTGGTCCTGTGGTCATCATGGGAAAATGGCAGGACCATTGGGTATACTGGGTGGGCCCTTT AATAGGGGGCATCCTTGCTGCCGCTGTGTACGAATATCTATTCTGTCCCGACCCTGACCTGAA GCGGCGCTATGCCGACGTCCTCTCCAAGAGCCCCTTCCAGATCGACCCGTATCGGGTTGTGG ACACAGAGACGTACCCAGCGATCAAGCTCAGCTCATGGCCAAGCAGGCAGCGATCCGAGT GCTGGACCTGGAGAGGGGCAGAGAAGAAGCGGAGGGAGTCTGCTGGAGAAGTGCTGTCGTC TGTATGA</p>

	MRKAFSRVSVPNRSRGFLRRCVSSCSCNNRVMAAFKGVWVTQEFWRAVSGEFLAMIIFVLLSLGS TINWTAKQENPPPADLVLSLCFGLSIATLVQCFGHISGAHINPAVTAAMVATRKLSLAKGVFYLL AQCLGAIVGAAILYGVTPEVRGGLGVTSVNTEISTGHAIVIELIITFELVFTVFATCDPKRSDLKG SAALAIGLSVCIGHLFAIPYTGASMNPARSFGPVVIMGKWQDHWVYVWGPLIGGILAAAVYEYL FCPDPDLKRRYADVLSKSPFQIDPYRVVDTEYPSDQAQLMAKQAAIRVLDLERAEEKKRRESAG EVLSSV
Lw_Aqp7 (OQ301575)	GTTCAATGGCAACCCTTCAAAAAACCTAAATAGCAAACCTGGGGAGAAGAGCCCTTTGCAG AAAAAGAGCGAGAGGAAATGAAACAGGAAGTCAACATAATGGAGGACGGTTTTCAAGGCC ATATGGCACCTACTGTGGTATCCATGTTGAAGATCAAGAATGAATGCATTGAGTGGTCCTGG CAGAGACCCTCTGCACATTTGTCATGATGGTGAGATGGTTTAATAGTGGCTCATTTGCATGTT CATTGCTGGAATAATTGTCACCTGTGTGGTGATGCCAAGCTTGGAAAACAATTTACTGTTGAGT ATTTTACTGCTGATTTCTTTCATTGTTTATTGAATTATTCATTCTTCAGCATAGACTAGAGCATT GTCATTGTAATGCTTTGGATCACATAGCCACAGTCAGGTCAGTAGGCTGTGGTCAGTGCATTG GTGATTGGCGTCAGATCATGTGCTACATATATTCTATTCTTAGAAAACTGGCTGGACATACTT TTTTCCATGATCAGGTGAAATCAATGTGACCATGTCAATTGCAAAAACTGGCCAACAGCAA TGCTAACTGACCAGTCATTTGCGAAACCTATGTTCCAAATTGAGTAGCTGGAATCAGTCCAG TTTTATTTTAGTATTATTCATACACTATTATAGTTTTATTAATATTTTGAATTAGCTTTTGTTTTA TATTTTCAGTTTTATTTTCATTTTACTTCAATTTTGAGTTATGTGCTTTTGTCTTTTATTAGT TTTTGTTCAACAATAAGGTCTCATTTGTAAACAATAGGAAATGCAAAAACTAACATGAACTAA CGATGAAAAATGTTTTTACTGCATTTTTTTTAAACCTTTATGAATGTTAGTTAATACAAAAGTTC ACACAGTGCATTAAGTAACTAGTTAACAGATACAACTTTTTAAAATGCTATAGAAGTATTGTTCTTG TTCATGTAACTAATGTAGTTAACTTATGTAAACAATAAAACCTTATGTGTTACCTTTTATTTT GGTTTTAGTTTTAGTTCAGTTTTAGTTTTAATTTATTTCCATTTAGTACTTTTAGTGCTTCAACT TAACTGATTTTCAGATAGTTTCCAATGTAAACATTTCAAATTTTTGTTTAGGTTAAGGTTAATC TTTAATTTAAAATAACAACAATGTTTTTAAACCTGGTGCTGTTTCGGCCATTTTTTACTGGAAAA AGTTTTACTTTTTTAAAGAATTTTTTACTTCATCGGAATGGTACGAAGTTTGGTAAAGGTTTTG CCACTTTGCCACACACACACACGACGACGACGACGACGACGACGCAAGCACACACAC ACACACACACACACAGGGGCGTCAGACAGGGGGTAATAGTGCAGCTGAGTAACAGCTGCA CTATTGGGCCCCTGGCGAAGGGGGGGACCCACAAAGATATATTGATATATATTGGTGTTGTG AGGGGCCCCAACATTTGGTGCTACGCCCCACACACACACACACACACACACACACACACAC AC AC ATGGTCCAGAAAAAAAATATTCACACTTGTATTGTCCGAGGTAAAAATGATAGCAATGGGAA ATTAATTTAATCTAGTGGAACATTTGGTACTGCACCCAAACAAAATCTTACTGAAAGCTCTT TTTTTTTGGAGATATCAAGCTCAAATTTGGAACACAACCTGTTTAGATTTATGGCTTTGGTTTT

	CTTACAGTTTTAGAGTAAAACCTGTTATTTATTTCTGTAAACTATTATTTGGAAAAATATATATTT CATATAAAATGTTAAAATAGTAATTTTTATGCATTTTTTCATAATAATAAACTTAAACTTCTATAA CTTTTTTTTTTAAATTCCACCTTTTAAACCTTTCACTTAAGCAATATTCTGCCAAGTGTCACTCTT TAAAAAAAGACCAAACCTAAGTCTGTGCTCCAAATCATTCAAGATTTCAATTTTTTTTTTAATT GAATTGCTATGCTAAGTGGTTAACAGGCAATAAATGGATCAAAACTATTCCATAAAATTAAATTT AGTACCACAAAATCCCCTAAAAATACAAAATATTAATGAAAAACATTATCGAACTAAAATAC AGAGCATTCAATTTAATTGAAGTAAAAAATAAATAAATAAAAAAGCTGTCATTTTTGACCACCA TATATTTTACTTGCAGTTTTAGTTAACAATAATGTCTAATTGTGGTCTCTTTAGTTAAAACTATC ATGTTTATTTATAAAATTCTCACTCTTTATCTGAGAAGTAGCCATGAAATAAGCCTTGAATTAG GGTTTATTTTCCTGTCTGGCTGCACATCATCCATGATAAGCATTATTCAGTTTCTCTGACAGAC TATTTTGGAATTCCAGGTGTTTCGGCCTTGGCTCTGTTGCACAAGTGGTCACAGGAAATGGTT TCTTCGGAGATTACCTCAGCATGAATATAGGCTTTGGACTGAGTGTGGCTATGGGTGTGCACA TTGGTGGAAGTGTGTCAGGTGAGACCCTGTTGTCCCCAAGGTCAGAGCTCTCCTAATTCACT GTTTTCCATATTAATGACAATTAATAATGCAATATGTTTTTCTCCATCGCATAGGAGCTCATATG AATGCAGCTGTTTCCTTCACAATGTGTGTGTTTCGGCCGTTTTCGCTGGAAGATGCTGCCACT GTATGTTTTCGCCAGTTTTCTGGGTTTCCTTCCTCGCTGCCGGGACCATTTTTTCACTTTATTAC GGTGAGAAGGAGTTATTTTTGTTCTTAGTGTTGGAATAGTTCATATAAATTGCCACAAGTTTT CTTCACTCACATCTGTACTGTGCTTTATAGATGCTATACATCATTACTGTGGGGGCAATTCAC TGTGTCTGGTCCCAAAGCAACAGCTGGGATCTTTGCCACATATCCAGCACCTTACATCTCAAT CTACACTGGATTCTTCGACCAGGTATTTCAAAATGAATCGTGCGCAAAAATTTTTCTCAACT GTACCCATTAAGCACTTTTAGAGGAAGATATTTTTAAATTCTCCGAATCAGGTTGTGGGCACC GCCATGCTGTTGCTGTGTCTGATGGCTCTGGCAGACCAGAGAAACCAGCCGTTGTGGCTG GAGGTGAGCCTGTTGGTGTGGGGCTCGTGGTGCTGCTCATTGGTGTCTCTATGGGGAGCAAC AGCGGCTATGCCATCAATCCCACACGAGATCTGGGGCCAAGAGTCTTCACACTGATGGCAGG TTGGGGCATGGAGGTTTTCAGGTGAATAAAATATAAAATCAAGCTATAAAACACTCTTTGTTAT TTGTTTGGATCAGGGTTAATGATTTGTAACACCTCCTGCTTTTTCAGCCACAATAACCTGAA TTCTTGATATGCATCACTGGAAATTATGTTTTGGATTTTGATAAAGTAAGTCACTGTTATCTAG AGAGCACCTAAAGGGACATGGTGATGAAAAAATATGAGATGGGAGGATAAAAAATATTTCAA TGCTTTTTCGTTCCCTTGAGAACTTTGCATTCGCACGCAAAGAAGTCAAAAGGTTTCTCAG GGGAACGCAAACATTTTGCAAGCGAACACAAAGTTTCTCAAGAGAATGCAAAAGCATTGAC ATTTAAATATTTCTCCATCTCATATATATTTTTCCCGTCCCATGTGCCTTTAGGGAAGCGT TCCTCAAATCAGATCCTGGAGGGCCACTGCCCTGCAGAGTTTAGTTCTAACCCTAATCAAAC ACCTGAACAAAGCTAATCAAAGTTTTCTGAGTTACTAGAAAATTGCAGGTAAGTGAGTTCAT GGGATAAACTCTGCAGGACAGTGGATTTGAGGAACCCTGCTTTAGGGGCCCTGTAATGATCA GATCAGATCTATAACAGGAAAATATTTTGGTAACACTTTACAATAAGGTCTCATTTGTAAACAT
--	--

	<p> TAGTTAATGGATTAACATAACATGAACTAACAATGAGCAGTACAGTTGTTACAGTATTTATCAAT CTTTGTTAATGTTAGTTTTGTTAATAAAAAACAGTCTTTCATGTTAGTTCACAGTGCATCAACTA ATGTTAAAAAATACAACTTTTGATTTTAATAATGCATTAGTAAATGTTGAAATAAAATACTTAAA TAATGTTAACTAATAAAAAGTTGTATGCCTAAAAATAATAATGTATTATGTTTACATGATTGTTTA TTAAAATAATATTGAATTATTAATAATTATGTAGACATAATACATATTACATTATTATTTAATCAGA TATTGATTAAAGAAACATCCATTGTGATTTTACTTAAAAAGTTGACAATAGGGGGAAAAAATA CAATTATCAGATCAGATATGTAACAAGAAAAAAAAAAAAAAAAATCATTTAAAGTAGTATGCCTA AATTTGGTGTATGATCACTGTAAAAATTTAAACTATATGTAAAAATTTAGTTTTAAGAACTTTC TTTAATAATAATTTACATTTTTTTTTATTAAATTATTAATAACATTTAATTACATGAAAAATATATAAA AAATAATATATTATTTTACATTTTTATTATTGAAAGAATAATTAATAAAGCAAATTTTTTTAAC AGTATTTATTATTTAATTTGAAAGTGTAATTACAGTAACAGTACAGCATCATTTGATTACATGT AATTAAAGTGTTGCCTCAATGTATTTCCAGGGCAGGCAATGGATGGTGGTGGGTACCTTTGGT GGCCCCCTTTATTGGTGGCGTGACTGGGGCTTCAATCTACAAAGCATTTGTAGAGCTACACC ACCCTGATCTTAAAAGCACTCAGACACAGTCTACAGGAGATCCTGAATGTGTTCTTTGGAA AAGTGCAAGAATGGCAGTACAGAGATATCTGTGTGAGACCATCTCAAGTTAAGGACCAAGA ATGTTACAGAGACCAAAGAAAGAAAGTGCCATTTCTACCCAGGGCAGCTGGGATGTTTACA GGAATAATATGAAACATGGATTGAAAAGCCTTTGGGGTAAAAAATTTTCAGGCAAACCTTTTCG CAGTCCAGTGTGTACTACAGTACTACCTTTTGAGCTATAAAGGGAATAAGCTACTGAAGAATC TCAGGACTCAGGATTGTCCATGTTTGATCTTTAATAAATACACACACTCACACAGACTTAAGG GCATCAATAGATGAAATTAAGCTGCTTAAGTCATGATAAATGCTCAGCATTAGCCAAAAGAAC AGTCAACACGCCTGTACGGTAGGGGTGGGCGGTATGAGACGGATAGATACATTATTTAAGGT TATTTCTATTCGTTATGATATTGATATATTGTTGTCAAGTAAGCCCCGTTGCGAGCATGTGCATT CCTCTAAACTGTCTGGGGGCTGCACTGCTGCGCCTTTCCCCCCCCGAAAATATCACATTAACA ACAACCCTTTAGAAAACGTAATTCCTTTCTGGATCCTCTTGATCTGCTTTCTCCATGTTTCTTT GACATTTTCTACCGCGGTAACGATATATACCGTCATTCCGCCCAGCCCTACTATGGGAACAGT CAGTGGGCATTTGTTGGGACAGCGGGGTACCGTTTTAGTCACGCTGTGTCTCCACGAGACCC CCTGTCCTTTGGCTGTACTGCCGCCACTCGCGGGGACCTGTGCTGGCTGCTTCTTCTTGGA GTGGGTGGCTTGGCCTTGCCGCGGAATGCCTTGGCTGGGTCCAGCTTGTTCAATAAAGGTTT ACTGGATGTGTCAAGATAGGGATCACCATAGAACGTCAGGGGTTGGTAGAGAGCGGCCATT GCTGTATCAAGAAATCAATGGAGAAGTT </p> <p> ATGAAACAGGAAGTCAACATAATGGAGGACGGTTTTCAAGGCCATATGGCACCTACTGTGGT ATCCATGTTGAAGATCAAGAATGAATGCATTGAGTGGTCCTGGCAGAGACCCTCTGCACAT TTGTCATGATGGTGTTCGGCCTTGGCTCTGTTGCACAAGTGGTCACAGGAAATGGTTTCTTC GGAGATTACCTCAGCATGAATATAGGCTTTGGACTGAGTGTGGCTATGGGTGTGCACATTGGT GGAAAAGTGTGAGGAGCTCATATGAATGCAGCTGTTTCCTTCAATGTGTGTGTTTCGGCCG </p>
--	---

	<p>TTTGCCTGGAAGATGCTGCCACTGTATGTTTTCGCCAGTTTCTGGGTTCCCTTCCTCGCTGC CGGGACCATTTTTTCACTTTATTACGATGCTATACATCATTACTGTGGGGGCAATTTCACTGTG TCTGGTCCCAAAGCAACAGCTGGGATCTTTGCCACATATCCAGCACCTTACATCTCAATCTAC ACTGGATTCTTCGACCAGGTTGTGGGCACCGCCATGCTGTTGCTGTGTCTGATGGCTCTGGC AGACCAGAGAAACCAGCCGGTTGTGGCTGGAGGTGAGCCTGTTGGTGTGGGGCTCGTGGTG CTGCTCATTGGTGTCTCTATGGGGAGCAACAGCGGCTATGCCATCAATCCCACACGAGATCTG GGGCCAAGAGTCTTCACACTGATGGCAGGTTGGGGCATGGAGGTTTTTCAGGGCAGGCAATG GATGGTGGTGGGTACCTTTGGTGGCCCCCTTTATTGGTGGCGTGACTGGGGCTTCAATCTACA AAGCATTTGTAGAGCTACACCACCCTGATCTTAAAAGCACTCAGACACAGTCTACAGGAGAT CCTGAATGTGTTCCCTTTGGAAAAGTGCAAGAATGGCAGTACAGAGATATCTGTGTGA</p> <p>MKQEVNIMEDGFQGHMAPTVVSMLKIKNECIRVLAETLCTFVMMVFGLGSAQVVTGNGFF GDYLSMNIGFGLSVAMGVHIGKVS GAHMNAAVSFTMCVFGRRLRWKMLPLYVFAQFLGSFLA AGTIFSLYYDAIHHYCGGNFTVSGPKATAGIFATYPAPYISITYGFFDQVVGTA MLLLCLMALAD QRNQPVVAGGEPVGVGLVLLIGVSMGNSGYAINPTRDLGPRVFTLMAGWGM EVFRAGNGW WWVPLVAPFIGGVTGASIYKAFVELHHPDLKSTQTQSTGDPECVPLEKCKNGSTEISV</p>
Lw_Aqp8aa (OQ301588)	<p>CTTTATCAGTAGAAAGCTGCAGTGTCCGTGTGCACAGAACACCTGAAGCTTCGGACAGACA AAATGACCTCAGTGGAGTCCAAAGCAGATCTCTTTACAGTAGCCACAGGCGATGGAGGGGA CAACCATCAGAACACGCAGAGAAGTCTTCTTTGAGCACTACATTCAGCCGTGCCTGGCA GAGATCCTCGGCTCCACTCTCTTCATGTTTCGTGGGCTGCGTGTGCGTCATGGGGAACGTGGG CATCAGCGGGAGCATCCAGCCTGCACTGGCACATGGACTAGCACTGGCCATAGCAATTGCCA TTTTTGGAGAAATCAGGTAACAGCCTTATGTTCTGTGTTCTTGAGTTATGAAATGGCTAGACT TTAAACAGAGAAAATAAATAATGTATTATAAACTATGTTGATACTATTTATATTATATGCTT GTTATATTTACAGTATTTAAATTAGATTTTCAGTGAGTAAAGAATTTTTTTATATATTTTACATTAT GCACGCATTATTATGATTACTATGCAAAATAATATATTTTATTCTTTATTATTTTAAAAAAGAAA ATACAATTTAATGAATAAAGGATCATTTAATATTTTCATTTTTTCATTTAAATTTTTTTCTTTTCT TTCATGCTTGATTTTATGATGTCACCATCTTGTTTTCCAGCGGTGGTCACTTCAATCCGGCCGT GTCTGTGTGTGTTTACCTCATCGGAGGAATGGAAGTATGCTCCTGGTGCCATACGTGCTCTC TCAGATGTTAGGTGGAGTGATTGCTGCCGGTCTTGCCAAAGTATGTGTGCAAGCTTCTCTATG GATATTTGTATCTGTGTTTATGACTTATTGCTCAAAGTCTGGAAGCATACAATCTTTTACACT TTTGACAATGCAATATAAACATTCTCTTTTCTTTTCTTTAGGCTGTCACCTCGGATGAGGCAT TTAGAAATGCAACTGGAGCAGCGTTTGATGCCGTTCAAGTCTCTCAAGGCGTTGGCTCTGCG ACAATGGCAGAGATGATAATGACGCTTTTTTTGACTATAGTTGTCAGCATGGGTGCCGTAAAC GGAAGGACCCGAAGTCATCTCGCTCCCTTCTGCATTGGACTCACCGTGACTGCAAATATTTT GGCTGGGTAGGAAACTAACATTTACACAAAAGGCACAAACAAATGATATAGCCTACTGTAAA GAATACTATGCCACACTAAAATCTAGTCTAGTTTTTTGAGGCCATAAAGAGCATTGGGTTAA</p>

ATATTTATTTACAATTGTTCAAACATCTACATCTGCATCTATACCTCGAGTTTCTTTTCATATAATA
TTCCTATATATATATCTGAAACAGATGAAAGTAGTTTAGAATTCTACTTATACCTGAACTGTGTA
GATTACAGTTTTTTTTATTTCGCTTTGGTACAATTTTCACAAGTAAGGTGTACATTTGCAAACTC
CAAACCTGATCACACTTGTATCACAGCTAGTCATTCTTTCAAACCTGATCTCATGCTTTTCATT
TACTTAATCACTGTTTCAAACACAAGATCATTGTGATATGTAATGAGAACGGTTGGTTTAGT
CACTGAAACACATGATCTTCTTTCAATTTAGTACTTTTAAACAATCAGTTCATTCAATAGCAAA
CAATGCAAGATACATGTTTCAAATCACCTTGTGTTGCTAAAATAATTACAATAATACAGGCTATG
TCACATATACATAACCTAACTTATGTAATTGAATACAAAATGTTTGTAAAGTATCTATCAAGTG
TGTTATCAAAATGTGTGATGAAGTTATGCAATGGCCATTAGGTTTTGTGCTAGAACGAGTTTG
CTGGCAATATATTAATGTTCTCACTTTGCCATATGACTGAATCTATACTATGAGTTACAGTAAT
GGGGCAGTCTCTACCATGGTAATCTGTTACAGTATCACATGGCATACTATCATGTAAAATGTTG
TATTTGATGCCATCTGTCTCCCTTCTACTGATGCATCTCTGATCATTATATAGATGAAACACTT
ATTTTGTGTAGTGAAAAGAATACTTTGTAATTGAATTGAAAGTATGATGAATTTTCCACTTTGA
AACAAGTGTAGCGACTTGTGAGATAACATCTGCTTATAAAAGCGCATGAAACATATGATGAC
AGTTAGGGGAGATCAGGGAGTAACGGAATAAGATCAAATATTTCAACGTTTCACTGATTAGA
GATGAGCTACTGGGTTTGGCGGGTTAAAATCACTATCATACATTAACACCACCCTGAGGGGA
GTCAGGGGACAGCAGTACACATTTTTTAAAAGTAAAATCTGATGATGATCACTTTTGATGATC
TGTTGTGATATTAGTACTAAGAGTTTTGAAAATGTACTAATTACTTGTGAAAATTACGTCAA
GCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACTGTAGTGTTAAAGTACAACGAGTCCAAAGAGTGTTAC
TGTAACACAACCTGTTATACAGTTATACAGACTTTTAGACGTTGTTATTCAAATGCTGATTTAA
TAATAAAAAAAAAACAAACAGGAAACATATTAATTCAAATCAGCAAATAAAATGGAAAAATA
GAGAACAAATACAATCTAACAACCTCTAAACATGTTTTGTTTATGTTTATAATGTTTACATGTTA
AAAAAGCTATGTTTTTAGACTATGTTGTTGTATAGTATAATTCTAATATTATAATTTTTATATTAT
ATTTTAAAGTTAATTACATTATAATTATCCATATTATAACTTGGTGGAATTTATTGCTGAACTTG
CTATAATTTGCTTTAAAAATATATAAATCTAGAAATATTATGGCTTAGCAGACAGGGAGGATAT
TCTGGCAAAAAATTAACATAGAAATATAATAATTATATAATACTATTAATTACTTCTATTATTAC
TGATAACAATTAATACTATTTCTACCATTTAACAACCATAAATATTATATATTTTTTAGATTTTAC
TTTAAAAAATGTGTACTGCTGTCCCTGACTCCCTCAGGGTGGTGTACTGTATGATAGTG
ATTTTAAACCCGCCAAACCCAGTAGCTCATCTCTAATCAGTGAAACGTTGAAATATTTTATCTTA
TTCCGTTACTCCCTGATCTCCCTAACTGTATCATATGTTTCATGCGCTTTTATAAGCAGATGT
TATCTCACAAGTCGCTACACTTGTTCAAAGTGGAATAAAGTGCCTTTGAGGAACATGGC
AACCAAAACAAACAGGATATTTACAGGAAACAAAGACACCAGGAGCCTTAGAATAATAATG
GCAAAAGGAAATATTAATTCCTAACCTAAAAATGTGCTGATGTGCTATATTTGGGGTCATTTTT
TCAGTTTTGAGAACTCTGATTTAACTGATTTTGTCTTGCATGTCAAACAGGGGTGGAATATC
AGGAGCATGTATGAATCCAGCACGGGCCTTTGGGCCAGCGATAGTGTTTCGGTCACTGGACGT

	<p>ACCACTGGATATATTGGGTGGGACCTTTGACTGGTGCTTTGGTCACTGTCAGCCTTGTGAGGT ATCCTTGCAACTCACTTTTTCCCTTGACACAATGAATGATTTTCGTCATTTAGGAGTATTTTAGTG TATCAGCTTAAACAATATATGATGACACAATATGAAGCCATTCACTGAAATAAGAATTAATA TTTGATATGCGTTTTATGTGTTTATAGCATAAAACCTTTTCATCTTAATATGTGAGTATGAGTATT CTAATCAATTGCTTGATTCACTTAGGTTGATAATGGGAGACAAGAAGATTCGTGTTATTTTCA AATGATGGAGATGAAGGACCTCTGAGGATCCTGCAATGTTGCAAGCTTTTTAAATTCAAGAG TATTTGTAAAGCATTGTATGATATTGTCAAACATTTATATTATTGCAGTTTTCTAAACTTTTCTG TATTCTGATGCTTCATTGTCTTTTTGACAAATGTATTGTTGTTTTAGTTTTATAGCCTGCCATTA TGTATTCTGATGTTTTATGTTAATAAGCATAAAGTCTTTTCTTATATATTGCCTGAATGTATTCT TCACTTTGCAAAATGTAAA</p> <p>ATGACCTCAGTGGAGTCCAAAGCAGATCTCTTTACAGTAGCCACAGGCGATGGAGGGGACA ACCATCAGAACACGCAGAAGAAGTCCTTCTTTGAGCACTACATTCAGCCGTGCCTGGCAGA GATCCTCGGCTCCACTCTCTTCATGTTTCGTGGGCTGCGTGTGCGTCATGGGGAACGTGGGCA TCAGCGGGAGCATCCAGCCTGCACTGGCACATGGACTAGCACTGGCCATAGCAATTGCCATT TTTGGAGAAATCAGCGGTGGTCACTTCAATCCGGCCGTGTCTGTGTGTGTTTACCTCATCGG AGGAATGGAACTGATGCTCCTGGTGCCATACGTGCTCTCTCAGATGTTAGGTGGAGTGATTG CTGCCGGTCTTGCCAAAGCTGTCACTTCGGATGAGGCATTTAGAAATGCAACTGGAGCAGCG TTTGATGCCGTTCACTCCTCTCAAGGCGTTGGCTCTGCGACAATGGCAGAGATGATAATGAC GCTTTTTTTGACTATAGTTGTCAGCATGGGTGCCGTAAACGGAAGGACCCGAAGTCATCTCG CTCCCTTCTGCATTGGACTACCGTGACTGCAAAATTTTTGGCTGGGGGTGGAATATCAGGAG CATGTATGAATCCAGCACGGGCCTTTGGGCCAGCGATAGTGTTTCGGTCACTGGACGTACCAC TGGATATATTGGGTGGGACCTTTGACTGGTGCTTTGGTCACTGTCAGCCTTGTGAGGTTGATA ATGGGAGACAAGAAGATTCGTGTTATTTTCAAATGA</p> <p>MTSVESKADLFTVATGDGGDNHQNTQKKSFFEYIQPCLAEILGSTLFMFVGCVSVMGNVGISG SIQPALAHGLALAIAIAIFGEISGGHFNPAVSVCVYLIGGMELMLLVPYVLSQMLGGVIAAGLAK AVTSDEAFRNATGAAFDAVQSSQGVGSATMAEMIMTLFLTIVVSMGAVNGRTRSHLAPFCIGLT VTANILAGGGISGACMNPARGPAIVFGHWYHWIYWVGPLTGALVTVSLVRLIMGDKKIRVI FK</p>
Lw_Aqp8ab (OQ301591)	<p>GTGATTTATGGTGGAACAAGTCAAGTTGGCTCTTTTATCATAGTGCTTCCCTCTGCCACACAG TCACAAAGTTACTCATTGCTCTTGATGGTGACAATGTCAGTGGAAGTAGAGAAGCTAGAGC TCAAAGAGCTGGACAAAACCTTGCTGAAGAAGAATGAATCCTCACCCAAACCTCAGAGCAA ATATGAAAGAATAATCCAGCCATGTGTTGCCGAGCTGGTGGGCACAATGTTTTTTGTCTTCAT TGGCTGCGTATCTGTCAATTGAAAATGTGGAGGCAGCAGGAAGACTACAGCCAGCACTCGCA CATGGTTTGGCAGTGGCTGTGCTGGTGGCGTGTATGGCAGAAATCAGGTAAGAATAATTTATT TTAAGGTGTCCTTGTTTCATTAAAGTACTGTTTATAACAACATATTGTATACTTATTGGGTTAGG</p>

ATTAGGGTTTAGGGTTATTTGCAAGTAATTATGCATAATATATCCCCATACTTACAAATAACATA
AGGACAATTAATAAAGTGTTACAGATTTTTTTTTTATACATATATATTTTTATGCACCTCTTTT
GATTTGTTCAATTATTTTGAGTGCTGAAAGGGATGTTTCTGAATCCCTATCTGAAAGCAAGT
GCTTTTATATCTCACCTGAATGCTTTTTTTTTTCTCTCTCCATGCAGCGGATCACATTTCAACC
CTCCGTTACCATCGCTATCTGGTTGTGTGGTGGACTTCAGCTGACGATGGTTGTTCCCTACC
TTATCAGTCAGATGATCGGAGGTGTGCTGGGAGCTGCAATGTCAAAGGTGTGAACAAGAATA
CACTAAATACAAGAACAGAAAATAATATTGCTGGTACTTTCCATAACACAAAAAAGTGCTCA
ACAGAGAATGTGTTTTCAAGGTTATGACATCACACGAGAAGTACATGAATGCTACCGGAGGG
GCCTTTGCTGTTCTGAAGTCTGATGAGCAGCTGGGGAAGGTTGTGTTTGCTGAAATGGCCAT
GACATGTCTAATAACCATGGTAGTCCTAATGGGGGCAGTCAATGGAAAGAGCAAAAGCCCCA
TGGTGCCCTTCATGGCGGGCTGCACTGTTATCATCAATATTCTGGTGGGGTGAGTCTACCAA
TCAAGCTCAAATTAAGCAACACTAAGTAAAAAAAATTCCTTAAATAATGTTTCCAAAAT
CGTATCAGTGGTTCATCAAGTCGTAACAGGGTGAAAGGCACTTTTGTATTGCTTTGCACCCC
TATATCTGCTATAACCACACTATGCAAGTTTGCCAAACCGGGTCGCGTTTCTGTAGTTCGAAT
GAGACATAAGAAAACGAAAAATTTTACTTGCTTTACGTCAAGCGTTATAATAGTCATTATTTA
GTTTTTCTTCGTTTCTGATGTCGCAATACATCATACTTTAATGAAATCATGCGACATACTCTAC
CTCGTCTGTGGACATCGTTCATTCCAAAGCCGACGCTGGATAAACAGCGAGCGTGCGTGCGA
CAGTAGACTGCGGGCGGCGAAATTATTTACGACAGCGGTAATGGACAATTCGCTTCCAACC
TGTAGGGCGACCGAAGAGGAAAAGTTCCTTAGTGTTGCTTTAAGTTAACAAGTTTTTGACCA
GTGAGTTTTGGAGGCTAATAGGCCTACGTGTTTTGTCTTCATTAACTGCCACATCTGAGGC
AGTAGTAGCTATATGTCGCATTAGCTACGTTTTCAACTTATACATTTATAAAGTTTATTGTAGCT
ATATGGGGCTCAGTACTCCAGTAGGGGTTCAATCTTCAGCTGGCTGGCTGTTGCAGCCACTG
GTATGTCACGTGACCTGTCAGTGGCTGGCTGGCACTTTGGCAAGTTTCAGAAACCATTGATT
TTTGGCAGTTTTTTACTAAATGTGGAGAGAGGCTATGAGTTTTCTGCCCATTTAAAATTGTTT
ATTTAAATTTGTCTTACAGAGTTTTAGCATTAGAGTAAATATATATATATATATATATATATAT
AT
TATTTTAATAGAGGAGATGTTTCTGGCACCTGTCTGAACCTGCAAGAGCTTTTGGACCTGCA
TTGATGGCTAACTACTGGTCTTATCATTGGGTTTATTGGGTCCGATAGGGGGAAGTCTG
GTGGCTGCTGCTCTTGTGAGGTTAGTTTGCCTTGATATTAATATGCCATATTTCTTGTGAG
GTCTTCCATGCAAGAAATTATTTTTTACAGCAGACTGTAACCTCATTTATTTTTACAGGCTTC
TGCTTGGAGATGAGAAGACACGAGTTATATTGAAATGATATTGGAGCACATCAGCATGCGAA
ACCTCTCAATTCATGATGCCATTGTTACTTCTAAACACTCTAAATATTTTATGTCTATCTTAACT
GCATATTTGCTATTGAATTAATAAAGTGTGGCTTACTGTGCTTGCCTTTTATAACAAATGACCA
ACCTTTTTCTTCTTTCCAGCAGATGTCAGTAAATTGTCTGTTGATAATGTTTCACATAAAATG
TTTTAGCCTATCTCAGACTGTATGGAATTTACTCGAAATAAAGTTGATTCCATATTTTTACATTA

	<p>TCAGTGTGTTTAAAAGTATTGCACATATCAACATTAATACTGTTTGTGGAGCATTCCCTGTATT TAGTTCAAAAACAAGTTTCTGTATAAACCATATCAATCAAATGTCTAAATGTTTGTCTTCTG GCAGACACCATAAACACCACCAAAACCGATTATAGGAATAATATATAAAA</p> <p>ATGTCAGTGGAAGTAGAGAAGCTAGAGCTCAAAGAGCTGGACAAAACCTTGCTGAAGAAG AATGAATCCTCACCCAAACCTCAGAGCAAATATGAAAGAATAATCCAGCCATGTGTTGCCGA GCTGGTGGGCACAATGTTTTTGTCTTCATTGGCTGCGTATCTGTCATTGAAAATGTGGAGGC AGCAGGAAGACTACAGCCAGCACTCGCACATGGTTTGGCAGTGGCTGTGCTGGTGGCGTGT ATGGCAGAAATCAGCGGATCACATTTCAACCCTCCGTTACCATCGCTATCTGGTTGTGTGGT GGACTTCAGCTGACGATGGTTGTTCCCTACCTTATCAGTCAGATGATCGGAGGTGTGCTGGG AGCTGCAATGTCAAAGTTATGACATCACACGAGAACTACATGAATGCTACCGGAGGGGCCT TTGCTGTTCTGAAGTCTGATGAGCAGCTGGGGAAGGTTGTGTTTGTGCTGAAATGGCCATGACA TGTCTAATAACCATGGTAGTCCTAATGGGGGCAGTCAATGGAAAGAGCAAAAGCCCCATGGT GCCCTTCATGGCGGGCTGCACTGTTATCATCAATATTCTGGTGGGAGGAGATGTTTCTGGCAC CTGTCTGAACCCTGCAAGAGCTTTTGGACCTGCATTGATGGCTAACTACTGGTCTTATCATTG GGTTTATTGGGTCGGTCCGATAGGGGGAAGTCTGGTGGCTGCTGCTCTTGTGAGGCTTCTGC TTGGAGATGAGAAGACACGAGTTATATTGAAATGA</p> <p>MSVEVEKLELKELDKTLLKKNESPKPQSKYERIIQPCVAELVGTMMFFVFIGCVSVIENVEAAGR LQPALAHGLAVAVLVACMAEISGSHFNPPFTIAIWLCCGLQLTMVVPYLISQMIGGVLGAAMSKV MTSHENYMNATGGAFAVLKSDEQLGKVVFAMAMTCLITMVLVLMGAVNGKSKSPMVPFMAG CTVIINILVGGDVSGTCLNPARAFGPALMANYWSYHWVYWVGPIGGSLVAAALVRLLLGDEKT RVILK</p>
Lw_Aqp9a (OQ301589)	<p>ATGAAGCATCACTGCGCCATCAAACACAGCATCTTCAAAGAGTTCCTGGCCGAGTTCCTCGG GACCTTCGTGCTGGTGGTGAGTCTCCGCTCGTTCACCTCAGACAGAACTTTATTAAACAGCT TTATTTGACACAGACTGACAGAAGTATTTAACTAATAATCTATTGATATCTGAGTATGTATTGTT GTTGTATGGTTTCTGATGATTTTGTCCCTGTGGTGTGTGTGTGTGTCAGTTGTTCCGGCTGCGG GTCGGTGGCCCAGACGGTGTGAGCAGAAACACTCTCGGCGAGCCGCTGACGGTCCACATC GGCTTCAGCACTGGACTCATGATGGGTGTCTACGTGTCCGGCGGCGTGTGCGGTAAATCACA CACATACACACAACCTCACGCCAAACACACAGCAGCTTCCACAGGTTAGGTAACATCTCAC ACACACACACATAAAAAACATGATGCTCTTCCTCAGTGCTTCTGTCTCGTTTTCCAGCACA GATATCTAAACATTCTTATATCAAGATACATTTACTGGAGAAGAACAATGGCTGAAGATATTAA GTCTTGTTTTCGGAATTAAAAATGAAGTGAGTTTGTGCTTAAAACAAGAACAATATCTGCCA ATGGAGTCAATTATAATGTTTAGATGTTTCTGCTGAAAAATAGGAACACAGAGGAAGAGCCT CATGTTTGTAGTGTATGATGTCGTGGGGTTGTTGTGTCATGGACACACACGTGAGCCGGAATAA CACCATCTGATCATTGATTTCCAGAACGGATCTATAAATCCTGTTGGTCCACATGAGTTGA CGGTTGTTGGTTCTGTTTGTGTCTAGATGAATCTCTGTGTCAGGTGAGACGACTGTGATGTTT</p>

[illegible]

TCCTTTTACCATCTGTGTTATTATGTTGGATGTCAATATTAAGGTACAAAACAGATTTTAGTA
TCAAGCACAGACAAACAACACGCCTTGTTAATTCAGAAAAGATGGCTGATGGATTTACCCAT
ATGTTTTTTTATTTTAATAAAAAAAATTTTTTTTTTAATGATTCTGTATTTACAGTGTGAGCTAT
TAATGTTTGTGTGTGTGTCAGGCGGTACCTCAACCCGGCCGTGTCCCTGGCAATGGTGATTCTG
GGGAAGCTGAAGATCTGGAAGTTTCCCATCTATGTGATGGCGCAGATGCTCGGGGCGTTTCGT
CGGGGCGCGCCGAGTGTTCCGACTGTATTACGGTGAGTTTGGTGGAATCCAGCGGTTCCCCG
TGTGTTTTCGGATCTGATTAATGCGTGTGTGTTTGCCTGTTTTCAGATGCCTTCATGGAGTTCACC
AGCGGGATCCTCTCGGTGACGGGGATCAACGCCACAGGACACATCTTCGCCTCGTATCCGGG
GAGACACCTGACCGTCTCTGGGTGGATTTCGTGGATCAGGTGAGTCTGAACCCAGTCCGGGTC
TGAATCAACACATTTCAGTGAGTGTTTGACGGCACAGACTGACCGCAGTAACCCAGACCTGA
CTAAAGCACATGGATCAGCTCAACGTTTCTAACCAAAAAACACAACATCCGGTTTGAACCGG
TGACCTGATTTCAGATCCTTCTAATTAACAAGTGTTTCGTAAACTTGTCTCCGGCTGGAGTGAC
TGACCTGAGCTCCGTCTGTGAGGTGGTGGGAACGGGAATGCTGGTTCTCTGTATTCTGGCCA
TCGTGGACGGGAGGAACATCGGCGCCCTAGAGGCGTGGAGCCGCTGGCCGTGGGCCTGAT
CCTGCTGGGCATCAGTGTGTGATGGGCCTGAACTGCGGATACCCCCCTGAACCCCGCGCGAG
ACCTCGGCCCCGAGACTCTTCACTGCTGTGGCCGGGTGGGGGATGGAGGTGTTTCAGGTGTGT
AACTGCACACACACTTTACACAGACTGGTTACACACAGACTGGATACACAGACTGGTTACA
CAGACTGGTTACACACAGACTGGTTACACAGACTGGTTACACAGACTGGTTACACACAGAC
TGGTTACACACAGACTGGATACACAGACTGGTTACACAGACTGGTTACACACAGACTGGTTA
CACAGACTGGTTACACACAGACTGGTTACACACAGACTGGATACACAGACTGGTTACACAC
AGACTGGTTACACAGACTGGTTACACACAGGCTGGTTACACACAGACTGGTTACACAGACT
GGTTACACAGACTGGTTACACACAGACTGGATACACAGACTGGTTAAACACAGACTGGTTA
CACAGACTGGTTACACAGACGGTCTAATTAACCTCACACTCTCACACACACACACACACACA
CACTGACACACACACACA
CACACACATTCTCACACACACACACATACTTGCACACTCAGACTTACACACTCAGACACACA
CACACACACACACACACACTAACCTTGATTGATCAGTAGGCTTGCTGCTATAGTCGGTGTTT
ATTAGCATCACCGGTTAATTCACTTGCCCAACCGTGGCTCCGCCCCCACCATCGTTTTGATTTG
TCATAGTAATAAAAAATAATTTAGTGAACAGACACTGCAGTTAAAACTGAACATGGTCGCAGC
CGGAGTCAGATCTCACCTCACTCTGCCTCACTATTCAGTGTCAAGATGATGGCGGAAGATTT
GGTTACAGAGCGAAATGGAAAAGCGTCTATTTAAGCGAGTTTGTGCTTCTGTTGTGTTTTTC
ATTCAGAATAATAATAAACCCATCATTTCAAGCAACTGCACCTGAATTGGCGCTAATTCAAAG
CGAAAGTAAAATGCACACGGGCATTAGTAACGGAACGTGTCCACTGGTGCGGAGCGAGTGT
GT
AAACGCTCGCTCTGCTCCGCACTGTTATGATTTACACTGAGGCTAATTAGCTATTTAAATGTG
AGGTGCAAAAAGAGGGAAAAACGCCAACGCCCGGTATTCCAGTTTTACTAGTGTTAGTCGATT

	<p>AACCGGTGGGAATATTCCCTCACTGTACACCCCTATAGATCAGCTCATTACATAATATCACAT GCACTCAAGAGATTTAAATGTGACTGGATGCAGAATCACATTATCTCTATCTCACACACACAC ATTTGTTTGACTATATTAGTAAGTTCATCTCATAGAATTCTATTGATTCTATTTATTACTGAGTCT AACCTCACAGAAACCCGTGCGAAACACTAGGTTTAAATGAAAAAATGATTTATAATCCTTT TTAACTGAGGATACATCAAATGTAGTTCTGATGGCTGATGAAATGAATAAGTGCTGCTTTATC TGTGATTTTAAAGATGCTGCAGAATCACATGTGATATATTGTGATGGTTGTGTGTGTGTGTGTG TGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGCAGCACTGCAGATTACTGGTGGTGGATCCCTGTTGCCGGG CCGCTGGTGGGGGGGGTCTGTCGGAGCTGTGATCTACTTTCTGTTGATCGAGCTTCATCACCC TAAACACAATGACAAACCTCTCGAAGAACCCGAGGAAGAGGAGGATGAGGAGGAAGACGA GGACAGCAGCCTGAAGGACAAATACGAGATGATCAACATGAGCTAG</p> <p>ATGAAGCATCACTGCGCCATCAAACACAGCATCTTCAAAGAGTTCCTGGCCGAGTTCCTCGG GACCTTCGTGCTGGTGTGTTTCGGCTGCGGGTTCGGTGGCCAGACGGTGTGAGCAGAAAC ACTCTCGGCGAGCCGCTGACGGTCCACATCGGCTTCAGCACTGGACTCATGATGGGTGTCTA CGTGTCCGGCGGCGTGTGCGGGCGGTACCTCAACCCGGCCGTGTCCCTGGCAATGGTGATTC TGGGGAAGCTGAAGATCTGGAAGTTTCCCATCTATGTGATGGCGCAGATGCTCGGGGCGTTC GTCGGGGCCGCCGAGTGTTCCGACTGTATTACGATGCCTTCATGGAGTTCACCAGCGGGAT CCTCTCGGTGACGGGGATCAACGCCACAGGACACATCTTCGCCTCGTATCCGGGGAGACAC CTGACCGTCCTGGGTGGATTCTGTGGATCAGGTGGTGGGAACGGGAATGCTGGTTCTCTGTAT TCTGGCCATCGTGGACGGGAGGAACATCGGCGCCCCTAGAGGCGTGAGCCGCTGGCCGTG GGCCTGATCCTGCTGGGCATCAGTGTGTCGATGGGCCCTGAACTGCGGATACCCCCTGAACCC CGCGCGAGACCTCGGCCCCGAGACTCTTCACTGCTGTGGCCGGGTGGGGGATGGAGGTGTTT AGCACTGCAGATTACTGGTGGTGGATCCCTGTTGCCGGGCCGCTGGTGGGGGGGGTCTGTCG GAGCTGTGATCTACTTTCTGTTGATCGAGCTTCATCACCTAAACACAATGACAAACCTCTCG AAGAACCCGAGGAAGAGGAGGATGAGGAGGAAGACGAGGACAGCAGCCTGAAGGACAAA TACGAGATGATCAACATGAGCTAG</p> <p>MKHHCAIKHSIFKEFLAEFLGTFVLVLFGCGSVAQTVLSRNTLGEPLTVHIGFSTGLMMGVYVS GGVSGGHLNPAVSLAMVILGKLKIWKFPYVMAQMLGAFVGA AVFGLYYDAFMEFTSGILSV TGINATGHIFASYPGRHLTVLGGFVDQVVGTMVLVLCILAIVDGRNIGAPRGVEPLAVGLILLGIS VSMGLNCGYPLNPARDLGPRLFTA VAGWGMEVFSTADYWWIPVAGPLVGGVVGAVIYFLLIE LHPKHNDKPLEEPEEEEEDEEDEDSSLDKYEMINMS</p>
Lw_Aqp9b (OQ301574)	<p>TCAGCTCTTCAACTGTCTGTCCGGACATCACATCTCACTGGCGGGGAACTATGGAGCTCGA AAACATGAGAAAATTGAGGGGCAAATGCATGTTGAGGCGGGACATCATAAGAGAGTTTCTG GCAGAATTACTGGGGACATTTCGTATTAATAGTAAGTCTTTTGCCTGTCAGAACTTCAGAACTT GTAAACTGAGATTAACAGTTTGATTACAGTAAATTCATCAGAAATATGATGAATATTTCAAGT GTAATGGACTGTTTTGTGTCCATTTTTTTTGTTTAATAATTGATCAGTCTGTCAACTTATTTTCA</p>

	AGTGGA AAAACATTATTGGCATTAAATTGACTACACTGATCCACTTAGACTAACCACA AACTGCT CTCAGGTGAATAGACTCCAGATAATCTCATTTTTCTAATGAGTAGTATCTTAAATCAGCATGTCC TATGTT CATGTGTTGTGCATT CATATATTGTATGTAGAAGAAACCCACAAGAGATCTTGAGATG CAAACCACTCTCTCTCTCTCCAAAACCTTCGGGAGATATATCATTTATTATTTTACTCTCTGGT ACCCATACCTCCTGAATCTGAGTGC GTTTCCCAACAGCAACGTTAGCCA ACTATGGTCACAT GTTCCGTTGTTATCAGCATAGTTCAATCAATTGTGTAAAGTCAGTGTTTCCTGAAACTTCAGC TCTTGACCTGTGGTTAAAAGCACAGTTTCTTGTTTGCATGACATGCGGATTTACAGTTTTTCT CAACACTTTGGCACATTTTTTCAAAACAGTCTTAACATTCTCTAAATTATGTTTCATTAAGAAA GTTTGGGAGGAGCACAGTTTCTCAGCATCCCTCCACCACCCCGACTCTTGCTCTGGGAATACG GGGGTG TACTCTGGGTTTGGGCCAAATACTGAGCCCGGAGCCCTCTCCTCGGACAGCACGC CAAATACGCATATCATGTACTCTTTCTGGGAAATGTTTTGTAAGTGTGAACTTGTGAACTGT AAGTGCAATTGTCACAACCGTTTGCTTTGCTGGAACATCACAACTCTGTTGCATGTCTGCAA AATGTAGTGACTCAGCCAAAACATTTAATTCAAAACCTAGTTATTGTGTCAATAAATTGGCCA ATGGCACCAAAAAATAAAATAATGTTTAGAATGTTTAGATGTTTTTTTACCATGGAAATATTT GTTATACAAATTTCATTTGTTTTCTTACTTTATTATTGACACTAACTGCTTTCTATATATGCAAA ATGTCAGTTTTGTCTGTGTAAATACAGATTCTGAGAGTAGGTAATAATTGACTGGGAAAAGTC AATACTGCAGTACACAAAAAGAAAATTAACATTTGTATTTATACAGTACATTTATTTTTGCAGA AATGTGTTACATGTAAACTTAAAATTTGCAGTTGCTTTTAGAACACTATTATGTCTCTCTCTAA CAAGTGCATATCTTATATATCTTTCTATTGCTCTTCCATGACAAGAATTTTCAGTTTACATGTAA AACATTTCTACAAAATGATGTTTTATAAACAAAGTTCGGGAGGAGCACGTTCAAATAATCAAT CAAGTCGTCATTAAACAATTACCATGTCTATGTACACCACTGTATGGACGAGGACACAGAG ATAATGGTAACAAAGGTTTATTTAGACACTGTATGCAGCTCCGGATAGCAAGGAAGCACAAAG AGGTCAA ACTCAGGGAATATAACGTTGAACTTAGAGTCTTTAGTATGCATGAAACAGATAGT CACTCAGGGCAATGAGCTGGGATT CAGGAAGCTTCGCTGGTGGAGACAAACAGAACGGGTC TTGATCTTGAGGTTATCCAGGTAATCGCTGATCACTGATACAGACAGAGAACACACAGAGAG AGTTATGGAAAGTCTGAACTTGAGAATACTTGCGGGATCGCAGAGACACTTGGAATAACGC TGGGGAGTCACAGACGTCTGAAGACGAGACCGGACAGTGA ACTGTGGTGTGACTGGGGTT TATATCCAGAGTGAGCGTGGCATGTGAAGTGATGAGTTGCAGGTGCAGTTAATCAGAATTCTG GGTGAGTGTGATCGAGACCAGGTGTGTTGAGTTGACGCTGGCTGAGGTGTGCTGAGTGGAT CCGTGACAGTCTACCCTCAGCATGAGAGGAAGTATATATATATATATTC ACTCTGTCAACTCAC CTAACATTCCTTGACAGTTTT CAGCATCCCTCCACCACCCCGACTCCTCACTCTTGCTTGTT CTTTCACAGCCAGGAATACGGGGGGTGTACTCTGGGTTCTGGGCCGAATACCGAGCCCGGAG CCCTCTCCTCGGACAGCACGCCAAATACGCATTTATTCTATCTGACTTATTTGTAAGTGTGAA CTCGTGAAAATGTATTTATACAGTACTGATGTAGCTGCTGCGGTT CAGGGTGTTCCCGCATGT TCAAAAATGGTGGTGATTGTGCTGACATATATATATAGTTTCCAACTTGATTGGATGATTGAT
--	--

AATATTCTGATTTCCTATTGCATTCCAAATTCAAGTCTGATGTGAACAAGAACTAATTGTTCA
GAGAGCTAAAACCTTATTGTTTTGAGAAAAAAAAGTCTCATTTGAGAATTGAGCCAAAGTG
AAGTCCTTATCTTGAGCAAAATAAGCAAGCTGGCATCCAATACAATCTCTATCTTTTTATTAGA
ATATATACATATTACATTTATATTACATATATATATATATATATATATATATATATATATATT
ACATATTTTAGTTTGTCAAGAGATTTGAGTTATTTGACATAAAAAAGTAATCTACTCTAGTGTGT
AAGAAGGAGTCTATGATTGATTCTGCAAAATAAAGCAACATTTTTGTTTGTGTGTGTATT
TATTTATAAAGCACAATTAACAACGTAATGTTGACCAATGTGCTGTACTTTACACAGTAAA
ATTACACAACCTAAAATGTACTTTCAAACAAACAGTGACTAACAACATCTGTAAAGAGCCTCT
TACCAATTAGCCTACTGAACCAAATGCTAATTCAAGTAAATGTAATTTCAAGTTTTGTTTAAA
ATAACCTAAAGAAGGAGCCAGTCTAAGATGTAGAGGTAGATTATTTCAAGTGCTTTGGAATAA
CATGAGAACAATGAGAATTAGTCCTCAGATGTGATGTCCTTAATTTATAGCATTATAACAGCAT
TAATTGAACTCAAAAGAATTAGTTAAAAGAAGTTATTACTCCACAGCCTGCGTGACATCATT
CCCAACTTGGTTGAACGGCAAATTTGCAACGATACAGTGTCGGGAAACAGTCTAGCTAGTTG
AATTCCTTCATCGTACTATGGTATTTAAGTTACGTGCTGTACGGTAAACACACACCAGCACTG
TGAACAGTTGAAGTGCGTGGTCATCTTAAAAAAAACAATTATTACATAAAATAATAGCATTGG
ATAATAAATATAACAATAATAAACTGTCCTTTAATTCATGTTAGCATTTTTAATACACATTA
ATAAATATTGTTTTTATTGCAATTACACATAGAAGACGACATCAAGGAAAGCTACAAAGAAA
AAATGCTATTATCATTATTATTAGTAGTATTAGTAGTATTAATTTGTCATTATTATTATTATTA
ACAACAACAATAATAATTAAGGATAATGATGTTGCCTTGAGGAAAGGGTTGTGCACAGGA
GGTATGTTGAGGGGCATAAGACCCTGTGGTTTATCCGTCAGTTGTGGCTTCTAGAATTGTGCA
ATTGTGCATGTGTTATTTTGGTGATGCTTGCAACTGACAAGTCATGAGCTTCAGATCTGTTCC
TCATCATATGCTGCCAGCGGATCTCGCTCCTCACTGTGTACAGTGAGCAATATATAAATCTATA
TGCATGCAATGTTAAATATAGCCTGAGTTCTGCAGTTTAAAGTGTGCATTTGTGCATGAATAA
GTTGGTTTGCCAGCAGCCACATGACTGTGAATGTGATAATCTTACACGCTGTGATGATGAC
TACAGTATTGAACTAATGAGCTTTTCTGGAGCATATGTCCCAGGGTGAAGTCAGGTGTAGGC
ACTGGCCCATCATTACTAAGCCTTTAACTCACTCTACGTGATGTACATCATGGAAATATATTTT
TGTAATGTAATCATTCTTGTGAATGAAAAAGTGTAATCTGTTTTTTTAACAAAAATTATTTA
CGTTTTACAATGTAATATGTAATGTTGCTTTTTAGATTCTTCTCTTCAATGTGATGATGAAGT
TCAAAAGACCCAAACAACAATATTGGATTCCTGCTTAATGAATGTAATGGGACAAAACCTGAA
ATTAAGAAAAGTGAACAAACCAGACAAGGTCCTGATTTGCTGCGTTTTTACATTAAATCAGC
TATACCAATCAATTGGGAAATCAGTTCAAGCTTACGTGGGTCAGGAAAGGCCAGTGTTTTCC
ATTCTGTTTTGCTGGCATGAGAGCTGAAGCGGTGTGTACAGTGGGGGTCACAGACAGTTCTA
CAGGCTGAGCACTCTTATGTCAAAGCAGAGTTACTCCTAAGCCCTGCTGTGATGTCAGAAC
ACTCAGCCAGATTATGTGAGACCCAATTCCTCACTGACTTCCTCGACTACTTTTTGTAGACAGT
GTTTATGAGGAACCTCTTGATTAAGAGGGGGTAAAGTGAGAGCATATACCTAGCAGTGAGA

GAAATCAATTAAC TGTGAGTTTGAAATGAATGGCGCAGTGTATCCCTTTGATTGTATTAGACA
ATAATCTTTACCACAAAAAACCTCAGCATGCTTTTAGACAAACCTCAATCAATACAAAATG
ACCATAAAATAATGGACCACTAAAACCAATACAAATAATTTGCTGTCATCAAAGGTTTACAGT
CTCTCAATTATTGCCTCTTATTGCAGGTGGACATGTGAACCCAGCTGTTTCTCTGGCTATGGTT
GTCGTGGGGAAACTCCCAATAAAGAAATTTCTGTCTATGTGGCAGCTCAATTTCTTGGTGCC
TTTGCCGGGTCTTGTGCTGTGTATGGTCTGTACTATGGTAAGTTTTCAGTGCAC TTGTTATTGC
TTCTTTGACTCCTCTTCTATGGCAGTCTGCTACTTACATACATCCATATATTAGACACACACAA
CTCAAAC TAAATGGTCTGGCTTGTTTTGACCTTTGATAGATTTAGATTAGACATTAGACATAA
GATTTAACATTTGAGAGTAGGCTACACTTACTCTGAATAGTCGTCAAATTACTTCCTATTAATT
AATTTCTAAAATATTATAGTTGGAAAGCTGTTAGATGTTGAAATCTATCCTTTGCCGCAACTCA
TTTGCATTTTTCAGCATAAAATACCTTTAAAAAAAATCATCTTGTCCATAGGTGCCTTTGCCA
ATTTCTCTGATGGACATCTGAGTGTTACTGGTCACAATGCTACAGCTGGAATCTTTGCTTCAT
ATCCACGTGAAGATCTCTCATTGTTAAATGGATTTGTTGATCAGGTGAGTGTAACACAGCAAT
TCATTATTCAAATATCAAATGATCTCACTGGTTATTATACAGTCAAATGGTGTTAAAGCTTTT
GGTTTGAATTATTTGAGTTAAAGGGATGGTTCGGAATAAAATCAACCAAGGGTCCTTTGCAC
CGTGACCTCGAGCCAAACACCCCCCAGAAGCCTTTTTTCACTTG GTTGAACATTATTAAG
TTAGAGCTTATTTGAGATATCAGCCGAATGGCTTAGTGCAGGCGCTAATGGATCCAAGGTTG
TATCTCGTAAATTACCCCACTAATAATGCCCAGAATGGTACCAAACTTCTACGGTAGTACAAA
TAGGTTATGTACTCATAAAATGAGGCATTGGAAAGTTTGTAAGTACATCAGGAGTTTATTTAA
ATAACACTTGCCTGATAGCTCATGTTACCGCTAACCCGGACATCGAGGTCACTTCCGTGATTT
GGGAAAAGCACGTAAAAGTCCTGTGAGAAAGCGATGCATAAGGATGTAGTGTAACGCCGCC
CAGTTCCAGGAATGCACTAATATTTTGTGTTAGTAGTACCAGTTTGCAACAATTATTAGTCAACA
CTAAGTTGTCAACACTTCGGAAAAAATTATAATTAGTCGTTACACTACATCCTTATGCATCGCT
TTCTGCCAGGACTTTTACAGGCTTTTCCCAAATAACGGAAGTGACCTCGACATCCGGGTTGG
CGGTACTTGCATTCTGGCTCGAGGTCATAGTGCTAAGGACCCTAGGTTGATTTTATGCCGAAC
AATCCCTTTAAAAGGAAAGAACAGTAAATATAAATCATAAGCATAGCTGGTGGAGAATGTTTT
ACCAAGAACTAATAAAAAAAAAAAAACTAAATGAAATATACTTTAACTTTATAACTCACAA
TGTGAAC TTATTTCTATTTTTTTATTTATCTCACAATTACTTTTTTCTTTGAGATAAAACAGG
CAAGAATTTTTTGCTAATCATTAGTCTCTGTTTACACAGGTGATTGGCACAGCTGCCCTGGTC
CTCTGTATTTTAGCCATAATAGATAAGAAGAATATCGGGGCACCTAAAGGGATGGAGCCTCTG
GTTATTGGTCTGAGCATCCTGGCTATCGGAGTGTCATGGCGCTGAACTGCGGCTATCCGATC
AACCTTGCCAGGGACTTGGGACCACGGCTTTTCACTGCTATAGCAGGATGGGGCTTAGACGT
GTTCAAGGTACAGAAAACCTTTGCTGCATCAACATACTCTTTTTGTTATTGTTTGGTTGGATTTT
CCACTTCTTCCCTTATATGTATTATTAATAATACATATAATAGGGAAATTTGTATATGGCTGTGTA
CTAAACACAATACACTTAGAAGTGTTACCTTGTGACACAAGATTCAGCATGTGAGAAACAG

AGGCACACCTCCCACCAAGGTACCTTTAGAAACTCCAAATAGACTTTAAGTGCAAAGGCCTA
TCACCATTCTTCTGACAGAGCAAATGAATTTTTTAATGCACTTGTGTATCTCCTGCATATTGAA
GCAATTTAAAAAATGTACGTGAGGCAGTCTCCTTACATAAATATTCAGAGTGGCACAACCAA
AGACAGGACGTATTTTATTCCTCTAACTTTTCCTATTAAAGGGAAAAAACATTATCGTCTTTC
ACTATAACTCTGCTTTTAGCAATCATAGTTATGTAGGTCATTGTCACAGAGAGAGAGAGAGT
TCTGGTGCTGCTCTTCAACAGCAAAAAGAGTCTGATTTTATGCACAGGATTGAGTAAAGAAT
GATGAAATGTATAAAATAATTGTCTAACATATGCAATAGAGGTGGATAAACAGAAAAGTCTG
TGTTTACAATCACAAATTTCAGAAGTGAAAAGTCTCCAGAACACTATAGCCCTTAACTCATT
ATGCAAATCTCTTGAAATGTACTGATTAGTCTGATTGGTCATTTAGCTGTCAAATATTTCTGTA
TATTTTGTATTTCAGCCCTTCACAACTACAAACACACAGGGTGACGTCCACGGAGAGCTAAT
CACATATCAGTTGACTACGTGAGGAAGTGCTTGATCTGTCTGCTTAATTTGTCTTCCCACTCA
AAGACAGATTATGGGTCACCTGAGTGCAAATGGCTCTGGTGTGTACATTTTAAACACTATAT
TGTACATGAGCGTTGCATAAATTCAGTTCAGCAAAGTGTCTTTATGCAGTAGCTATGCATTTG
TTTACAGTTACCTTCGCCAACTTGTTTGTAGAGCAGGTTGAAGGACACAGAGCATTGTGTTT
CTCAGTAGCCTATAAAAAGGATCAAGGGATTGAGGGAGGGAAAGAGTGCTGCAGACAGGGA
GCACTGGAGTGACACACTAAGCACAGATTACTACGAATGCATTAGTGTCTGTGCAGCAAGAC
TAGACACCAAAACAGTGTGACATCATCCTTCAGTCTGACCACAGAACAACACTTCAGATAC
ACCAGTAATGTACAGGCACATTCCCTAATCAAGTCTACTTTAACCTTAATTACAATTGTAATTTA
CAACTGGTGTAGAATTCAAAGAAATGCATACGTCCCAAATCATGTTTTATCCCATTAATATTTT
AAACATTAGAAGATATGAATCACCAATATGCAAAATGACACCTATATAAATTTGCATTTAATTT
ATATACAGTGGCCACAAAAAGTATTTGGACAATTTTGTGCAATATTTGGTTACTTAAATCATT
TATGTCTGAATGTTATATCATTAAATGCAAAATATCAAACCATGTGTGTGTTTCAGAGCTGGAA
ATGGCTGGTGGTGGGTTCAGTGGCCGGGGCCCATGGTGGGAGGTGTGGTTGGGGCAGGGAT
CTACTTCCTAATGATTGAGCTGCACCATCCTGAACCTGCGAAGAACCTTGAAGATGACAACA
GCGTCAAAGACAAATATGAATTAAACACCGTCAACTGAACAGAGAGGGAAAGTATGGTATC
TTTTCTTCACCATAGACATCAAGCAAGAACTCTCTTTCTTCTCTGTCTTTTCCTCAAGATC
TCTTTTCTGAGTCTTTTGCCAAAGTACACTCATTAAACCAAGCAGCTATGAAAGACAGCAAG
TGTTAATTATGCATAATTCTAGTTACTTTTCATGGTTTTACAGAAGTAGAACTATAGAGAATGT
TCAAAGAGCACCATCAACAATCAGGTATTTTGTGGAAAGCATCCGCAGTATCTTCACCATCA
ACAAGTGTACACCACTGCCAGTAAAAGATTGCAGGTGCTTTGCATTTAGAGATAATCATGA
TTTCCAACCTGGTTTCTCAGCAGCTTGACAGACTCAGCGAGAGAGTGAAGTACTCAAGGAT
TGTTGTATCCATAATGTCTTTTCACTTCTTTGTCCAATCCTACAACACTACAGTATATGTCTTCTTCT
TAACTTTACAGAGATCTGACAACCTTATAACAGCAGATACATGTTTTTCTCTCACTAAAACG
AAGGAAGAGGGTACTTTACTGTCCACTCTGTTTACTCAAAGATGAAAAGTCCGGACGAATCA
GTACGACATATTAACCTAAGTGCATGCATAACTGCTGATAAGGTAACATGCATGGGGTAACGGG

	<p>ATAAATGTTGCAATGCATGCTAAAAAACAAGCGATGAACTATTAATATAAGCTTAAGAAGA AATAAATGTGTATTTATGCTACAGTGTGTTAAATGTAGAAGAAAATCATTTTTAGAAAGAAAGG AGCAGTATTGTGTATAATACCACATTCAGACATGTTACATTTTCAGGCATAACAAAGCTTAAT GTGATATTTTGAATGCATCAGTCGAAGCATTAGTAGGTGTTTTGTAGCTATTGTTAATGGGAA AAAATATGTTTAATATGTTTTTTTTCTTTTTAAAAATTAACCTAGTAATTTATTTCTTGGCACTT GAATTAATAGCAGTTGTTTGTACAATTCAAAGACATCATATTATTTTTTTGTCTTTTATTGTG TTATTTCAATTTTCAGTTTCAGATTATTATTTTTTTACTTTTTACTCTCTCGTAAATGAAAAATTT GGAGAATATTTACCACAATGAAAATGTTAAAGACATGTACTGTCATTCTGCTAATGTAGACCT GACATAAAATAAACATACTGTTATATATAACTCATGTCTGTTTTCTGTGAATAAGGATTTAGA CTACAG</p> <p>ATGGAGCTCGAAAACATGAGAAAATTGAGGGGCAAATGCATGTTGAGGCGGGACATCATAA GAGAGTTTCTGGCAGAATTACTGGGGACATTCGTATTAATACTGTTTCGGTTGTGGTTCAGTGG CCCAAAAAGTCCTGAGCAGAGGGCGCGCTTGGAGAAGATCTCACCATCCACTTTGGCTTTACT CTAGGGGTGATGCTGGCTGTGTACATGGCAGGAGGCGTTTCAGGTGGACATGTGAACCCAG CTGTTTCTCTGGCTATGGTTGTCGTGGGGAAACTCCCAATAAAGAAATTTCTGTCTATGTGG CAGCTCAATTTCTTGGTGCCTTTGCCGGGTCTTGTGCTGTGTATGGTCTGTACTATGGTGCCTT TGCCAATTTCTCTGATGGACATCTGAGTGTTACTGGTCACAATGCTACAGCTGGAATCTTTGC TTCATATCCACGTGAAGATCTCTCATTGTTAAATGGATTTGTTGATCAGGTGATTGGCACAGCT GCCCTGGTCCTCTGTATTTTAGCCATAATAGATAAGAAGAATATCGGGGCACCTAAAGGGATG GAGCCTCTGGTTATTGGTCTGAGCATCCTGGCTATCGGAGTGTCCATGGCGCTGAACTGCGG CTATCCGATCAACCCTGCCAGGGACTTGGGACCACGGCTTTTCACTGCTATAGCAGGATGGG GCTTAGACGTGTTTCAGAGCTGGAAATGGCTGGTGGTGGGTTCCAGTGGCCGGGCCCCATGGT GGGAGGTGTGGTTGGGGCAGGGATCTACTTCCTAATGATTGAGCTGCACCATCCTGAACCTG CGAAGAACCTTGAAGATGACAACAGCGTCAAAGACAAATATGAATTAACACCGTCAACTG A</p> <p>MELENMRKLRGKCMLRRDIREFLAELLGTFVLILFGCGSVAQKVLSRGALGEDLTIHFGFTLG MLAVYMAGGVSGGHVNPAVSLAMVVVGKLPKFPVYVAAQFLGAFAGSCAVYGLYYGAFAN FSDGHLSVTGHNATAGIFASYPREDLSLLNGFVDQVIGTAALVLCILAIIDKKNIGAPKGMEPLVI GLSILAIGVSMALNCGYPINPARDLGPRFLTIAAGWGLDVFRAGNGWWWVPVAGPMVGGVVG AGIYFLMIELHHPEPAKNLEDDNSVKDKYELNTVN</p>
Lw_Aqp10aa (OQ301576)	<p>CTAATAGACACAGACTGAGGTCAGAGATCTCTGAATAGCAGGGCAACAGCAAGTTTTGCAC AAAACCTGCACTAAATACTTAAATGAGTCTGGTAAAAAAGATAGTTAAGAGGATGAAGGTG AAAAATGAAGTAGCACGACAAGTTATGGGAGAGATCTTAGGCACTTTTGTACTTCTGGTAAG TTTTTGCATTTTTTTCACTATTAACAAACTGAGCATAGTTATTGATTTATAGATATTGTTTGT AGCACATGTTTTTCATTAATGAAATACAAGATGTTTTCAATTGTGTAACCTAAAACTCATTATC</p>

ACTATTA AAAATATTTATTTTTTCAATATGGTAAAATTTGTTAATGCATTAAAAATCATTAGATAA
CGAATAACATTTACAGCATTTATTAGTCGAGGTTAATGTTAATTTATAAAAAATACTATAGTTCA
TTGTTAATTCATGTTTGTGCACATTGTTAACTAATGTTAATTTATAAAAATGTAATGATGTAATAC
TTTGTA AAAATAAAAATAACATGAACCTAATAAATGCTGCAAAAAGAAATACTGCTCAATAATAAT
GCATGCATTAACTAATGTTAACAAAGTGTTATGAAAATACCACATAAACACATTTAGTTTACAT
ACATTTTGC AACATTTTCCTTGATTCTCTGTTAATATTAACATAAAAATGTAATAATTTAATTAAG
AATTCATAAAGTGATATTTACATGAATAAGAAAATGTGCAATGTGCTTTTTTGAAGGGCTTATG
TTGAAAATGATTGTGCTATCATATATGTTACACAAAGGCATAAGCCTTACAATGGACAAATCAT
GCAAGGTTCTGTGAGCATGTGCTTTTGTCTATATATGCTGAGAATGTATTTATTTAGCAATGTG
TGCAAGTTAGCAGAACTTTTAATCTCAAGTAATGTGCAGTCCATAATAAAATATTCCAGTGA
AGGCTCAATTTAAGAGTACTATCAGGGTTAGTACTACTAGCAATAATGTTACAACATTACTTAT
TACTATGGCTGCAATTCAGCCGGTAATCAAGCTTATGCATGCCGACAATCAGAACAACAGCAT
GATTGTGACTGAGGGTGATACATTTTGTTTAAAACCTTGATGAACAAAAAGTTAATATGACGT
AACTTGTGTTTATGACACAATTTGGCCAGTTAGTAGTGGGGTGGGGGGTTCCACCAACAAAA
ATGCTTTCAAAAAGCCAAAACATCAGGCTTTGCATGTACTGTAAGTTAACTGGAGCATAA
AAACATCCCTGTGCTTTTATGCTAAATAGCAATGCTATCATACAATCATGACCTTAACA ACTGT
AACTGTTTTATACCCAACTAAAACAAGCAACTAAAATTATTATGTAATTCGTTTTTCTCTGCTG
TAGCTGTTTGGTTGTGCTGCAGCAGCTCAGGTGAAAACCAGCAGAGAACTAAGGGACAGT
TTCTGTCTGTTAACATGGCCTTCTCTGTTGGCGTCATGTCTGCCATGTACCTCTGCAGGGCGG
TATCAGGTAAAATGGTTATAGATTGGGCTGTTTTGTGGCAGTTAAGGAGAAATCCTTTGTAAT
ATTACCCTTTTTTGGATCGACACAACTGACTTCTGTTTTAATATATATATATATCCCTCTCTCT
CTATTCCTCCTGAAGGAGCTCATCTAAACCCAGCTGTGTCTCTGAGTTTCTGTGTGTTGGGAG
ACCTAGCCTGGATAAAGCTGCTACCCTATTCTCTTGGTCAAATATTGGGGGCTTACCTGGCCT
CTGGACTTGTCTATCTCATCTACCATGGTAATAAGAAAGAGAGAAATAAAGACATCCTTTCTT
TAAAGATACACCCTAATCTTAACAGTAATTCACCATTTCTATTTTTTCAGTTTTGTGTTTTTGAA
AAAGAGAGGATAAAGATTATTTCTCAACCTCCTCTCCTCCAGATGCCATCATGGAGTTCAGT
GGTGGAATTCTGACTGTATTTGGTCCTAATGAAACTGCCAGTATCTTTGCAACTTACCCAACT
GATGTGGTATCAGTGCAGACCAACTTCCTCGATCAGGTCGGCAAAAGGTCATATCAGATTAG
ACAAGAGCGCTGTAGTTAACTACTACTGATATAATAAATAATTGTAGTTGAATCTAATCTGATA
TAATATGCAATGCTCTAATGCAATAAAATGTTATATAACATAAAAAACAACTTTTCAAACATTAA
TCAATTATCAATAGATCTTGTGAGCATTCTGGGTCTTCTGACTAGACCATAATCTTTCTCTTGT
TTGCCTGTGTGTAGGTGGTTGGCACAGCCATGCTGATGTTGTGCATTCTACCTCTGAATGATA
AGAGAAATGCTCCAGCTCCTGAAGCGTTGCTTCCACCCATTGTAGCAACTGTTGTACTTGGG
ATTTCCATGTCAATGTCGGCTAACTGTGGAGCTGCCATAAACCCCTGCCCCGTGACCTTGGTCCA
CGACTGTTACGTTACAGCAGGCTGGGGCACAGAAGTCTTTACGTGCGTACTTTATTAACC

	<p>TATTAACAAACAGTCTAGATTAATGTAAAGATCTATTAACATCAGATTAAGTGTTTGGTTATCT ATGTCCTTGCACCTCCTACCTTTTAACTTATCTCTCCTCTGATAAAGCAAATTACCAGGTATTT CACTTGCTTAACTCCAGTGTTCTATTAATAATTATCTCAGCACATTGCCCTGAAGTGTTCTTC ACTTCTCCATACATGGTCATTTCTAAGCCCTCTTTTTTCTGACCCTCACAGGTGCTATGACTA CTTCTTCTGGATTCCATTAGTGGCTCCTTTGGTGGGGGGCGTGCTGGGGTCCATTATTTATCTG GTCTTCATTCAGTGGCATCTGCCTGAGCCCGAGGAAGAATCTGAGTCTGAGGAGATCAAGG AGCAAACAAAGGACATGGAGCACAAACAGCAAAAAAGACGAGTTATACCTTAAAATGTCTTC TATTTAAAAGCCTGCGGGACCATTGAATCTGCCTCACAGCATTTCCAGAACATGCTTCCCATC TTTTCCCTATTATTTCTGGACTGTTTTATACTGTAAATAAAAAATGGGGAAATGCCACAACATA AAACTGGGGGAAAATGTAAACCCCTTTCCCCTAAAATATTAACTGTGACTTCTTTCAACTA TATGTAGAAAATTACTATCGCCTTGATCGTTCACTGTTTCATACAGTAGATGGGAATTAAAATA TTTGTATATAGTATGTACAGTGTATTAGTTATTTTAGATTATCCTCTTGTTGGAAGATGGTGAA TCTAGATATATTGTTTGTGTCTAGTGCTCTCTCATGTAAGTGACTCAATATGCTGTACGTAAAT GTTGTGTCTATTACATCACATACATTAGGATGAGTGTGTGCATATTTGCTGATGTCATGTGGTG TACATTAACAAGTTCACAACCAAAAAGTACAACAAATAAATGGGT</p>
	<p>ATGAGTCTGGTAAAAAAGATAGTTAAGAGGATGAAGGTGAAAAATGAACTAGCACGACAAG TTATGGGAGAGATCTTAGGCACTTTTGTACTTCTGCTGTTTGGTTGTGCTGCAGCAGCTCAGG TGAAAACCAGCAGAGAACTAAGGGACAGTTTCTGTCTGTAAACATGGCCTTCTCTGTTGGC GTCATGTCTGCCATGTACCTCTGCAGGGCGGTATCAGGAGCTCATCTAAACCCAGCTGTGTCT CTGAGTTTCTGTGTGTGGGAGACCTAGCCTGGATAAAGCTGCTACCCTATTCTCTTGGTCAA ATATTGGGGGCTTACCTGGCCTCTGGACTTGTCTATCTCATCTACCATGATGCCATCATGGAGT TCAGTGGTGGAATTCTGACTGTATTTGGTCCTAATGAACTGCCAGTATCTTTGCAACTTACC CAACTGATGTGGTATCAGTGCAGACCAACTTCCTCGATCAGGTGGTTGGCACAGCCATGCTG ATGTTGTGCATTCTACCTCTGAATGATAAGAGAAATGCTCCAGCTCCTGAAGCGTTGCTTCCA CCCATTGTAGCAACTGTTGTACTTGGGATTTCCATGTCAATGTCGGCTAACTGTGGAGCTGCC ATAAACCTGCCCCGTGACCTTGGTCCACGACTGTTACGTTACAGCAGGCTGGGGCACAG AAGTCTTTACGTGCTATGACTACTTCTTCTGGATTCCATTAGTGGCTCCTTTGGTGGGGGGCG TGCTGGGGTCCATTATTTATCTGGTCTTCATTCAGTGGCATCTGCCTGAGCCCGAGGAAGAAT CTGAGTCTGAGGAGATCAAGGAGCAAAACAAAGGACATGGAGCACAAACAGCAAAAAAGACG AGTTATACCTTAAAATGTCTTCTATTTAA</p>
	<p>MSLVKKIVKRMKVKNELARQVMGEILGTFVLLLFGCAAAAQVKTSRETKGQFLSVNMAFSVG VMSAMYLCRAVSGAHLNPAVSLSFCVLGDLAWIKLLPYSLGQILGAYLASGLVYLIYHDAIMEF SGGILTVFGPNETASIFATYPTDVVSQTNFLDQVVGTAAMLMLCILPLNDKRNAPAPEALLPPIVA TVVLGISMSMSANCGAAINPARDLGPRLFTFTAGWGTEVFTCYDYFFWIPLVAPLVGGVLGSIY LVFIQWHLPEPEEESESEEIKEQTKDMEHNSKKDEL YLKMSI</p>

Lw_Aqp10bb (OQ301577)	CTTCTCCTGACGCGCACATAAAACACACTAACCACAACAGATAGTCTGAGTTTACCTATGTG GTGTGATAATTATCCAAACAGAAGACCATGCGTTCTCTAAGGCGCTGACTGGGACCTTCTCA ATGGAGCCCTGAGAATCATCTGTCTGGAATCCTCAATCTCTCGGCCTGCATTTACTCTTCTTG TAAGCGAACAGAAAAAAACAGAAAGTACAGAGGGCAACATAATGGATCGTCTGCTGAGGA GATGCCGAATCAAGAGCAGCTTGGTCAGAGAATGTCTGGCTGAATTTTTCGGAGTCTATGTT TTGATAGTAAGTCTGTAATCTTCTGTATTTTTAATATGGAAATATGTGCCATTAACCCTGTAAAA AAAAAAAAAAAAAAAAAGATTATTGGAGTACATTTTACAAGAAAATACTATTTTCAGTCATTTAA AATTTTCATGTTTAATCAATGTGTTACTTGCCATTAAAAAAATGGTGCAGAAATGAAGAGATTG CTAGTAAATTTTCACAAATAATTACAGTGAACCTGTATCTTTTCTAAAAATGTGATTTTCTTTGG TAATACTTTACAATAAGGTTCCATTAACTAACATTCAGTACAATGACAATAACATTTGCTACA TTATTTATTAATCTCTGTAGTTCCTTTAATTGCTTTGGTGCAATTTTCACAATCAACTAGTACA TTTTCAAACTCCTAGTGCTAGTATCACAAACAGTTCATCAAAAGTGCAATTTTTTCAATTTTTT TTGCATATTTTCATTTGTGTTAGTACAATCCACAAAATCACAAGTATCCTTTTCTCACAAAAT AATTTTCATATAAATGTTTCATTCACAGTAACTGCATTTTCATGAAGCTTTTACTATCAAACTTTT GATTTGCATCTCTTCTCGTTCAGTTTAAATACATTTGTCTATTATTGAATCCAGTAATGGTTCAAT GAATCATTTGGTAAACCTATAGATATCTGCAATTTCCAATATAGGTAACCAAATGTAATTAAAT GTTTTTACATAAGCAATTTATCTTAGATGATAACACTGTGTTCAAAGTGTGTGCACGCAAACA TTATGGATTCAATAATAACATAATGTAATTACATAATGTTATAATGTAAGTGTATTTTCTAATCTG TAGCCGTTACTGTAATTAATTCAGCAATAAGGGCTTGCATTGTTTGTGTGCTGAATGGACTGATT GTTGAAAGTACTAAATTGAAGGATCATACTGTTATGTTTCGGTGATTAAACCAAACGTTCTCA TTATATATTTGTGTTTTGAAACAATAATTATGTAGAATGAAAATAAGTGAAACTAGAATAAAAT CATGAGATCAGGTTTTGAAAGATTGACTGTTACAAGTGTGATCAGTTTGGAGTTTTGTACTAA GCGTTTTTACATCTTGTGAAAATAGTACCAAATCGATTATCGAATAAAAAAAAAAAAAATGTAAC ATGAACTAACAAATTAATAGTTGTATTTTTGTTCACTAATGTTAGCTCAGACCCAGACAGTAAC ATGTGTCGGCTCAGATCCGGCCCCACATCGGGCCGTGTGGCCGGGCGACACATGTTACTGTC TGGTCCATTAAATAATATTAATATTTATAATACTAATAAAAGGAATTTAAAGTGTTATGTAAATG GTAAAGCACTTGTA AAAATCTATAAAAAATATTTTATCTTCATAATATCCTATTATCTACTGAAA TGCACTGCCGTGTGTACATTACATCTCTTCAGTAGCACATGTGCAAAGAACAATATTCTAGAA GTCAAACTTTGAAGACTTTGAATAATCTTTTGCCTCTTCTCAGGAACTGCAGTCTCCATAATG CCCAACAATCTCATTGTGCCATAAAGCTTTAAATTATAGACATCATGTCTGAGTACACGTTCA CACCAGATAAAAAAATGTCTTGATGTTACTGTCTCTACACTCCAGCTTTTTGGGTGTGGCTCA GTTGCCCAGGTGACGACCTCTCAAAACACTAAGGGCGACTACCTGTCAATCAACCTCGGATT TGCACTGGGCACCACATTTGGAATCTACATTGCAAAAGGGGTATCAGGTATAAACTCTCCAG CACAGCTGTGTATATTAATTATGTCCTTGTA AAAATAAAATATTTCTCATCTGTTTAAAGGAGCTC ACCTGAATCCAGCTGTTTCCCTCAGCCTGTGTGTCCTGGGCAGATTCTCCTGGACTCGTTTTTC
--------------------------	---

	CTTTCTATGTGTGGTCACAGCTTTTAGGAGCATTTCTGGCTGCAGCAACTGTTGCTCTTCAGT ATTATGGTGAGTGCATGTTGGCCTATATGTCATCTCTATATAAAAAATACTGTACAGTAAGTACAT CCAAATTAAGGCACCTAATCATACAGTATGTATTTTGTTTAGATGCCATAATGGATTTCACTGG AGGGGATCTGACAGTTAGTGGTGCCACTGCCACAGCTGGTATCTTCTCCACTTACCCAGCAG ACTACCTGAGTCTATGGGGGGGAGTGGTAGACCAGGTCAGTAACATATAAAAACGGATGTTTT AAATCAATGTGCTTACAGTGTACTTACCCACTAAACTACTGAGGAATTTAAGGTAAGTATATG GGTTAAATTAAGGTTTAAGGATAGGTTACCGTAGGCTACCTAGTTATTACCAGTGTCAATTAC TACAATAAGTACATATTATGTTTCATGCAAAACAGGACTGTAAAATAAAGTGCTACCGACAGAC TGCATAAAAAAAGCTAATATTCCCTCAAACATGATAAAGAATATCAACTTCATGATATTCATAT TTCACCTTGTGTAAAAATTTTGAAAGGAGACTGAGTAGAGGTCCACAATATTTCACTAAGGTC CATCCTTAAGGAGATTTCTGGCCTTGTAAGTGAATTTAGTTAGACATTTGTATTTAACTGTTCAA AACGCAAGACAAGAATTCATAGGTTTGTTAGCTATTCACAACATATATGTACAAGTTTCGTAA TTACCTAATCCTTTATTACGCACAATTATATGCCCATGACGCTGACACTGCTAATTATTACTG ATATCCTGAGATTGGTTTAAACATAAATATAGAGGTAATAAGTTCCAATGCCAGTAAATATTAGC AGAACACTAAGTAATGCATTTCTGTACACCTTTAAAAGGACAATTGTTTCGTTTGAAGTAGCTT GAGTAGATAAATGACCTCAGGAGTCATGACACCAGGATCACACTGACCTCCGTTTGGCTGAA TCAGGAAAAAACTGTTTCAGCTCAGTTTCATGGAATTCCATTTCTGTTTAAAGCTATTGTGGTGG TGGTGACGGTATTCCAGTATGCTTTGCAATTGAATGAGTTCGAACAGGTTTGGGTCCAAATAC ACTGAAGTGAAACGGGTTTGCAAGTGTGTTCTTTGTTACTTAAACGTACAGAATTTTATCAAT GTTATAAAGCTGGTCGTGTATGTGTGTTACCATTGTTGAGATTTCTAGTCCCAGGAGTGTAGT GCACTCTTCAACTTAAAGGCTTTACAATGCCATCAATGGTTCCATGTAGAACATTTAGCATTTC ATGGAACCTTCCATTGCACAAAATGGAATATTTAGATTCTTAAAATGTTCTTTAACCTAATAAT AATAAAAAAAGGTTCTTTTAAGAATTGCTCACTGAAAGGTTCTTTGGGGAACCCAAGATGG TTCTTCTATGGCATTACTGCGAAAACCCACTTTTGGAACCTTTAGTTGGTGACTTGTTGAATG TAGGGGTTTTATGACAAAATAACACCTATACTCTGCTTGAGAAATTGGTGATGTTAGTTTCC TTTACAAAATAACAATAAACGAAAATATTACGTCATTTCATAAAGATTTCTCAAAAAAACTTGT GCTTGTCTGTCAGATAATTGGCACAGCCGCTCTTCTAGCATGTGTTCTTGCATTGGGAGACCC TCATAACACACCAGCACCTCCTGGTCTGGAGCCTGTCCTGGTAGGAGCAGTTGTCCTGGTGA TCGGCATTTCATGGGATCTAACAGTGGATATGCCATCAACCCGGCACGAGACATCGGACCA AGACTCTTCTCTTACATTGCAGGCTGGGGAGACGAGGTGTTCAAGTCAGTGTAACATACACG CAATGTCAAAGGCTTCTGTTTCAGTTAATTATGCACTCACATATTTTCTTTGTTTGTATTATAC TGTATTTTACACCACTGTTCAAAAATTTGGTGTCGGTAACTTTTGTTAATGTTTTTGAAAGTCT CTTATGCTCACATAGGCTGCATTTATTTGATCAAAAATTTCTGTAAAAACAGTAGGCTATGTTCA CACTTAGCGTCTTTTTTGACAAGAAAAAGTTGACAACGGCGGATTTTAGCAAAAAA AAAACGCTGGCAGCGTTCGGTTACAAATAGCAGCCGAGCGCTCTTTGTTGCTATAACAAC
--	--

	<p> AGCTGCAACAGTAGCCTAGTGCTGTGTGATGCAAAAAATGTCGAGAAAGAGAAAGTTGGCT CTTGCGTTGGCTTTTGAAGTTACCGGGGAGGAGAATGTCGGTTCACAAAGACGTTTGTGGGT GCACGACAGACAGTTGTTCTTGTGTTATGGAAACGACAGGTCTCGCTACTCGCTTGTCATT GGTCAGCTGTCAAAAAGGCGCTTGACGTAGGGCGTTCTTTTCAGAAAAGTTGAACTTTTTTC AACTTAAAAAGACGCTCTGAGCTGCAGAAAAAGACGCCGGCGGTGGCGTCTAAAAAAGCG CTCAGGACTTTTTGGAAAAAACGTTTTACTCCATAGGGTTATAATGTAGAACAGACGCTGGC AGTTTGAAAAAAGACGCTAAGTGTGAACATAGCCTAATATTGTGAAATAAAAAATGACTGTT ATCTTTTTTAATATGATTTAACATGTAAATAATTCCTGTGATGGCAAATCAGCAGCAATTATTCC AGTTTTTCAGTGTCACATGATCATTTAGAAATTATTCCAATATGCCTATTTGGTGCTCAAGAAAC ATTTCTTATTATTATCAATGTTGAAAACAGTTGTGCAGCTTAATATTTTTGTGGAACTGTGAT ACATTATTTTCAGGATTTTTTGATAAATAGAAAGTTAAAAAGAACAGCACTATGATAATGTTA ATTTGTTTAGTTTCGGTGGAATAGATCTGCTATGCTGCTGCTGTTATTGCTGCTGATGCAGAGC AAGTACGGGACTTGCTAATACATACAAGACATGCTGCTGCTGTACAATATAACATACATTAATT ACCTGTAGCAGATCTATGATCCCGATCTCATGTGAAAGTGCCTATCTATAGCACGAATGATATT TCTTGTATCATTTATACGGCAAAAAGAGTTTTTGGCGTACATATGATACGCAGTTTTTCGCGTGCA TATGATACGCACCTTTATGGCGTGTAATACGCACGCACTCCTCACCCCTAATCCTACCCAAGGG CTTTACAGTGCGTATCATTTGAACGCAAAATCTCTTTTTGGCGTATAAATTATACGAGAAATAT CATTCGTGCTATAGATACGCACCTTTCATGAGATCGTGTTGGATCTATACAGGTGGAGCTGGGG AAGGTGGAGGGTTTCTGAAAGCACTGCTACAGAAAACGCTGACCAAGTATTTGAAAGTTGG CTGCCATACAGAAGGAACCAATCAGCCGTTCTCTATAAAGAACGATGTGATTGCAAGCCAGT TGATTTAAAGACCTATCAGTCTGTGCCATCCAGAGTTTCGTGACAGGACTTTGAAAATAGAA ATAGAAATCTTTTATAATATTATAAATGTCTTTACTGTCACTTTTGAGCAATTTAATGAATTTTT GCTGGATAAAAGTAATATTATATAGCTTCTTTAAAAAAAAAAAAAAAAATCTTATAGTCCCCAAA CTTTTGAACAGTGGTGTGTATATATATATTTACAGATAATAAAAAAAAAAAAACTTTTGGACACTA ACATGAGACTATTTGTTGTCAGGGCCGGACATGGATGGTGGTGGGTACCGTTGGTTGTAACA TGTGTTGGTGCTCTTCTGGGTTCACTTTTATGAGCTGCTGATTGGAGTACATCATCCAGACT CAGAGCCAATGGATCCTGAAGGCCTGACAGCGAAAGACCAGCAAACCTCTAGAGTTAGAGGG AGTGCAGTCCAAGTTTGACACCATTAAGAAAACGGCAAGGAAAGGATCTTTTCCATAACCT CAGCGGATATAAGATAAAGGGAAAAGAATCGGTCAAACGCGTGATGGAATCAGATTTTTTAC TATTTATATGTTAAATGTATAAAAAAATTAAATAAAATTGGAAGCACAATAATTGTCAGGCAA AGTTTTATGAACTACATGACCTCTACAACATCTTGTCTAGTAATTTAGAATTTTTTTGTAGGTT TATAATCAAATATATCAACAATGGCGTTGAATCGTGTTTCAGTAAAGAGTACTTTATATTTTCT TTTGTTAGCAAAAATCTAAATATACTCAATTCCAGTTCTAATAA </p> <p> ATGGATCGTCTGCTGAGGAGATGCCGAATCAAGAGCAGCTTGGTCAGAGAATGTCTGGCTG AATTTTTCGGAGTCTATGTTTTGATACTTTTTGGGTGTGGCTCAGTTGCCAGGTGACGACCT </p>
--	--

	<p>CTCAAAACACTAAGGGCGACTACCTGTCAATCAACCTCGGATTTGCACTGGGCACCACATTT GGAATCTACATTGCAAAAGGGGTATCAGGAGCTCACCTGAATCCAGCTGTTTCCCTCAGCCT GTGTGTCCTGGGCAGATTCTCCTGGACTCGTTTTCCTTTCTATGTGTGGTCACAGCTTTTAGG AGCATTTCTGGCTGCAGCAACTGTTGCTCTTCAGTATTATGATGCCATAATGGATTTCACTGG AGGGGATCTGACAGTTAGTGGTGCCACTGCCACAGCTGGTATCTTCTCCACTTACCCAGCAG ACTACCTGAGTCTATGGGGGGGAGTGGTAGACCAGATAATTGGCACAGCCGCTCTTCTAGCA TGTGTTCTTGCAATTGGGAGACCCTCATAACACACCAGCACCTCCTGGTCTGGAGCCTGTCCT GGTAGGAGCAGTTGTCCTGGTGATCGGCATTTCAATGGGATCTAACAGTGGATATGCCATCAA CCCGGCACGAGACATCGGACCAAGACTCTTCTCTTACATTGCAGGCTGGGGAGACGAGGTG TTCAGGGCCGGACATGGATGGTGGTGGGTACCGTTGGTTGTAAACATGTGTTGGTGCTCTTCT GGGTTCACTACTTTATGAGCTGCTGATTGGAGTACATCATCCAGACTCAGAGCCAATGGATCC TGAAGGCCTGACAGCGAAAGACCAGCAAACCTCTAGAGTTAGAGGGAGTGCAGTCCAAGTTT GACACCATTAAAGAAAACGGCAAGGAAAGGATCTTTTCCATAACCTCAGCGGATATAAGATA A</p> <p>MDRLLRRCRIKSSLVRECLAEFFGVYVLILFGCGSVAQVTTSQNTKGDYLSINLGFALGTTFGIYI AKGVSGAHLNPAVSLSLCVLGRFSWTRFPFYVWSQLLGAFLAAATVALQYYDAIMDFTGGDLT VSGATATAGIFSTYPADYLSLWGGVVDQIIGTAALLACVLALGDPHNTPAPPGLEPVLVGAVVLVI GISMGSNSGYAINPARDIGPRLFSYIAGWGDEVFRAGHGWVPLVVTVCVALLGSLLYELLIG VHHPDSEPM DPEGLTAKDQQTLELEGVQSKFDTIKENGKERIFSITSADIR</p>
Lw_Aqp11b (OQ301578)	<p>GGCGGAACCGCTCTACACCAAAGTTTCCTGACAGGATTAGTTTTGAACGATTATTCGTAGCG AGGCCGTAAGGAGCTGGCAGAGATGGCCTATCTCACCGTCTCTCTGTGCTTACTGGTGGGAA TTGTAGTTTTTAGCGAGGTGGCGAGAAGGACAGCTTCATATCTATTCCCAAATCTTAACTGGA TCCCCTATGTTCTGGAGTTTATTTCCACTTTTCAGTTGTGCGCGTGCACGCACGAGTTAAAGC TGCTCGCGGAGGTGGGCAGACTGGAGCCGCAGATCGGACTGACCCTCACGTACCTCATCTC GGTGATCCACGTGCTTTCTTTCCACGGTGCGATCTGTAACCCACCGGCTCTCTGGAGCACC TTCACCGCGGGACTCTACCCGCAGACGCGCATTGGCACAGATCTCATGCCAGCTGATCGCG GCTGTGGTGGCACGGCTAGTGATGCCTCGCCTGTGGTCACTGGCGCTCTCTGACATGCATGA ACTGCACACACTGATGGACTTTAAATGCACGAACAGCCCCATTAATGTCCCTCTGCTGCAGG CCGCCGCGGTGGAGCTGAGCTGCGCGTTTGTGTCATGCACTCTGCGGTGTGCAACCTGGATAAA GTGGAGGAGAAATACCGGGTTCATGCAATAGCGGCTGTGTCATCACCATTAGTCTATGCGGG TGTGTGCACGAATCTAAAATTCCACGGTCGTACCATGGTTCAAATATAATAATTTTTCAGGAG CACCACAGTACTAGGCTATTATGACCAGTGCAAGTGTGTTTATTGTCAAATCAAAGTCGTCTG TCTGTCTGTCTGTCCGTCCGTCCGTCCGTCCGTCTGTCTGTTCTTTCTCATGCAGATTTT GTCTATTGATATTTAGTATCATTCATATGCTGTAACTGCAGTGCAACTGTGTTTCAGGAAGCT ACTGTGTTTTGTAAAGGTGGACATCTCACTGGAGCTGTGTTCAACCCAGCACTGGCATTCTC</p>

	<p> TATACAGTTCCCCTGTCCTGGAAACACTTTTGCAGAGTACGGTTTTGTGTACTGGATGGGGCC AATACTAGGTGAGCATGATTACAACATGCACCTTCTTTGACCTTTAAAATCAATGCCAGATTCA TAAACAAAAAACCTTTTGAGACTGTTGTGTGATCAACTGATGGTTTTATTTTGTAGAAAAA AAAGTGTATCCTGTCAAACACTTCACAAGTAATAACACATAATAAGACAAAACAATAAAATG TGTTACACTTTACAATAAGGTTTCATTAGTTAACTACGAACAATACTTCAGCATTTATTAATCTT AGTTCATATTAATTTTCAGCATTTACTAATACATTATTAATAATCAAAGGTTGTATTTGTAAACATT AGTTAATGCACTCTAAGCTAACTTGAACAAACAATAAAACAACACTGTATTTTTATTAACATAACAT TAACAAAGATGAAAAAATACTGTGACAAATGTATTGCTCATTGTTAGTTCATGTTAGTTAATA CATTAACATAATGTTAACTAATGAACCTTATTGTAAAGTGTTACCAAAATGTTTTTAGTGGCAG AATAAAAAACACATTTGCATGATTCTCATGAAGAAGTTAACTGGAAGTAGAATAATACTTTT TAAACGTTTATATACTCCCAAACCAAAACCTACAACACACAGATACAGCCCATGGATGTTCACT CATATAGTACATTTGTAAATAGCAGCAAGAAATGTACAGTTCTCTGTGTTTACCAGTATATT AGAGGTTTCATGCTGGTTTTCCACTCTTTTTGTGTCTATTACAGGTATGACAGGCTCTCTGCTTC TTTTTGACAAAGTGATCCCAGCCATTTCAGGAAAAAGCACAAATTCAAAAGCACCCGAACCTCT AATGGACTCAAGAAGAAAAAGATGAATTAAGACGGTTTTATAAAATATAAATAGTAATTACTC ATCCATATGTAGGCCTAGTTATATACGGTGTATATACAGGACACTGTAATTTCCAGCTCCTCTT AAAGTAATAATGAACTGTTGGGACCATAATGTTCAATTTTTAGAAAGGGTTTTACTGACATTGC TTTGAAAATGTCTTAAATGTCTTCTTTTTTTTTTAATGACAACATGCAAATTCATGAAACACAG TGATTATGTAATGACGCATATCTGCAGGTTTACAGCACATAGTGTGACGAGAAGCAATTGTGA CCATTACAACTGTTATCTTAACAAATGGGACATTCCTGGAATAAGACACATGGGAAGTATTC TAACTGTGCTGTTGGGATACTATTTTGTGTTTTGTCTACTAGCGATGATTCTTACCTAGTAATA GGTAAAGGTTACAGTATGAGTAATCTTAAGAATAAAATAAAATCTATATTGCCAATTTACTTTG TTTACATGCTGAATCTTTATAGTGGTTTTTGAATATTTTACATTTACATTGTGTGATTGTTTTG TTTGATTTTATGCATGTGAAGCACTTTGAGTTGCATTCTATGTATGAAAAGTGCTAAACAAATA AATGGTTATTATTATTATTAGTATTATTATTAAGCACAGTTTTGCAGTGCCTTTGGATTAAATAA CCAGGGTGAACCAGACCAGATATAATGCCACGTCTACAATGTAAAATATGGCATAACACAAA TTCTGTGTTACAAGAAATTAAATGAAGCAGTAC </p>
	<p> ATGGCCTATCTCACCGTCTCTCTGTGCTTACTGGTGGAATTGTAGTTTTTAGCGAGGTGGCG AGAAGGACAGCTTCATATCTATTCCCAAATCTTAACTGGATCCCCTATGTTCTGGAGTTTATTT CCACTTTTCAGTTGTGCGCGTGCACGCACGAGTTAAAGCTGCTCGCGGAGGTGGGCAGACT GGAGCCGCAGATCGGACTGACCCTCACGTACCTCATCTCGGTGATCCACGTGCTTTCTTTCC ACGGTGCGATCTGTAACCCCAACGGCTCTCTGGAGCACCTTCACCGCGGGACTCTCACCCGC AGACGCGCATTGGCACAGATCTCATGCCAGCTGATCGCGGCTGTGGTGGCACGGCTAGTGAT GCCTCGCCTGTGGTCACTGGCGCTCTCTGACATGCATGAACTGCACACACTGATGGACTTTA AATGCACGAACAGCCCCATTAATGTCCCTCTGCTGCAGGCCGCCGCGGTGGAGCTGAGCTGC </p>

	<p> GCGTTTGTGTCATGCACTCTGCGGTGTGCGAACCTGGATAAAAGTGGAGGAGAAATACCGGGTTCA TGCAATAGCGGCTGTCATCACCCTTTAGTCTATGCGGGTGGACATCTCACTGGAGCTGTGTT CAACCCAGCACTGGCATTCTCTATACAGTTCCCCTGTCTGGAAACACTTTTGCAGAGTACG GTTTTGTGTACTGGATGGGGCCAATACTAGGTATGACAGGCTCTCTGCTTCTTTTGCAGAAAG TGATCCCAGCCATTTAGGAAAAAGCACAAATTCAAAAGCACCCGAACCTCTAATGGACTCAA GAAGAAAAAGATGAATTAA </p> <p> MAYLTVSLCLLVGIVVFSEVARRTASYLFPNLNWIPYVLEFISTFQLCACTHELKLLAEVGRLEPQ IGLTLTYLISVIHVLSFHGAICNPTGSLEHLHRGTLTRRRALAQISCQLIAAVVARLVMPRLWSLAL SDMHELHTLMDFKCTNSPINVPLLQAAAVELSCAFVMHSAVSNLDKVEEKYRVHAIAAVITTLV YAGGHLTGAVFNPALAFSIQFPCPGNTFAEYGFVYWMGPILGMTGSLLLFDKVIPAISGKSTIQKH PNSNGLKKKKMN </p>
<p>Lw_Aqp12 (OQ301581)</p>	<p> AAGAACACGGCATCTCCGTGTGCCACGTTATCACATGCTGTAAGCAAATACAGCGTTAGTGA GCTCGTGTCTTTCTCTCTGTTCCGGCACAGCTAGCTGTGCACTACACCGTTTGAAACATCATGT CAGGGCTTAATGCCTCGCTGGGCTACTTCTTAACTATAGTAGGTGTGAGTGCAGTGGGAAGG GTGATGCTCGCACGATCAAGGCTGCGATGGACTTTCCTGATCGAGTTTATCGCCGCATTCGCG CTCGCCGCATGTCGACTTGAAGTGGACACCATTGCGGAGGTGCGTCAGTGGGCCGGGGCGC TTGGGCCTGACGTGGCCATCACTATGCTTTTCTATCCATCACTATCCACGGCATCATCATGCA AGGCGTAAGCGGAAATCCATCGGTGACGTTAATGGGAATCCTCCAGAAAGACATCGGCGCA GTGGCAGGCATCCTCAGCGTCGCGGCGCAGTTACTCGGCGCGCACTTCGCACTCGTAGTCGC CGGAAAGTACTGGGAAATGGAGCTGACTGACATGCACATGATCAAGAATCTGATGATGTCCG AGTGCACTACGTCACTGCGGGTCTCGGCGCTACAGGGAGTGCTAGCCGAAGCCCTCGGCGC CGTGACCTTTACCTGGTTTACCTCGTCCTGAAGAGCCGCTCGCAGCTGCTGAGCGTTCCCA TATTCTCTCTGCTGCTGACGTTTCATCGCATACGCAGGTGGGTTTGCTGGCGGACAGTTGTGGT CTGATGATTACATTTAAAATGCATATATCAAAATTTTTGTGATTTGAAATTCGTCTATTAAATAC AAATGCATATGTGACCCTGGACCACAAAACCAGTCTTATGGGTAAATTTTTTTAAATTGAGAT TTATACATCATCTGAAAGCTGAATAAATAAGCTTTCCATTGATGTGTGGTTTGTATGGATGTA TGGTTTGCCGAGATACAACTATTTGAAAATCTGGAATCTGAGGGTGCAAAAAAATCTAAATAT TGAGAAAGTCGCCTTTAAAGTTGTCCATTTCTGTTGGCAATTGTGCTGCATTCACCTACAAATT TATTTTTTATATATTTACGGTAGGAAATTTACAAAATATCTTCATGGACTATGATCTTTACTTAA TATCCTAATGATTTTTGGCATAAAAAGAAAAATCGATAATTTTGACCCATAACAATGTTTTGTG GCTATTGCCACACATATACCCGTGCGACTTATGACTGGTTTTGTGGTCCAGGGTCACATATTTG TAGATTTAAAATGCATATATTAATAAAGATTGTAGAATTTTTAAATGCACATTAAATTAATAA TGTGGATTTAAAATGCATATATTAATAAAGATTGTAGATTTAAAATGCACATATTAATAA AGATTGTAGATTTAAAATGTATTAATAAAGATTATGTATTTAAAATGCATATGTTACATAAATA </p>

	<p> TTGTAGATTTAAATACATATTAAAAATTGCCCATTTGAATATGGACTAGATTTCAAATGCATATATT AAATGAAAGATTGAGATTGCAAATTCACATATTTTAGATTTCAAATGCATATATAAAATAATGA CTGCAATTAATAATGCATATTTTACACAAGGATTGTAAATTTAAATACATATATTAATGGATTG CATTTTAAATTTAAATATTGAAGATTACAAATGCATATATTAATATATATACATTTAGATTTCAA TGCATATGTTAAATAAGGATTGCATTTGAAAATATTGAAGATTACAAATGCATATATTATATTAA AAATTGTAGAATTAATAATTTCAAATGCATAAATCAAATAATGACAGCAATTAATAATGCAAAT ATTAATAAGGATTGTATCTTTCAAATGCAAATATTAATAACAGATTTAGAGTGCATATATAAA ATAGTAACTGCAATTTAACTGCATAGTTTACAAAAGTATGAAGATATTTAACAAGGATTGTAG ATTTCAAATGCATTTATTTATGGGGAGGCTAGCAGAAAATAAATGCATATTTTATAATACACA CTAAAGTTTTGTGTTACTCTGGAGAACATCTTGAGGTACAATGGCAATGATTTGGTGGAGTGT TATTTTTAATGCCTTCATCCTCACAACTTCTCTCTCACACTAGGAAACAACACACGTCTGG ATATGTGAATCCGTCCCTCGCGTATGCGCTAACATTACCTGTCTGGACACTCTTTCTTAGC GTATTCTCTCGTTTACTGGCTCGGGCCTCTTATTGGTAAGTCCTTGTAATTTAGAAATAATA CCAAGTATTCAAATAATGCATTCAAACCTTTTTAGTCAATGTGATGAATTTTACTGTTTAAATAC TTACACCATGTATTTTCCAGGCATGAGTCTTGCGCTCTTCCTGTATTTGGGAAACATCCCACT GCTGTTTCAAGCAGGAATCTACTTTACTCCAAGAAGGCACGTTTCCGGGTGCCCAAAGGAAAA ACTTCTGAAGACTGACAGACATAGAAAACAGCACTGATATGGTCTCTTTGTAAACCATACTT TACCGTCACAAAACATATTATGGTTAAACCTGTTCAACTGGTTTAAAGTCCCAACAACCCCTA AAGTTACAAAAATCACTGTTTCATCACATCAGATGTCTACTGTAATTTATCCTGTTACACTGAGT AAAAATGTTTGTTT </p>
	<p> ATGTCAGGGCTTAATGCCTCGCTGGGCTACTTCTTAACTATAGTAGGTGTGAGTGCGGTGGGA AGGGTGATGCTCGCACGATCAAGGCTGCGATGGACTTTCCTGATCGAGTTTATCGCCGCATTC GCGCTCGCCGCATGTCGACTTGAAGTGGACACCATTTGCGGAGGTGCGTCAGTGGGCCGGGG CGCTTGGGCCTGACGTGGCCATCACTATGCTTTTCCTATCCATCACTATCCACGGCATCATCAT GCAAGGCGTAAGCGGAAATCCATCGGTGACGTTAATGGGAATCCTCCAGAAAGACATCGGC GCAGTGGCAGGCATCCTCAGCGTCGCGGCGCAGTTACTCGGCGCGCACTTCGCACTCGTAGT CGCCGGAAGTACTGGGAAATGGAGCTGACTGACATGCACATGATCAAGAATCTGATGATGT CCGAGTGCATACGTCACTGCGGGTCTCGGCGCTACAGGGAGTGCTAGCCGAAGCCCTCGG CGCCGTGACCTTTCACCTGGTTTACCTCGTCCTGAAGAGCCGCTCGCAGCTGCTGAGCGTTC CCATATTCTCTCTGCTGCTGACGTTTCATCGCATACGCAGGAAACAACACACGTCTGGATATG TGAATCCGTCCCTCGCGTATGCGCTAACATTACCTGTCTGGACACTCTTCTTAGCGTATTC TCTCGTTTACTGGCTCGGGCCTCTTATTGGCATGAGTCTTGCGCTCTTCCTGTATTTGGGAAA CATCCCACTGCTGTTTCAAGCAGGAATCTACTTTACTCCAAGAAGGCACGTTTCCGGGTGCCCA AAGGAAAAAATTCTGAAGACTGA </p>
	MSGLNASLGYFLTIVGVSAGRVMLARSRLRWTFLEFIAAFALAAACRLEVDTIAEVGQWAGAL

	GPDVAITMLFLSITIHGIIMQGVSGNPSVTLMGILQKDIGAVAGILSVAAQLLGAHFALVVAGKYW EMELTDMHMIKNLMMSECTTSLRVSAALQGVLAELGAVTFHLVYLVLKSRSQLLSVPIFSLLLTF IAYAGNNYTSGYVNPSTAYALTFTCPGHSFLAYSLVYWLGPLIGMSLALFLYLGNIPLLSFRNLLY SKKARFRVPKGKTSSE
Lw_Aqp14 (OQ301579)	ATGATTTACTGGTTACTGATTCATCACAGGTTTAAACGTCAGTTACTTGCAGTTATTTTTGC CCTTTGATTCACACCAGGAGCTGAGGAGCCGTCAGTTTTGGCAGGGGATTCTGGCAGAGCTT CTTGGTTCCCTGATCTTTGTATCTGCTGTGTTGGGCTCTTTAGTGCCGGGGCCGGACGGGGCC TCCCCGGGGCCCATCTACCCCGCACTGGCTGCCGGTATGGCAACTGTGGTTCTGGGATATTGC TTTGGTGAAATCAGTGGGGCTCAGGTAATTAAGTATTTATTTATTTATTTGTTAACTCAAATT GAAAATCTGGTGGTGTTAACAATGGCATGTCATCTGATTCCCAGAAATCACAAAACCTATAA TAATACCCCATATAATAACCATAAAGTCGGCTCGAAGCAGAAGTTTCGATAGTCTTTTCTTCCC TATTGTGACGTATCTTAGTGAAACGGCTTCTGGAACAAGAGCAAATGTAGGGCGGGACTTGC GTATGGCCATCTGCCGGAATCTAGTTATTTTAGTCAATTAAGTTTTAAATATGGATATTTTTCTT ACACGAACACATCGCTTCACTTCAGCAGGCATTTATTAACCCGCCACAGCCGTGGGGAGCAC TTTAATCATGGATGGATGCGCTTTGATGGACTTCCAAAAAATATACTCACATTCTAAAGCTT GGAGGGGCCTGGACATTTTTTATATATAACTCTGATTATATTCGTCTGAAAGAAGAATGTCATA TACACCTAGGTTGGCTTCAGGGTGAGTAAATCATGGGCTAATTTTCATTTTTGGGTGAACTAT CCCTTTAAGACGCTTAATGTGGTTTAAAGTAAAGTATTTGAAGCCCCAAATTTAGTACACAGC TTATTAATGAAACATACCGTACCTTGTACAGACAAGCAGAAAACGCACAAGGTTTCACATCG AATGTTTCCTCGTTATAAAGAAAATGTTTATAGTAAAACATATCTGCAACATTTATCAAGATCA TGGATAATTGCATGCATGTGTTAATTATTTTGAGACTAAATTCATCCCATAGTAGGCTTTGGTA AGAGCAAGTAAAATAATCTGTGGGATGGGTAATTTAAGTGAAAGTAAGAGTGTCTGTGTTGTT TTTAGGTCAATCCTGCAGTGAAGTGTGGCGCTCTTGGCCACGCGTAAGGTGGATGTGTTCAGG GCGCTGGTGTATCTGGTGGCCCAGTGTTTGGGGGGGATCCTCGCCACGGGCCTCATGTACCT GTCGCTGCCCCTGAAGTCCACCGCACAGAACTACATCAACAAGGTGCAGAGGCTTTCACCA AATATAGGACATGTTTCAGACCCACATACTGAACCTGTTGGTCCTGAAACAACATTCACATCCA CCAGTCAGACTTTATTGTTAGGCTTTTATTTTTCAACCAGAAATCTCCCACTGATTTTAGGGCT TGTTAACTCTATAAAGCCTACCGTTTCATATTTGATACATGTGTTTCTAAGGCCTCTAGATGAT CAACATGATCACAACTTCTTGACACAACTACTATAAATTATGTTGTCTGGTTTATAGTTTAT TCTTTGTTAGAAAGTAAAAGGCCTTTTAGTATAATTGTAAAAAGCCCCCTTCAGGTCTGTGATA CATGTATGTTTTACAGCTGTGAAATGTTATGACTGATTTTAAAGTAAACATAAGAATACATTTTG TTATTAATATTTCAAGACGAACACTTACTGGAATGAAGCAACTTCGGTTTACTTGATTATTCAA ACATCATTTCTTTAGAAAACCTTAACATTTATCAAATATTGATCCATCAGGCTTTTGAGGGACGT TTATTTGTTTCATCTCTCGATCATCATTTGTATTGCATTATATGTTTATACCTCCACAGTAAAACT TCAGAGCTTTGATCATACAACCTAAAATGATATATACTGTATATATGCTGTTTATGTAAATATCTT

	CTAATCTGTAAAAAGATCTCATTGATTTACATTACAAGCTATCAGAATTTTCATCTCTCTTTTTT TGACCATATAAATATCAGCAACTGCAGCAAATTGAATATTTCTGTGAATTTTGGGCCTCTGAAT AATATTATGGTGTATTTTCGTCCTCAAGTATGAGCTTCATATTATCACTTACCTTAGACCTTAAT CCTGCTCATGCTGTCTAGCATATAAGGCAACGAGAGCTCTCCACTGCGCACGATCAGACACA CGGTCTCAGCTTCCACCCAGCTGATGCCGAATCGCTTCAAGTCATCTTTGAACGTGGACCT CCAGTTGGTCTTGGGTTGTCCACGTCCAAGCTTGGCATCTAGAGGTTCCCAATACATGGCGC GGCTCGTAATCCAGTGCCAGGCCATTTCGAGAACATGGCTGGCCAATCGTAGTCTCTGTTTCG GCGATGATGATGCTTAGTCTGTGCATTTTACTCCGTCGGAGGACTTCCACGTTGGTGATGTGG TCTAGATAGCTAATTCCAAGGATACGTCGTAGACACCGCTGATGAAATACGTCAACCTGACG GATGACGGCCACTCTGACCTTCCACGTCTCGCTGCCATAGGTGACAGTAGGCAGGACGATGG TTGTGTACAGACGCAGTTTGATGGTCAGGCTGATGGTACTCGATGTCCAGATGGGCCGCAGG TGGTAGAACACTGCTGATGCCTTGCCAATGCGACAGATCATATCCGCCTCCGAGACACAGTC ATTTTTATTTAGGCTCCCAAGGTAAGTTAACTGGGTGACATCGTCTTCCAGCTGCTGCTGCAC TAGATGGATCGGGATCATGGTGGGTGTTGGTAGCAAATGGACCTGCATGACCTCGGTCTTATC TCCGCTGATCTTCAACCCAACTTTGCCCCGATTCCCTGTCCAAAGAGGAGGTCATACGTCCAA GGGATTTCCCTCGTCTCCACAAGCAGTGCATATCGTCAGCAAAATCCCGGTCGGTCAGGCGT GATTGGTCAGTCCATGAGATCCCATAACCGTGTCCGTCCATCGCCTTCGCCATGACAAAGTCG ACCACGATCAAGAAGAGGAACGGCGATAGAATGCATCCCTGCCGGACGCCGGTCACGATATT AAAGAAGTCGGTGGTCCCAGTTTCGGTCTTGATCGCGCAACTGGAGTTCAAATATAGGTTCT TGAAAATGGCGATGAATCGTGGTGGGACGCCATACAGGTGAAGAATACACCACAGCGAATC CCGATGGACACTATCAAAGGCCTTCTTGAAGTCGATAAATTTGATGGAAAGGGACCGCTTGA CCTTGATGGACTGCTCAATGATATCACGGAGGGTGAATATCTGCTAACTGCATGACCTTCCTC CTCGAAATCCAGCCTGGTTGTACGCCGGCGTCGATCAACAGCCGCCCGCAGGCGTCGCAG CATGACACTGCAAAGAACTTTCCAGGCACTAAGAGCAAGGTGATGCCTTTCCAGTTCCAC AGTCAGATGGGTTCCCCTTCTTCGGCAGCTTAACAATGACGCCCTTTCGCCAATCATTAGGGA CAGTCTCAGACTGCCAACAGCTGTTGCACGCCTCAACCAGCTTTTGGGCGATCACTGGCCTG CTGTACTTCAAATGCTCTGGGGATATCTTGTCCAGTCCAGCAGTTTACTCCTCTTGAGCGCT TTGATTGCCGCATTGACCTCTGTAGTGGTGATATCGCCGATGTTGACCTCGAGTTCGGGCTGC CCTGGCTCACTGTTGAAATCGTAGGTGGATGTTGGTTCTGACTGGTTCAGGGTTTCTTGAA GTGCTCGATCCAACGGGCGTCTCTGCTCTTCTTGTCTTAGAAGTAGTTTCCCGTGTTTATCCTT GATTGGTATGCTTGAGCTACTTCGAGCTCCAGTCAGCTCACGCACGATGAGATACAGGGTCT TGGTATCGTTCCCATCGGCGGCTTCTGAGCTTCGATGCCTTTGTTCTCCAGCAATTTCTTCTT ATCGGCTCTGCAGCTCCTCTTAACCTCTCGGTCCAATTAAGCGTATCACCGTGCTGCGATGTT CAGCTGATCTTCCGAGCGGGCCTGCTTGTGTCGCTTCTTCGCCTCCTTTTGCTCATCGATGAT AGCTCATGTCCAGTCCTGAATCCACTGCTCTTTACGCCTCCCACGCCTTTAGTCGACAATTGC
--	--

	CTGTGCAGCCTCTGTGACCACCTGGTTGAAGCTGCCACATTGATCTTCGATATCATCCAGATC CTGCAACGGTTGGAATCGGATATGAATGTGGAGGGTGAATCCGGTGACGACTTGGGGGTTC TTAACTTCTCCACTGCAAATGGGTGTATGGGCTGCGGACGTTTCTGCGGCTTGAGATTCAAC TGGAGGGTCCCTCGCAGCAGGAAATGGTCAGATACAACATCTGCTGCTCGGTACGCACACAT GTCTTGCAACGACTTTCTCCATAGCAAGTTGATGCAGATGTAGTCGATCTCATTAGAGAAGCG ACCTCCAGTTGCCCTCCAGGTTTTCTTGTGAATGGCCTTGTTTTGAAAGATGGTGTGCGCGAC GAAGAGGCCATTAAGACTGCAAAAAAGATGGAATCGCTCGCCGTTGTCATCGGTCTCGTCG GTGGATGAAAAGGGACCAACAATCTACTCTAAGCCTCTTCGATCTCCTCCAAGTAAGGCATT TAAATCTCCAATTAGTAGCTTGAGATCATGGCTGGGAATGGTATTGAAAGTGTCTTGCAGCTG CTCGAAGAAGGCGTCCTTCTCAACATCCGTTGCGGCTTCAGTACACTTGCACAATGGTGTTT TTAACGTGCGGAAAGTGGAATCGAGCGGTGATGATGCGGTCACTGACGGGCTTCCATCCAAT CATGGCCGCAGCAGCCCGCTTGCCGAAGATAAGCCCAACGTCGCGCTCGTGTTTGTCTTCGT GACCCGAGTAGATAACCACCTTGCCGTCGCTGACCATGTGGTCACTACCGGTCCAACGCATC TCGCTGATGCCCAAGACGTCCAACCTTGTAAGTTGTCGAACTCCCGCAATAGCTGGGCCAGTCG TCCAGACTGGAATAGGGTCCTGACGTTCCAAGTGCCTATTTCGGGTGATGTTTCTGGTGGAGA AGATCGAATTCCGCATCAGACTCTGGACACCGTTTCCTGTTTGATCCGTCATCGTCATCATAA AATCCGAGTTCCGGCCATTCTTATGTAATGTTTCTTCTCTCGTTGTTTCCGTAGCGGTTAAGGT TTTTTACGGGGGACGGGTGCTACTCCAATGCCCAACCCATTTCGGGAAGCCAGTGCCACCG TTCGCCGAGTGCCAAGAGCCACGTTGCCAGCCGACGCCACATGGAGGAGGTGGATGGAG TTTGTTGGCCCCCCCCCAACAATTTTTTCAAAATGTATTTTTCTATATGTTCAATAAAAAAATA AAAAAAAGATTTTTCTGACTATTGTTTCATAGCCGGTTTTACAGGGTTAATGATTAGGGTAGG GAAGGAGTTGCAACTGTGTTTGTGGAACAAGTATGTTGTTGCAGGACCAACCTCCCATTTT GAATAGAAATTAAACAGTCTCTCAAATAACAACATGAGGAGGCCCATTTAGTATGTTGTTGAC ATGAACTTCTAATGTCCTTTCTAAAAGGGCACTTTAACAGATTTCATACTACAGGCCTCCCTTA CAAAACACAAGTATACATCATGTTTATTTTTAAGTATGCTAATCAATGTACTAGAAGTATACTT TGTAAGCGTACTGTTTCAAACGATTAAAATTGACCCACTTTTTAGTGTATAATAGAATACTTT TAAGTATACTTCGAGTGTAACAGTAGAAAACCTTTGAGTACACAACTAGTTTACAACCTACATTG TTTTTTGTACTGCAACTATACTTCAAGTGAACATATAGATATACTTATAGTTTACTAGTTAAAT ACTTGTAGCACATTTCTTTAGTATATGAAAAATATAGAAAAATATACAATTTAAAAATAAATCA ATATTTTTAAACAATGCAAGTTTATAAGACAGTATGTAAAGTACACTAAAAAAGTTGCTGCCT TATTTTTATGTACAATCAACCTGGATGTTTAAAGTCATTTAACTTAAATAACATTAAACTGACT TAAAAAATTAGTTGAATCTTGTATAACTTATAAAAAAGTTGACAATTGCTTTTACTCATTTTGA TGAGTTAAAGCAATGTAAAAACATGTGTTGTCATAACTTAACATATCATTTTTTACAGTGTATA TGAAAAAGTATTTAATAGGCAACTCAATCAAAAAGAGTAACTCCTACAAGCCGAGTATACTT AGAATACTTAATTATACTAAGTATATATTAATCAAAAAGATATAGGCCAAATATACTTGGACTTTT
--	--

	<p>CTGTCAGTATAGTACACTTACATTTAATTTTAAAGTATATTTCTGAGAAGTACATAAAAAAGTCGA CTGAAAGTACATTATTTTTAGTTTAAAAGAAGTATACTAATAGCACACTTGAATAAAAATTCTTT TTTGTAAGGGCTGTGTTTAGAAATGTGCTGTTTAAAGATGTTTACTTTCTAGTCCATAGAGAA TCAACATAACACTCAGTGTTACAAAAACAACTAAAACGTCCGTCATATTTCCCTTCTCGTTCA GGTCCCAGTGACATGAACGCAGGTCAAGCTCTCGTGATGGAGATGCTTGCCACGTTTGTCC TGGGCTTCACCGTATTTTCTGTGGAAGATCAACGCAGGAGAGAGAAATAAACGAACCTGGAAA CTTAGCCATTGGGTTTGCTGTAACCACTGCAATCTTTATTGCTGTAAGAAATTAATAATTTTAT TCTGCAAGGATGCATTAAATTGACAAAAAATCACAGTAAAGACATTTATAATGTTACAAAAG ATTTATATTTTTCAAATAAATGCCGTTCTTTTGAACTTTCTATTATCATAAAAATCCTGAATAAA AAGTATCACAGTTTCACACAAAAATACTGTTTTCAAATTGATCAAAATAATAAATGTTTCTT GAGTAGCATATTAGAATGATTTCTTAAGGATCATGTGACACTGAAGACTGGAGTAATGATGCT GAAATCATAGCTTTGATCACAGGAATAAATTACATGTTATATTCCAATAGAAAACACTTATTTT AAAATGAAATCTTTTTTACAATTTTGCTGTTTTTACTGTATTTTTGATCAATTAATGCAGCC TTGGTGAGCAGAAGAGACTTCTTTCAAAAAACATAAAAAAATACTGACCCCAAACTTTTGAA CAGTAGTGTATGTACATCCCTTATGACTTAAACATAACCACTGCAAACTACATGAACACTGTCCA TTTGACAGCTATTTTTAATGATTATTTTATGAATAATTATCCCATTTGTGCTGTCCTCCCTCTGC ATGTTTTATTGTAAATACACATAATAATTGTTATTTTTAAATGCATGTGTGTGGATTTTACAGGGA GGTTTTCTGGTGCCAGCTTGAATCCGGCTCGCTCCCTGGTCCCGCTATAATACTTGGATATTG GGAACACCACTGGGTAAGTTAAACAGCTTTTTCAAGCAGCTCTGTTGCCTAGTTAGTACTAA TTAATACAAACGGAAATTACACAGTTCCGCAATTAACATCTAGAAAACCTTTTTCTTACAAAAA AAGTTGTGGATTTTGTGTTGCTTTTGGAGCAAGTAGGAAAGTAAAAGCAATATTTGTCTCCA CATACTTCTATAGACGTGTCCCCTGCTGTTGTTCACTTCTGCAGTCCAATCTCTGAAATTGCAT TGCTAGAACACAAATAGGGAGATGAATAGGTAAATTTATGTTTTTACCCTTTAAAAATAAAA AGGCGATTTATCTGCTTCCTCTTGTTGTTTCAAGTGTACTGGATCGGGCCAATATTAGGTGCAGT CCTGGCTGGACTATCCCACGAGTTTATTTTCGCCCCCAGTGCGTCCAGACAGAAGCTGGTGG CTTGCTTGACCTGTAAGGACATTGAGATCGTGAGACGGCCAGCGTGTCTCGATCATCCCTG TCCACCGTCACACAGAGCGCCATGAGAAACAAGCAAAGCAATAAACTGGAGCACAGCTAA</p>
	<p>ATGATTTACTGGTTACTGATTCATCACAGGTTTAAACGTCAGTTACTTGCAGTTATTTTTGCCCT TTGATTCACACCAGGAGCTGAGGAGCCGTCAGTTTTGGCAGGGGATTCTGGCAGAGCTTCTT GGTTCCCTGATCTTTGTATCTGCTGTGTTGGGCTCTTTAGTGCCGGGGCCGGACGGGGCCTCC CCGGGGCCCATCTACCCCGCACTGGCTGCCGGTATGGCAACTGTGGTTCTGGGATATTGCTTT GGTGAAATCAGTGGGGCTCAGGTCAATCCTGCAGTGAAGTGTGGCGCTCTTGGCCACGCGTA AGGTGGATGTGTTTCAAGGCGCTGGTGTATCTGGTGGCCAGTGTTTGGGGGGGATCCTCGCC ACGGGCCTCATGTACCTGTGCTGCCCTGAAGTCCACCGCACAGAACTACATCAACAAGGT CCCAGTGGACATGAACGCAGGTCAAGCTCTCGTGATGGAGATGCTTGCCACGTTTGTCTCGG</p>

	<p>GCTTCACCGTATTTTCTGTGGAAGATCAACGCAGGAGAGAAAATAAACGAACCTGGAAACTTA GCCATTGGGTTTGTCTGTAACCACTGCAATCTTTATTGCTGGGAGGTTTTCTGGTGCCAGCTTG AATCCGGCTCGCTCCCTTGGTCCCGCTATAATACTTGGATATTGGGAACCACTGGGTGTAC TGGATCGGGCCAATATTAGGTGCAGTCCTGGCTGGACTATCCCACGAGTTTATTTTCGCCCC AGTGCGTCCAGACAGAAGCTGGTGGCTTGCTTGACCTGTAAGGACATTGAGATCGTGGAGA CGGCCAGCGTGTCTCGATCATCCCTGTCCACCGTCACACAGAGCGCCATGAGAAACAAGCA AAGCAATAAACTGGAGCACAGCTAA</p> <p>MIYWLLIHRFNVSYLQLFLPFDHQELRSRQFWQGILAEGLIFVSAVLGSLVPGPDGASPGP IYPALAAGMATVVLGYCFGEISGAQVNPVAVTVALLATRKVDVFRALVYLVAQCLGGILATGLMY LSLPLKSTAQNYINKVPVDMNAGQALVMEMLATFVLGFTVFSVEDQRRREINEPGNLAIGFAVT TAIFIAGRFSGASLNPASRLGPAIILGYWEHHWVYWIGPILGAVLAGLSHEFIFAPSASRQKLVA TCKDIEIVETASVSRSSLSTVTQSAMRNKQSNKLEHS</p>
Lw_Aqp15 (OQ301590)	<p>ATGTCCTGGGACTCCATTACAGACGAACCCCTTCCGACGCTGGACTCTTCTCCGGCATGCTC GACCGACCACTGCATGTTTCTTTTGCCTTCGGAGTATCGCTAACCCCTGGCCCGTGTCTGCCT CGGTGAGGTTACCTCAACCCAGTGGTTACCCTGGCATTGGTCACAGGCTTAAGGGTGAGTC CCTGGCGGGCTGTCCTGTTGGTGGGAACCCAGCTGCTTGGTGCCTCAGTGCCTGTGCTTTG CTGTTAGGCACTACACCGATTGCCCTAAGGAGCAACCTGGGGGTTACTGAGGTGAGAGGTTT CTGATCCTACAGGTTTCTCCTAGGTTATAGGTCTATAAGATTTCGCTAATATTAATCTCTGTGTCC TGGATATTCTGGTTTCTGTATCTTCTGATGTCTTTGTTCTGAATCGTCTGATTTCTGTAATTCT GATATCTGCGCTCTGTATCTTCTGATATCTGGATTCTGGATTGTCTGATTTCAATTTTCTGAT ATCTTTGTTCTGGATCGTCTGCTTTCTGTATCTTCTGATGTCTTTTCTCTATCGTCTGATGTATAT ATTTTCTGATGTCTTTGTTCTGCATCTTCTGATGTCTTTGTTCTGTAGATCATCTTATCTCTGT GTTTCGGATCCTCTGATTTCTGTCATCTGGATCTTCTAATCTCTGTGTTCAACTTTGTCAGAATC AAAATGAAATGTAGCTTAATGAACTGCCATTTGGTTTCATTGGAGACCTGTGAAAATCTCGA AGAAACCAATTTAGATTTATCTAAAACATTTCTGTGTCTATAGTTAATGCGCTTGCTCGATAAA ATTAGGGCTTTTATTACCAATTATAATGTAACTCTGGGTAATTGCCAAGCTATTAAGCCATTCT CATTTATTCCACAATCTAATTGAATGATTACTTGCAAATTATTTTAATTTTATTGTGACATGCA AAGTGTATACTTTTAATTCTCTAATTAGCTAATTCTGCTTTCAATTTTGATTAACTGATGG TTGTAAATGAAGAAAATACATAATGAATAAATGTAATAGTACAGGGTAGAAATGTAAGAAACC ATATTATATTCTGTACTGTTCCCTGTTTCAGCATGAAATTACATCTCAGTGCTCTTATCAAAGTG AACACTACATTTTCTTCTGAATTCTCTTTTTTGTGTTCTTTTTTGGTACAATACAGATCTGTCAA AAAGTTTGTAAATAGTAAACATAAATACAGATGCATCATAATAGAAAGACAGGTTGGGTAATCA CTGAGAAGGAAATGGCAAGAAATTATCAAAATGAATGAGCAAGGGAAAAGTGGTCTGTGTG TATCAGAGAAAGTGAGGAAAAGCAATATGAGTTTGTAGTTTGTACGTAATTGGAGTGAAAG AGGAAAGGAGTTGAGTCAGTCTGAAAAGACAGATAGTGTCCAACAATAACAGATAAACTC</p>

	CACTTACCCCTCCTTCAGGTGGCCCCGGGGGTATATCTGTATCAGGCTGTGTTAGTGGAGATGG CTGTTACATTCCAGCTAGTGCTGTGTGTCCAGGCTGCCACTCATCCCAAATCAGCATTTTCCT CTGTGGCCCCCTGCAGTCATTGGCCTGTCTGGTCACCCCTTGGTCATCTCATGGCGGTAAGGATG ACAGATGAGAAAACCTTCAGACTTTATTTAAAGTTTTGAATAAAAACCTGAAACTCACGTTTCATG ATTCAAACCTTTCAAGTGAAGTGAATGCTCACTGGTGCACAAGAAAACAGTGGTCAAGTCAT AATTCTTGTTTTTTGATTAAAAATATCCTTTAAATTGAGTGTATATTTAGTTTGTACCGTATCTGT TCAGTTCTGGTTTTGTTTTCACTGTGTTCTGTCCCTGTTTTGCCTGCCTGCATGTGTTACCTAG TTAGTTTCATTGGTTGTTAATTAGTTCCACACACTTGTTCCTGTTTCAGTTGAATATCCTCCCTG TGTATTTGAGCCTTATTTAAGAGTTCCTTCTGTTCTTGATTTCGGTATCGTTTATTTTAGACTTGG TTGTTTCCTGAGCATCATTTTCCTGTGATTCTCCTACATGTTTCCTTGTGAATTTATTAAAGGAC TCTTTGTGTGATCTCCTTTGTGAATAGCCGCTTTTCCACTGTCGGGCTCGGGCCAGTGCGAGG TAGGGCTAACAACGTGCCGTGCAGGGCCAATAGCCTTGGGCCTCAAGCACCGGGGCCAAAA TCAAGTTGCGTTTCCACTGTAGGGCCAGTAGCCCTCCTGCACTTCCCTAAAACCTGCCCTCA ACACGCCTCCATAGAACAATGTCACACAACCTCCACCATTTACCAGCTGACTGAAAATAGCT AGATCGCAAAATGAGCATGACAGAAGCGAACGTTTGGTCTTTACTTGAAGAATTAAGATTCC AGCATCGATATTTGAACAATGCTTTACAATAAAACATTTTACAGTGACAGTAAATTATTCATTT GTGTCAGGAGTGCGCATCAATCACGCTGAATCAAACCTGGTATTTACCATTTACATAAGAAG AGAACACACGGTTGAACCTGTTTCCATTTTATTGCGATCACTGGAATGCCCAACTCCACTAA GACTTTTAAGTCCAAAGGCTTACACATTTAGAAGAATGTTGATAAAATATCATGTTTTCATCAT ATTTCTTAAGAAAGAGTGAACATTTCTATACATTTCCATGAAATTATGCGATCTGAGGAGGT TTGAGCGATCTCTCCCCTCTCACTATACTGTTATCCTTTCAGAGAGAGCTCATGAAAAAGTTA TGAAAACAGGAGTTATGAGTTATACGAGTTAACCGGAGTGCATGTTATTTTATGACATATGCG GATGCATTAGTACGGTATTAACAAAGGCACAGGGAAGAGACAGATAAAACATAAAATCAAAT AAATACATCATATAATAATCATATATGATTTGTCTACATTCTTCAAGCAGTCTCTGGTATTTTCC ATAAACATAATGTATTTATTATCGCAATGGTTAGCATAAGTAGCCTTTAGCATCGCAAAAGGCA TAAATTTATGCCTCATAACAGTGATCAGAATCCCCATCAGATCGCAAGGAAGTTATTTCAAACA CTCGCTGGTGTCTGAAAGTGAGTTTTGAGCTGAAAATTATTTTAAATGTCTTGAATGTTGAAG TTAGCTGGCAGCCTGAAAGCTGGTAGAATAACATGGGAAATGAGCAGCGGTGTTGAACATCT CCTGACTCAAGTAAACTCCGCCTTTGTCCATTACCATTTCGCCAAGTCCCAGTTGCCCCGCTTT GGACAAAGGTATCCGATGGGCCAAAGAACCTAGGTCGTTGGCCCAGAGGAAGCCCAGATGA GGCCCAATCAAACCCCGAAGTGACAGAGTAAACACGACTGGCCCTGGCACATACTAGCAT GCTCGCTTTGGCCCCGACAGTGGAACATGACGCTTACTACAGCCAATAAACTGTGACAGAA GACCAAACCTCATAACGAGTAGTATTTAAGGATTGACTTATTGGCCGTCCAGCTACTCTGCA TGGAGCAGGAACAGCAAACCTCTCGAGGACCACACCAGGAAATTTCTTCAACTGCTGCGCTT AATGGATTTTCCTGAACACAAACTGTGCGTATTTTTTCATAACCAGCTTAAACGAATGCTGCCT
--	--

GGTGTGGTCTCTGACGACATTTCACCGAATTGTGGAGTGGGTGCTGGTGAAGTACGGGGTCCCTTCACCATCTGCCAGGAAAGGAGGACGTACACAGCCCCGCTCCAGAGCCCTGCCAGCCGCTCCACGCCTAGCATAGAGCTAACGCCAAGCCTGCCACGATGACAGAGCCAGACAAGAGGACTGAGCAAACCATCGCCCCGGAGCTCTAGTCCCACAGAGTGTGAGAGCCAGAAAATTGTGCATCGCCGTGGGACTGCTTGTGGCAGGGCCGGCCCGAGGCATAAGCGAACTAAGCGGCTGCTTGGGGCCCTCTGGCCACCAATCAAAATATGTATTTTTTTTTTACATATTAATTAACATAAACAAGTGACATAAATGAAAAAATGAATGAATTCAGACAATAAAATTCAGATTTTCATGATCAATATACCTGCCTACAAGCTGTGTCTACCAGTGTGTGAGTCATGCGCATAAACTAGACACCATGCGTGCATAGACAATTTGTGCGCACGGTCAACGGTAATGTTAAGCCATGTCACAAAAATTGTATTTGATCAATGATTGATGATTGACATTTAAATCAATGATTTATCCTTTAAATTTAATGATATTCAGAACAGAAACAAGAATACAAAAATAACTATAAAACAAGCCAAAAATAAAATAATTTAAAGCGAAGTGAAAGTAAGCGGCGTTCATGTAACCTCTCTCATTAGAATCAAAATGCTTCAACATTCGCGATGTATTTGGTTGGTAAACTATTCTTTATAGGCTTCTTTGTAATTCACCTCACGTTCCAATATCACGGAAAAAATCATCCTCTTCACATGCGCAAAAAATGTGCTTGGAACATCACAGTGAAGCGGTGCTTAGGCCTACGCTGAATGGTACGAATTGTACTACTGACTATTTAAACAGAGCAAGTGTAATTTTTATATGTTAGGTTGACTATTTTATTATTATTTTTTAATACGGCTATAATGAACAGGCTTTGATGTCAAGATTGCAATGCTGGAATATGTTGGCGCGGGCGCGATCGAACAGTGGAACATAAAAAACATACTCAGTCATGTTCATACAAGACATCATTCAAACCTGCAAAGTGTTGCAAAACGTTGGAGGATATTTTGCAATAATTTATTTAATATGTTTTGTGACGTTTTGTTTTCAGAAAGTTTAAAAGAGTTAGTAAAAGAGTAAAGAAAAAGTTAAAACCTTTATTTAAGTAGGCTATCTATTATTTTTTTTTTATTAAGTATTTGTTTTGTATTAATAAAACCTCATTGTATTAATTTATAATGTAACATTATAGCATGACATTTGTGTCAATAATCGTCAAGCACAGGTGACTCCGTGTGGTGGGAGGGGGGGCCCCCAAATCAAATTCCTGCTTAGAGTCCCCAAAAGGCTCAGCCCGGCACTGGCTTGTGGAATACAAGGTGGATCTCAGCTCCAGTTTCTGTGTCTCTGCTTGTCCCTGCTGGTCCCATCAAGCTCCAAATAACCCTCCCTGTGTTTAAAGCACCGAGTCTTTCTGTTCTGTGTTCTCGGTCTCGTTTTCTGTTACACGTAGTTGTTTCTGAGCTTTATTTCTGTGATTCTCCTACGTGTTCTTGTTTTTATTTTATTTCTGATTTCTTGAAATGGCATGTAATTCAAGTCGATGAACAGCTGAACATACTTGGCTGCATTATTATTATTTTTTCTAAACACAAATGAACTGCTTGTGTGCCCCAAAATAAAATAGGGAGAGATTTGGCAAGAAGTTTGAATTTGGCAGGAGACCCATACAGTAGTTGTCCTGTGTATTTTGATCTGCAGATCGGCTTCACAGGTTGTGGAATGAATCCTGCAAGGTCAATTTGGTCCAGCTGTGCTTACATTGAACTTCCACAATCCTGGGTGAGTAAACAAATCTTGTGTGATGAAAAACAAATCATAGATAGACAGATAAAAAATATCAACTAAATAATTTTACAAGTCAATGAAGTATTTATTTTGTATGAACAACTGACTGAAGTACATGCTCATGTCTCACCTGGCCTTGTGCAGGTGTATTGGCTGGGGCCTTGTGCTGGTTCTCTCCTTGCCTGGTTAGTGCATGATCTGGTGCTCCATCCTCGTTGGAGCTGCCTTGGCGACTGGGT

	GACAGAATGTAAGGTGCTCTGGAAAGATCTTTCAAAGCAGCCCAGAGGTCCTGAAAACAAT ATGGAAGGGAACAATATGGAATTATCAGAAATCTAA
	ATGTCCTGGGACTCCATTACAGACGAACCCCTTCCGACGCTGGACTCTTCTCCGGCATGCTC GACCGACCCACTGCATGTTTCTTTTGCCCTTCGGAGTATCGCTAACCCCTGGCCCGTGTCTGCCT CGGTGAGGTTACCTCAACCCAGTGGTTACCCTGGCATTGGTACAGGCTTAAGGGTGAGTC CCTGGCGGGCTGTCCTGTTGGTGGGAACCCAGCTGCTTGGTGCCCTCAGTGCCTGTGCTTTG CTGTTAGGCACTACACCGATTGCCCTAAGGAGCAACCTGGGGGTTACTGAGGTGGCCCCG GGGTATATCTGTATCAGGCTGTGTTAGTGGAGATGGCTGTTACATTCCAGCTAGTGCTGTGTG TCCAGGCTGCCACTCATCCCAAATCAGCATTTTCCTCTGTGGCCCTGCAGTCATTGGCCTGT CGGTCACCCTTGGTCATCTCATGGCGATCGGCTTCACAGGTTGTGGAATGAATCCTGCAAG TCATTTGGTCCAGCTGTGCTTACATTGAACTTCCACAATCACTGGGTGTATTGGCTGGGGCCT TGTGCTGGTTCTCTCCTTGCCTGGTTAGTGCATGATCTGGTGCTCCATCCTCGTTGGAGCTGC CTTGGCGACTGGGTGACAGAATGTAAGGTGCTCTGGAAAGATCTTTCAAAGCAGCCCAGAG GTCCTGAAAACAATATGGAAGGGAACAATATGGAATTATCAGAAATCTAA
	MSWDSITDEPLPTLDSSPACSTDPLHVSFAFGVSLTLARVCLGEVHLNPVVTALVTGLRVSPWR AVLLVGTQLLGALSACALLLGTTPIALRSNLGVTEVAPGVYLYQAVLVEMAVTFQLVLCVQAAT HPKSAFSSVAPAVIGLSVTLGHLMAIGFTGCGMNPARSFGPAVLTLNFHNHWVYWLGPCAGSLL AWLVHDLVLHPRWSCLGDWVTECKVLWKDLSKQPRGPENNMEGNNMELSEI