**AtAQP1**

>TRINITY\_DN608\_c0\_g1\_i12 len=2930 path=[0:0-62 1:63-63 2:64-1424 4:1425-2132 6:2133-2428 8:2429-2429 10:2430-2430 16:2431-2711 17:2712-2929]

TCATTTTCATAATTTATTTAACACATTCCTGTAATTTATTTAACATAGTTTACTGTAAAAAAAATATGTAAATTCCAATGTATATAATACATACAAGAAGATACAAATGCGGGAGCTGTTATCGATAGAGTTTTGCTCGTTATTCTCGCCGCAGTAGCATAATATACACGGTAAAATTTGATACAATTAACAACAATTCTCGGTAAGACTCTGTAGGTGGTGGATACAAATACGGCCTGCTTCTCAGCTAGCTGGCGATATTTTATTTTGCAATATTTTTCGCCTCGGGTGCTACGCGCAGCAAGCGGATGTTGTTTTAACAGGAATTTTTTAAATAACTGCTCCCGGCAAACCTCAATGTACCGTCCGTATCGTAACAATGCATTGTTTTTTTTTCATAATCAAACAGTGATTTAAATAGTGATGGAATAAAATATAATAACATGCACGATAACAATTTAATTGTTCGTTCATTATCTAACAAAACTAATTACTAGGCAATTTCGATAAATGATGGTGTTTGAGATGAGGCGTACTTCAGTTGAAAATTTCACCATTGTTAGTTTTACGGATAAGAGTGTTTTCAAAAGGCAAAAGAATATGAAGGTGCAGTATGATTAACCCGACTAAACAAATCAACAAATTAAAATCTTTCGATATTTGTTTTTGTTCGACCCAACACCTTAAATAATATAACTTAGAGAACAATTTATGTGTAGAGGGGAAGGCACTTCTGTTAGTATGACGTATATACAAGAGTCATTTTTCCTGGGTTGAAGGGACTGTACAAAACTAAAAATGGGGGATCTAAAGGGAATAACAGATCTTAATTTAAAATGGTGTTAGTAATTTGTTGATTTTCTAAAAGCATGTTGCTTGATGATTTGGTTTCAAAATTGTTCACCTGTGTGCTTTTTTGAACGAGAAATGTTTGCAGCGAAAATAAAAGTATTAAACGATAATCAAGGCACCAATATTGTTTATAGAGTACTATAATTTATCGATTTGTACAATTTGGTATAGTCAATTGTGCGAGGAAGTCTGATATTTGTTACTGTGCAAAGTATATAAACTACATATATCTTTTTCCTATAAAATGCTTATAAGAAACTATTGAATAAATTTTGATCGATTTTGGCGTCCCTTGTTTTTTTTCTTCAATTTATCGATTTATCGTTGTGTGCTGCGTTGTTAAGTTCGCTGCAATAGTCCAAACATGCACACATTGGTTAGTACAGATATTTTTCCAGGGCAGGTATGTTTCTGAACGGTGCACCGTAGAGGCCGATACTGGGTTCGATTTGGAATTTTACATAAGATAACTTATGGTATTATCGGCTACTACATAGGTAGGCGATGGACTAGCCTGCGACTATATGTACTGAACTTCGTTAGTCACTTGGCCTACTTTGTTAGTGTTCATCTTTTCTTACTTTGAAGAACAGACGATATACTGCACCGGCGAGAATACCTCCGACAATCGGACCAACCCAGTAGACCCATTGGTCAGTCCAATTACCCATTACCACCGCTGGTCCAAAGGAACGTGCTGGGTTCATACTGGCACCGGTATATTTAATAGCACTCAAATGGCCGGCAGTGATAGAGAGACCAATAGCCAGTGGAGCAGATCCTTTGATGTCAGAGCGACGATTGTCACAAACGCCATGGACGACGAACACCAAAATGAAGGTGATAAGAGCTTCAATCATAACGCCTTGGCCGGTGGAAAGTCTTGGGTCAATTCCTGTAACTCCCAATCCTCCAATAACTTCGGTTGGGGTGGCGGCCTTAATAAGAGCAGCACCAGCAATGGCTCCAACACACTGCGATACGATGTAGAAGGCTCCCTTCAGTATGCTGACATCGGCCGTAACCATCAGGCCGATTGTGACCGCTGGGTTAATGTGGCAACCACTCACGTGGCCAAATGCCTGTGCCAACGTTGCGACCACCAAGCCGAAGGTGAACGCGATCTGCGTCAGGGTTGGGGCATAATCGCCACCCCAGCCCATCGTGCTACCGATACCGATCGACACCAGGAAGAAGGTGCCAAGGAACTCTGCCACCAACATGCGCCATATGTTGCGGTTCTCGGTGATGTCCGCTACACCGACGAGTTGTTTCACACCTGCACTTTCGGTCATTTTGTCCAATCACTTCTTCCTTTCCAAGCAACCAAACCTTTACTTAAACTCACAATGCTTGGCACAGTGGTTTCCAACGCCAATCAATCGTGAAAAAGTAATTTTTCCGCGTTTGCACCTTTTTTCTTGCCCCAAAGCCACTCACAACACTAAAACTTATTTCTTCGCTCTCCTCGCTTGGATTGGTTTGTCACGTTGAGATGTATTTCTTTTCACTTTTCTCCAACGTTCCGTAGAAGACGATTACGGTTCGATAACGGCACACTCAAGATCGCTGAGTTTCTGAAGGGGTTCAGCTCGGAACAACTACTATTCGAGAGACTCTCGCGCGCGCTAAAATCTCACACACGAGGTAGCCTCGATACACTAGCCACTAAACAGATGGGGAGTTACTTCGCACAAAACGTGGTTTTTTTTTCGTTTTCTACTGCTAGATGATTGCACTCATTGGTGAGTAGTAGTTGCTATTCTGTGATGCGAACCTTCCTCGGAATAATAGTGCACTGCGGGCAGATTCTGGCGGTAGGCTCGATGCTGGGAAGTTGCTTATATCCGTGCACTCACCGGTTATTACTCTGCGTGCAAGTTCGCGCGAGGAATGTGGTGCCTCTCCTCTGCAGTCTACACACAACACCTGACAACGATGGTTGCGATGCGAATGCTCTCACTTTGCTTCGCCGGCCCTGTTGATGCTCAGATGGTGCGCTGGGCAGAGTTGTTTCGGTTGATTTCATTGCGACTACTTCTGTTCGCTGTGGGGTGGGCTATATCTTATGTTGGCCA

>TRINITY\_DN608\_c0\_g1\_i8 len=3189 path=[0:0-62 1:63-63 2:64-1424 4:1425-2132 5:2133-3188]

TCATTTTCATAATTTATTTAACACATTCCTGTAATTTATTTAACATAGTTTACTGTAAAAAAAATATGTAAATTCCAATGTATATAATACATACAAGAAGATACAAATGCGGGAGCTGTTATCGATAGAGTTTTGCTCGTTATTCTCGCCGCAGTAGCATAATATACACGGTAAAATTTGATACAATTAACAACAATTCTCGGTAAGACTCTGTAGGTGGTGGATACAAATACGGCCTGCTTCTCAGCTAGCTGGCGATATTTTATTTTGCAATATTTTTCGCCTCGGGTGCTACGCGCAGCAAGCGGATGTTGTTTTAACAGGAATTTTTTAAATAACTGCTCCCGGCAAACCTCAATGTACCGTCCGTATCGTAACAATGCATTGTTTTTTTTTCATAATCAAACAGTGATTTAAATAGTGATGGAATAAAATATAATAACATGCACGATAACAATTTAATTGTTCGTTCATTATCTAACAAAACTAATTACTAGGCAATTTCGATAAATGATGGTGTTTGAGATGAGGCGTACTTCAGTTGAAAATTTCACCATTGTTAGTTTTACGGATAAGAGTGTTTTCAAAAGGCAAAAGAATATGAAGGTGCAGTATGATTAACCCGACTAAACAAATCAACAAATTAAAATCTTTCGATATTTGTTTTTGTTCGACCCAACACCTTAAATAATATAACTTAGAGAACAATTTATGTGTAGAGGGGAAGGCACTTCTGTTAGTATGACGTATATACAAGAGTCATTTTTCCTGGGTTGAAGGGACTGTACAAAACTAAAAATGGGGGATCTAAAGGGAATAACAGATCTTAATTTAAAATGGTGTTAGTAATTTGTTGATTTTCTAAAAGCATGTTGCTTGATGATTTGGTTTCAAAATTGTTCACCTGTGTGCTTTTTTGAACGAGAAATGTTTGCAGCGAAAATAAAAGTATTAAACGATAATCAAGGCACCAATATTGTTTATAGAGTACTATAATTTATCGATTTGTACAATTTGGTATAGTCAATTGTGCGAGGAAGTCTGATATTTGTTACTGTGCAAAGTATATAAACTACATATATCTTTTTCCTATAAAATGCTTATAAGAAACTATTGAATAAATTTTGATCGATTTTGGCGTCCCTTGTTTTTTTTCTTCAATTTATCGATTTATCGTTGTGTGCTGCGTTGTTAAGTTCGCTGCAATAGTCCAAACATGCACACATTGGTTAGTACAGATATTTTTCCAGGGCAGGTATGTTTCTGAACGGTGCACCGTAGAGGCCGATACTGGGTTCGATTTGGAATTTTACATAAGATAACTTATGGTATTATCGGCTACTACATAGGTAGGCGATGGACTAGCCTGCGACTATATGTACTGAACTTCGTTAGTCACTTGGCCTACTTTGTTAGTGTTCATCTTTTCTTACTTTGAAGAACAGACGATATACTGCACCGGCGAGAATACCTCCGACAATCGGACCAACCCAGTAGACCCATTGGTCAGTCCAATTACCCATTACCACCGCTGGTCCAAAGGAACGTGCTGGGTTCATACTGGCACCGGTATATTTAATAGCACTCAAATGGCCGGCAGTGATAGAGAGACCAATAGCCAGTGGAGCAGATCCTTTGATGTCAGAGCGACGATTGTCACAAACGCCATGGACGACGAACACCAAAATGAAGGTGATAAGAGCTTCAATCATAACGCCTTGGCCGGTGGAAAGTCTTGGGTCAATTCCTGTAACTCCCAATCCTCCAATAACTTCGGTTGGGGTGGCGGCCTTAATAAGAGCAGCACCAGCAATGGCTCCAACACACTGCGATACGATGTAGAAGGCTCCCTTCAGTATGCTGACATCGGCCGTAACCATCAGGCCGATTGTGACCGCTGGGTTAATGTGGCAACCACTCACGTGGCCAAATGCCTGTGCCAACGTTGCGACCACCAAGCCGAAGGTGAACGCGATCTGCGTCAGGGTTGGGGCATAATCGCCACCCCAGCCCATCGTGCTACCGATACCGATCGACACCAGGAAGAAGGTGCCAAGGAACTCTGCCACCAACATGCGCCATATGTTGCGGTTCTCGGTGATGTCCGCTACACCGACGAGTTGTTTCACACCTTCTCTGAACTCAAATTTGCCAAACGTGGGAATCATGGTTCTGGATGTTTTATTTGTTTTCAATTTTTAGATTTTTCTTTGCCGAGTTTTGTCTTGGCGCTCTCCGAGTCCGTTGTCGCCGAGAAGCCGAACACTACTATCACTGCGGGAAAGTATCCTCCGCGCTTGAAATCAAGCGATAAAAATGAAACTTCAAGCGAAGGTGGGTTGTTAATTAGCAGAACTACTAGAAGAGTCCGTCGCACACACTCCGTTCCCCCTTGCCAAGACAAAACAACTACGCGCAAACCAATATCGTCACTCACGGCTTGCTTCCATGGAAAACACTGATTTTACACTGAACTCTAAATAAAAACGTCCTCCAGATATTGATCAAACACGTGACTTCCAGCACTCGTACGGCAGAAAACTAAAAAAAAGGAGAAAGAGCTGTGGCTGGTAACTAAAATTGAAAGGGAAAACTTGGATCTCTTTTCACAGAACTTTATCAGGGTCAATTTCCTTCCAGCACAAAACACGAGAATGCACTCTGTTGCTCTAGCGCTAACTTTCCGCTGAAAGTTACTGACAGCGATGAAACATAAAATCAACTCCAGTCGAACCTCTGAGTCAAATCCACATTTTTTTTTTCTTTCCCACCGAAGCCGTCGTCGTCACCGGTTAGCATCTAGTTCGAAGGCACTACCACCGCACACGCACATAGCTTGGGTCACGCGAGATCAATCAAGCTGCAACGGTTCGGAAATCGAAAGTAAACTATCATTATCCCTACAATAATGCTCGTAACGTCAGCAAAATCACAACTACGATCAGGTGCAGGTTGGAGAGAGATTGAATTGAGAAGAAACTGCGTTCATAAAATTTGCACTTGCCACGCTGTAGTCAGAATAGATACTGATCGACCTGGAGGCCACTTCAATGCTAGGAAACTTTCCTATCCGAAGAAATCGAGAGTGATTCTGATAAATAAAAATCAACAACAATCCAAACCGGGCTATGTATATGATTGCGACCGAGCCTTGGCTGTATAGCCAAATGAGTGTGAGAGAACCTTCGC

**AtAQP2**

>TRINITY\_DN6554\_c0\_g1\_i4 len=1631 path=[4:0-64 5:65-1126 6:1127-1127 7:1128-1630]

ATATGTATTTGTTTAAAATAAAGTTGAGCTTTTTCATCTGCTGTATCTTAATACTTAACGTACCTCCTTTTCATCGGCTACTACGTGATAACGTTCGTTAACGGACAGTTCCTCTGATTTGGGTGCCTTAAATACTTGACAATACAGTAAAGCTGAGCATACGCCACCCAAAATAGGACCGGCCCAATAGATCCAGTGATTAGCCCAGTTGTCGCCAATGAATGCTGTTCCAAACGATCGTGCTGGATTCATGCTAGAACCGGTGTATTCGACAACGCCTAGATGACCCAACGTAACCGTCATACCGATTGCCAAAGGTGCCACAAACCGTGAGTCGGGTTTGTTTTCGTCACAAACGCCGAAGACGCACAGCACCAGTATAAAACCGAGGAAAAATTCAATCCCCAATCCCTGCATATCCTGAACATTTTCCTTCAGACCAGTGTTGCCCAGACCATTTTGGTATATTTCCGGTAATAGTGCCTTAAGTGAAGCTGTTCCAGCCACTGCTCCAGCACATTGGACCACTACGTATAGGATTGCTCGAACAATGCTGACCTTTCCAGCTGCAAGGAGACCAGCGGTTACCGCTGGATTGATATGGCCACCGCTGATATGGCCGATGGACATAACAACCATAAAAACACTCAATCCAAATGCCAGAGAAATTAGAGTTTTATCGCCTGCTGCGTGGGTACATGCTGCACAGCCGAAAAAGTTGAGGATGAAAATACCGATGAATTCAGCTACCAGTGCTTTCCAGATGTTGGATGTTTTGCCCGATAGCTCTTCCATGCCAAGTTTGTACGAGGATCCCATTGTTTATGCTTTAGTACTGTAATTGAAACCTTAAGCAAATGCTACCGTAATTGAGCCTCTATTTGTCGCCAAGTTTTCACGCTATAATTCCACGTTCTGACAAAAACAATTAGCTCTACAAATATTTCGTAACACCGGTATATGTACTTTCACTACCCTTTATCAGCCACTAGAGAAGACACATTTGATATTTTTTTTTATTTCCCCTCCGTTTAGTGGATAGTATCTACAAGTACAAATTATAGATCACTGGAGTACTTTATTGATAACCAGCAATGTTTCGTAAATGTGCGCGAGTTTTCTTTTTTCTTCTTCTTCACTCCGAAAGTCTACTGTCACCTACGCACAACACGATGTAATATCACCCTTCACTCAGATTTTACTGACTTCCCGCAATTATCTTCGTTTTATCACTAGTGGACGGAGGAATACGCTTGCCAGTCGGAACTTCGTTGCCTCAGTGCCGGTCAAAATACGAGCTCACACTATTCGTGCCAGAACGTTATATTAACGCTTTTATACGAACAACGAGCCTCTCCGCTTAGCTTTTTACCAGTAGGCTTACAATGCGTCACACAACAGGTCAGTCAATTGGTAAATAAACGATCACCGTGTACGGAGCAGAGTAAAGCGAGTCCCAGCAGTGTTTTGCACGCTCAAACTCTTTCGGGTAATGCTGTTTTTCGATACCGTCCTTAACCCTTGATAGGACTACATGCTTGCAGCTTTGGTTGTGTTCATAATTGAAAAACAATCGTTTGTTAGGGAAAATGTTAGACTCCCTACTTTCAATAAGCTTTTCTCATGAAATC

>TRINITY\_DN6554\_c0\_g1\_i5 len=2279 path=[0:0-712 1:713-713 5:714-1775 7:1776-2278]

TAACACTTAACCAAAATCACTGATTTGGCAAAGCGTTTACCATATGTCTGAGTTTGGTTTATGACGCTTGAGATGTACAACATTCGAACAGCACTTACTACTAGCGCCATCTATTTCTAAACAGCGGGAACTTAGTTGCGCACCTAATATATTTCTTTTTTTTTTCTACATTTTCACCTAGTTTTTGGTGGAAATTTATGGCGATTTGCCATAAATTTAATAATGCACTAAGTGACTTCACTTATCATTGAAATTAAGCGATCTGTTCTGAAATTTGGGTTGTATGCATTAGCAGTGGAATCTAAGGAGTGGTATACAAGATAGGAATTCAAACTATTCTTATAGTTAATAAGTGTTCTGTAACACCTAGTTTATTTATCTACTCTGGATGGTAATTCATCTCTGATGACTTGGTCCTATGGTTCCCTTCTGATTTAGAAAAAGGAATAATAAAACGAAATCAAGTTTATAATACTCTTAAACTTTAAAACATTCTCTGTAACTTTATTTATTCGTGGCACATTTTTTTATCCTTATAAATAATACCTAAGAAAATTGCTTAGTTGAATGTAAATTTGGTTCTTATTAGTTGGTAAAAAATGTTTTCAGCGCATATTCGATGAATGAATATTTCTAAAACAATATAAATAATTTGAAGCATTGCGATGCATACAGTTTAGGCCATATCGCGTTTTCCATCCAAGCGTTTCAGCTCCTTTTCATCGGCTACTACGTGATAACGTTCGTTAACGGACAGTTCCTCTGATTTGGGTGCCTTAAATACTTGACAATACAGTAAAGCTGAGCATACGCCACCCAAAATAGGACCGGCCCAATAGATCCAGTGATTAGCCCAGTTGTCGCCAATGAATGCTGTTCCAAACGATCGTGCTGGATTCATGCTAGAACCGGTGTATTCGACAACGCCTAGATGACCCAACGTAACCGTCATACCGATTGCCAAAGGTGCCACAAACCGTGAGTCGGGTTTGTTTTCGTCACAAACGCCGAAGACGCACAGCACCAGTATAAAACCGAGGAAAAATTCAATCCCCAATCCCTGCATATCCTGAACATTTTCCTTCAGACCAGTGTTGCCCAGACCATTTTGGTATATTTCCGGTAATAGTGCCTTAAGTGAAGCTGTTCCAGCCACTGCTCCAGCACATTGGACCACTACGTATAGGATTGCTCGAACAATGCTGACCTTTCCAGCTGCAAGGAGACCAGCGGTTACCGCTGGATTGATATGGCCACCGCTGATATGGCCGATGGACATAACAACCATAAAAACACTCAATCCAAATGCCAGAGAAATTAGAGTTTTATCGCCTGCTGCGTGGGTACATGCTGCACAGCCGAAAAAGTTGAGGATGAAAATACCGATGAATTCAGCTACCAGTGCTTTCCAGATGTTGGATGTTTTGCCCGATAGCTCTTCCATGCCAAGTTTGTACGAGGATCCCATTGTTTATGCTTTAGTACTGTAATTGAAACCTTAAGCAAATGCTACCGTAATTGAGCCTCTATTTGTCGCCAAGTTTTCACGCTATAATTCCACGTTCTGACAAAAACAATTAGCTCTACAAATATTTCGTAACACCGGTATATGTACTTTCACTACCCTTTATCAGCCACTAGAGAAGACACATTTGATATTTTTTTTTATTTCCCCTCCGTTTAGTGGATAGTATCTACAAGTACAAATTATAGATCACTGGAGTACTTTATTGATAACCAGCAATGTTTCGTAAATGTGCGCGAGTTTTCTTTTTTTTCTTCTTCACTCCGAAAGTCTACTGTCACCTACGCACAACACGATGTAATATCACCCTTCACTCAGATTTTACTGACTTCCCGCAATTATCTTCGTTTTATCACTAGTGGACGGAGGAATACGCTTGCCAGTCGGAACTTCGTTGCCTCAGTGCCGGTCAAAATACGAGCTCACACTATTCGTGCCAGAACGTTATATTAACGCTTTTATACGAACAACGAGCCTCTCCGCTTAGCTTTTTACCAGTAGGCTTACAATGCGTCACACAACAGGTCAGTCAATTGGTAAATAAACGATCACCGTGTACGGAGCAGAGTAAAGCGAGTCCCAGCAGTGTTTTGCACGCTCAAACTCTTTCGGGTAATGCTGTTTTTCGATACCGTCCTTAACCCTTGATAGGACTACATGCTTGCAGCTTTGGTTGTGTTCATAATTGAAAAACAATCGTTTGTTAGGGAAAATGTTAGACTCCCTACTTTCAATAAGCTTTTCTCATGAAATC

**AtAQP3**

>TRINITY\_DN4757\_c1\_g1\_i1 len=3110 path=[0:0-1095 2:1096-1860 3:1861-1881 4:1882-3109]

GTGTCGTCTCCCGGTAAGGACGTGCTTTTCGGCGTTTTTCCTCGTTCCGGTACGTTTGGTGGCTCGCGTGTTGTGGCAGTATTAATCGTAAACGTTTGCGGTTTGACGGCATGCGTATGTAGTTAAGCGGTTACTTTTTGCTTCGGATAAACGGTGTGCAATTGTCGCAAGTGCTCTTAAATATATACATCCAGTGGGATCAAATTCAAGCATGTGGAGAGCTTCAGCGGTGGTGATTACAAAACATAAAAAGTGTGCTTCTGATGTACAATTAAATTATTGACCGTTTGGACCGATCGCCGGAGGCTTTGTGCTAATTGAGATCGAAGCATCAATTGAACTTAATTGACGCAATCGAGCAGAAGTGAAGTTGTGATACTGTTTCTTAACCGGAGAGGATAGAAGTGATAAAGTGATAAAGAATGGCCGAGGAAAGCCTCCACGTTCCGGATTCGAATATTGACTTCCACATCGTGCAGCTGTTTGAACGGTTGGAGAGCCTTCGTCGGGAGCCAGGGAGAGTCAAGCTCTCCGGCTCCATGCAGGGTCGTTCCACAAATATGCACAACGAGTTACGTAGTCTGGAGTTTTGGAGATCGATAACCTCCGAGTGTTTAGCATCTTTCTTCTACGTATTCATCGTGTGCGGAGCCGCGGCCGGTGCCGGTGTCGGAGCCAGCGTATCCTCGGTGCTACTTGCGACCGCTCTATCGTCCGGATTTGCCGTAACGGCGCTGACCCAGTGCTTTCTGCATGTCTCAGGAGCTCATATCAACCCGGCTGTGACGATTTCACTGGCCATAACCCGCATGATATCTCCCCTGCGAGCTATCCTCTATATGATAGCACAGTGTGGAGGTTCGATAGCCGGTGCTGCTTTGCTATATGGCGTGACGGTCCCGGGCTATCAGGGCAACCTGCAAGCAGCGGTATCGCACACCTCGAACCTAGCGGCATGGGAACGGTTCGGGGTCGAGTTCATCCTGACCTTCGTTGTCGTGCTGTCCTACCTGATCTCGACAAACTCGTACAAGAAGTATTTCGGTTCGTCGGCGATCGCCATCGGAGCAGCCTACAGTGCCTGTAGTTTCGTCTCGATGCCTTACTTAAATCCCGCACGTTCGTTAGGACCATCCTTCGTTTTGAACAAATGGGACAATCACTGGGTCTACTGGGTTGGCCCACTGATAGGAGGTATAGTCTCTGGACTGTTACATGAATTCATCTTCAGCACCAAGAGGACTACCAAGAAATCCAAGGAAGACGTAGATTCAAGCGTGAACTCTGACGAGGACATAAACTACGATGTGGACATGGATAAACCGCAACAAACGGGGAAATATCACACTTACCGACCCACCAACGGAACCTTAGTTAGCCAACAGCGGTTCTGCCAGAGCATCTACACTGCCGAACCCACCTCGAAGACAGATCGTGTCGAATCCATCTACGGTGGTACCAAATCTATGTACTGTAAATCACCCCCATTGACGCGTGCCAATTTGAACCGATCGCAGTCCGTTTACACTAAGAGCAACACCGCTCTCAACCGTGACATGAGTATTCGACCAGGACCTCTCGTACCAGCTCAAAGTTTGTACCCGCTCCGGGTCACACAACCACAAAGTTCCCATCTCCAAAACCAAAACGTACAGAATCAACTACAGCAGCGCTCGGAGAGCATCTACGGAATTCGAAGCTCCATGCGACAGCAAGGGCCACCAGAGCGAATTCCCCAACCGCTACCTCAACATCCTCAGTCGAGTGACCCACAGGGCTTTCAACCCATCTACGGTACCCGGAACAATCCAAACTGCTCGACCGATGCCCTCAAGTTTGACCGAGAGCCCCGAGAAAATAGGTCACTTCTCTAAAATTCTAGCCGTGATGATTCGATGTCATCCAAATTTTCCCGCTCCGCTCGACCAGAGTCCATGTATGGTCAACGTCGAGTGCAGTCCGCTCAATCAGATGACAGTTCCTACGGATCGTACCACGGACCAGGTCCTGCCATAACTCCGCCAACAAGAAATGCTAGTAACAGTAGCAGCAACTATAACGGTACAATGATGATGCCGAACTACGGTCCTGGTCCCGTACCCGGAATGACTCAGATGCAATCGGAGCGTAAAGCATCTAATTCCTCTTCCCAACAACAGTCACAACAGCATCACCAACAACAACAAACCATGGTCCAGCGAACATCCTCTGCAATTCAGAATGGTAACCTTCCGCCTCCTCCAGCACAACTTCAAAATCACCCTGTTGGATATCCCATGCCGCATCCAGTGCGACAAACTTAGAACCTCACGCCAGTTGAATGTGTAAAAATATGTGTGTTTTTTGTTTATTAGTTAAGATCAGATTTTAAAAACGGATAGTTAGTCCCTTTTTGCCAGTTGCGCCATATTCTAGAGATTTTATTTATTGCCCCTCTTCTTCTACAGATTAATTTTAAGACCTTCGATGCATCTAAACCCATTGTAGTGACAGATAAATCTGGTTAGCAAAACCGTTGCAAGTTATTGAATTTTGAGACTGATGATACCCACTTTTGTGTGTTGATGATTTATGTATACCCGAGGAAAAGTTGTTGATACAATTGAATTAGAGAACATCAATGACATTATTATGTGGTTATCAAATCTGAACAGATGAAAGGTGTGAAAATTTTCATTCGTTTTAAATATTTACTTAGTACAAATGTATATAACTGGTTAGAATGTTATCTAAAGTAGATAGAACTGATCAAATGCGTACAATCATATACTATAATCGATCATGACTATTCACAGCTAGATGCACAAGCATTACCTTCCTATCTATTTAGAATTTTCGATAGCGATCATTTACCATCGCTACAACAGTTTCGATAGGAGTGTTGTATTCAAGACTATTGTAAATACTTATACAGGTAAATAGGTACATATGAAATGAATGATGATAATAAAGAACTAACCTTTGAAAGCGATGTGTTTTTATCAAGTTGTATTGGGAATTTAGAATAACCTACGATGCCGTTCCCCACGCCAAACGTAAATAGTCGCAGAAAAATGCCCTCCTACGATGTATTTAATGAAGAAAGAATATTGACAAGGATTCATAAACAC

>TRINITY\_DN4757\_c1\_g1\_i5 len=3089 path=[0:0-1095 2:1096-1860 4:1861-3088]

GTGTCGTCTCCCGGTAAGGACGTGCTTTTCGGCGTTTTTCCTCGTTCCGGTACGTTTGGTGGCTCGCGTGTTGTGGCAGTATTAATCGTAAACGTTTGCGGTTTGACGGCATGCGTATGTAGTTAAGCGGTTACTTTTTGCTTCGGATAAACGGTGTGCAATTGTCGCAAGTGCTCTTAAATATATACATCCAGTGGGATCAAATTCAAGCATGTGGAGAGCTTCAGCGGTGGTGATTACAAAACATAAAAAGTGTGCTTCTGATGTACAATTAAATTATTGACCGTTTGGACCGATCGCCGGAGGCTTTGTGCTAATTGAGATCGAAGCATCAATTGAACTTAATTGACGCAATCGAGCAGAAGTGAAGTTGTGATACTGTTTCTTAACCGGAGAGGATAGAAGTGATAAAGTGATAAAGAATGGCCGAGGAAAGCCTCCACGTTCCGGATTCGAATATTGACTTCCACATCGTGCAGCTGTTTGAACGGTTGGAGAGCCTTCGTCGGGAGCCAGGGAGAGTCAAGCTCTCCGGCTCCATGCAGGGTCGTTCCACAAATATGCACAACGAGTTACGTAGTCTGGAGTTTTGGAGATCGATAACCTCCGAGTGTTTAGCATCTTTCTTCTACGTATTCATCGTGTGCGGAGCCGCGGCCGGTGCCGGTGTCGGAGCCAGCGTATCCTCGGTGCTACTTGCGACCGCTCTATCGTCCGGATTTGCCGTAACGGCGCTGACCCAGTGCTTTCTGCATGTCTCAGGAGCTCATATCAACCCGGCTGTGACGATTTCACTGGCCATAACCCGCATGATATCTCCCCTGCGAGCTATCCTCTATATGATAGCACAGTGTGGAGGTTCGATAGCCGGTGCTGCTTTGCTATATGGCGTGACGGTCCCGGGCTATCAGGGCAACCTGCAAGCAGCGGTATCGCACACCTCGAACCTAGCGGCATGGGAACGGTTCGGGGTCGAGTTCATCCTGACCTTCGTTGTCGTGCTGTCCTACCTGATCTCGACAAACTCGTACAAGAAGTATTTCGGTTCGTCGGCGATCGCCATCGGAGCAGCCTACAGTGCCTGTAGTTTCGTCTCGATGCCTTACTTAAATCCCGCACGTTCGTTAGGACCATCCTTCGTTTTGAACAAATGGGACAATCACTGGGTCTACTGGGTTGGCCCACTGATAGGAGGTATAGTCTCTGGACTGTTACATGAATTCATCTTCAGCACCAAGAGGACTACCAAGAAATCCAAGGAAGACGTAGATTCAAGCGTGAACTCTGACGAGGACATAAACTACGATGTGGACATGGATAAACCGCAACAAACGGGGAAATATCACACTTACCGACCCACCAACGGAACCTTAGTTAGCCAACAGCGGTTCTGCCAGAGCATCTACACTGCCGAACCCACCTCGAAGACAGATCGTGTCGAATCCATCTACGGTGGTACCAAATCTATGTACTGTAAATCACCCCCATTGACGCGTGCCAATTTGAACCGATCGCAGTCCGTTTACACTAAGAGCAACACCGCTCTCAACCGTGACATGAGTATTCGACCAGGACCTCTCGTACCAGCTCAAAGTTTGTACCCGCTCCGGGTCACACAACCACAAAGTTCCCATCTCCAAAACCAAAACGTACAGAATCAACTACAGCAGCGCTCGGAGAGCATCTACGGAATTCGAAGCTCCATGCGACAGCAAGGGCCACCAGAGCGAATTCCCCAACCGCTACCTCAACATCCTCAGTCGAGTGACCCACAGGGCTTTCAACCCATCTACGGTACCCGGAACAATCCAAACTGCTCGACCGATGCCCTCAAGTTTGACCGAGAGCCCCGAGAAAATAGCCGTGATGATTCGATGTCATCCAAATTTTCCCGCTCCGCTCGACCAGAGTCCATGTATGGTCAACGTCGAGTGCAGTCCGCTCAATCAGATGACAGTTCCTACGGATCGTACCACGGACCAGGTCCTGCCATAACTCCGCCAACAAGAAATGCTAGTAACAGTAGCAGCAACTATAACGGTACAATGATGATGCCGAACTACGGTCCTGGTCCCGTACCCGGAATGACTCAGATGCAATCGGAGCGTAAAGCATCTAATTCCTCTTCCCAACAACAGTCACAACAGCATCACCAACAACAACAAACCATGGTCCAGCGAACATCCTCTGCAATTCAGAATGGTAACCTTCCGCCTCCTCCAGCACAACTTCAAAATCACCCTGTTGGATATCCCATGCCGCATCCAGTGCGACAAACTTAGAACCTCACGCCAGTTGAATGTGTAAAAATATGTGTGTTTTTTGTTTATTAGTTAAGATCAGATTTTAAAAACGGATAGTTAGTCCCTTTTTGCCAGTTGCGCCATATTCTAGAGATTTTATTTATTGCCCCTCTTCTTCTACAGATTAATTTTAAGACCTTCGATGCATCTAAACCCATTGTAGTGACAGATAAATCTGGTTAGCAAAACCGTTGCAAGTTATTGAATTTTGAGACTGATGATACCCACTTTTGTGTGTTGATGATTTATGTATACCCGAGGAAAAGTTGTTGATACAATTGAATTAGAGAACATCAATGACATTATTATGTGGTTATCAAATCTGAACAGATGAAAGGTGTGAAAATTTTCATTCGTTTTAAATATTTACTTAGTACAAATGTATATAACTGGTTAGAATGTTATCTAAAGTAGATAGAACTGATCAAATGCGTACAATCATATACTATAATCGATCATGACTATTCACAGCTAGATGCACAAGCATTACCTTCCTATCTATTTAGAATTTTCGATAGCGATCATTTACCATCGCTACAACAGTTTCGATAGGAGTGTTGTATTCAAGACTATTGTAAATACTTATACAGGTAAATAGGTACATATGAAATGAATGATGATAATAAAGAACTAACCTTTGAAAGCGATGTGTTTTTATCAAGTTGTATTGGGAATTTAGAATAACCTACGATGCCGTTCCCCACGCCAAACGTAAATAGTCGCAGAAAAATGCCCTCCTACGATGTATTTAATGAAGAAAGAATATTGACAAGGATTCATAAACAC

**AtAQP4**

>TRINITY\_DN1851\_c1\_g1\_i2 len=1818 path=[0:0-57 10:58-70 11:71-299 13:300-1508 16:1509-1817]

TCAATAGATGGTCAGTAAAATAAAGCAACAATGGTGCCTAGTGCCAAATAACGAGCCCAAAAATTCAGGCTACTATGTCATACATGCTTAAGGCAGCAAGCAGTGTATGCAAAAGAATGACAATAAGAATGCTTTTAAATTTTGTGTAACTTTACAATCTACGAACTTTGTTAATGGCAAGATTATTATTAAATAGGCTAGAGAAATAAATTTGCAATCGATCCAGGTAAAAATCATCAAAATCCCCAGAAAAATGACGGAGTTATTACCACTCAAAATCTTTCACTTTTTCGTTACATCTTTGAAATTCAGATTTTCATTTTACGCTACTCTACTCCAAATTGGAATAAAACTTGTTTTGGTAAAAATTAAAAACTGCGTAACTGCGTTTGTCGATCAGTTTATTTATGGAATATACTCGTTAGCCCTTTTTTGCACTGTAAAATATTTCATCTCACTCTCTACTCTTCAGCTGCTATTGCTTGTTTGGTTTTAGTTATTTACAGGTTGTGATTGACAATACTGAGCTATTCTAAATCATTACCATTGTTTCTGTTTAAACAAGTAGTGCACCTACTGTAAACTGTAGTCCTAAGTTGATATAGTGTCCAATATCATCATTATGAGAATAACTTACTTCTAATTTATCACGAAACATTATGCGACTTGACTTAATATAAGAAGAGACAATTTCATCAGGTAATCGACAGTTGTTGCTACTTTAGTACTTATCATCCTGATCAATAATGTGAGCTTTGATATCTTCGGGAGTCCTGATAAGTTGAACAGCCGGTTGCTCCTGTTGCGGAAGCTCTCGTCGGAAGACGTACTTGTAGATCAATGGCATTATCGATCCGGCCAGAAGTGGTGCTACGAAGTACACCCACAGAGCCTTATAGCTTCCATTCCAAATTGCCGGAGGCAGCGTTCTTGCTGGGTTCATACTCGCTCCAGTGTACGGTCCCGCCGCAATGGAAATTCCACTGATGATCAGCGCAAATTTGACCGGGGTTCCTTCACCTTGTTTGCTGTTCCGGGGATCCCACAGTCCACAGCAAGTCCAAATAAGTATACCGGTTATAAAGAACTCCACACCAAATGCTTCCACAGCACTCAGATCACTGTGTGGAGCCGTGACACACGATCCGTTTCCGGTTTCCATAGCCATGGTGAAATATTTCATCGGAGTAACGGACATCAACAGCCCATAGCCACAGATTCCACCGGAAAATTGAGCGATCAGGTACAGGATGAACATCGGAATATTCAGCGATCCGTATACAACGGCTGCGATCGACACGCAAGGATTGATGTGAGCACCGGAAACGTGTCCGAATGTGATGATGACAATCATCACCGTGAATCCAAAGCCAATGCCGCCTGCCACATTGGTTGGGCTGTTTCCAAATCCGGTTACAACGCACATGCAGCCCAAGAAGAGAAGCGTCGCTGTGCCGCAGAATTCGGCCAGGAAGATTGAAACTACATCTTTCTTACAGTGGCCGGTGCCCAAAAACGAATGGTTCTTCTCCGCAGTCCGTTCGATGGCAGCGTGGTCCAGTGGCATCGGCAAGCGTGATTCTTTGCCGTTCTGCTGATTTGTGGCCATTGCGAGCCGCAAATAAAAACGAAACCGGTATTCACAACACGTTTCTGACTGCACTTCCAAACTGACCTTCCTCGAGCAGCACCAGCAGTGCCGAATTCAAGACGTTAGTCTAATGAAGAAAGCACGACCGTTTTGCGCGCCAGACTGAGGCGAACTAACGATTGGATGTTTTCGCCCAGCTAAGGAAAGCGACTTCCACCCCCTTTTGC

**AtAQP5**

>TRINITY\_DN3010\_c0\_g1\_i15 len=2082 path=[1:0-1292 3:1293-1401 5:1402-1574 7:1575-2081]

CCGCCGTTAAAGATTGTTTAAAAGATTCAAATCCTGCGCCTCTATGAACTTCAAAGCTAATGCTGGCTAACTCGGAGTTGACCAAACCTGCTCGAACTTTTGCCAAAAGATACCTGTCAATTAACTACGAGCTGAATTGTTTGCCGACAGATCGGAAAATTTTGGATTTGGAATTTAAGTCAGCAACGTTGTGAGGTTTTTGAGGTTGGATTGTTGCTGTCGGGTAGTAAGTTTTAACTGCTGTCCTATTATATTTTTTTACAACAATAAGGTATCGTACGCAGACTGCTTTGCCTCAAATTTAAATCTTTATTTTATTGTACCATCTCAAACTTAACACATAAAACAACATAAAGCTTATATTATTCTGTCCTTAAAGTAAATCGAACTATCCATTCGCGGTAAACATCTTCTCTCCCGATCGATTACCGAAAACGTACTGAATTCTCTTATGGTCATTTGGCATTTGTTTAGCAGTGGCACTATCGATGAAGAGCGTTAACATAGACACAACCTTCCGCGGAGGTTTGAGCATTCTACTTCTCAGTGTTGAGTGCGGTCATTTCGCTGGTTATTTCCTGAGCAGGAACTTCGCGCCTGAAGACGGTCTTGTAGAGGAATGCGATACTGAACGCAGCAGTCAGTGGGCCCACCCAGTAGACCCAATGAGCCGTCCAGTCACCGTTCCACAGAACTGGTCCCAATGATCGTGCCGGGTTCATACTGGCTCCGGTGTAGGGGCCGGCAGCAACGGCCAGGCACCCGATGGTGAAACCAAACTTGAGCGGTACCGAATCGTGTAATTTAGAATTGCGCGGATCCCAAATGCCACAGCACACCAGCACTAGGACACCGGTTGCCAGATATTCGATTCCAACAGCTTGCATCGTCGTGATCCCAGCGTTGGGTGTGGTCACACAGAATCCGGCTCCAGTTTCCAGAGCTCCCGTGAACACAGCCGCTGGAGTTAGCATCTTCAGCATTCCGAAGCCCATGAAAGCTCCGATGCACTGGGCGATCATGTATCCTAAAGCCATCTTAGTGGAAACCATATCGTAGACCCAAGCTGCGGCAGTAACGGCCGGGTTGATATGACATCCTGAAACGCATCCAAATACCTGCACCAGGATCATGACCACAAGACCAAAGTTGATGCACAGTTCGAAGTGTGATGGTGTGTGGCCGAGTCCTCCCACGCAGCCCATGCATCCCAACAGTACAAGCAATGCCGTGCCCAAAAGCTCCGCCAGCAGAATCGATACGTTATCAAGGGTTGATTTCTTCATTTTTGCTACGCCAACGGTCATTAATCCCCCGTTGTTCGATATCGTTCCCTCGTTTCACACTGTTGTTTTGATACACTCTAATGAGTTCTTTCCTCTTAAGCCTCCTTCAAACTCACTTGTTCAATTGATATCGCCAAGGTGACCACACCGTAGATAAATTTGCACAGCACTCTTCTCGAAACACGTGAGGCACTTTTTCGAAACCAAGAACGCACCAAAGTACGTTTATCTTCTAACTCCCGCCCCCTGTCCCTTAGAGCCCGGTGTCTGTTGAAGCAACCTAACTCACCTATTCGTCAGAACTGGGAGCTCGGAAAGAGGAAGGATCCTGCGCGTCCTACTTCAAACGCCGACGAGACAACACTACCCTTAGTTTAATTTTCTACCGATGGCATATAGCCCACCACGCAGAACTGATACGCTGATTAAGGCCGACTTACGACGACGACGACGACGACGACGACCACGACGACGACGACGACGAACGCGACGATGGCGTCGAAGTTGACGGCAAAGAACGGCGACGCTCACTACCCTAGCGCGAAACTGATAAACTGAAGCTTCTTGTCGAAGCACACAACTGCTTCTAGGCGCGTTTAAGCCTGCTGACCTTATCAGCGGCGTGTCATATGCACGTTCGAGCTCGAATGTACTCGAATGTGCATTTAGTTCCACACACGTCGTTCTTCTTGATAAGCAAAGGCCACTGAAAGCAGAAGCTTCCAAACTCCGATCAGACCAATCGGTAAACTAATGTTGAAGATCAGTCAGTGACTTTTCCTGATCGGATTCTTCT

>TRINITY\_DN3010\_c0\_g1\_i6 len=1800 path=[1:0-1292 7:1293-1799]

CCGCCGTTAAAGATTGTTTAAAAGATTCAAATCCTGCGCCTCTATGAACTTCAAAGCTAATGCTGGCTAACTCGGAGTTGACCAAACCTGCTCGAACTTTTGCCAAAAGATACCTGTCAATTAACTACGAGCTGAATTGTTTGCCGACAGATCGGAAAATTTTGGATTTGGAATTTAAGTCAGCAACGTTGTGAGGTTTTTGAGGTTGGATTGTTGCTGTCGGGTAGTAAGTTTTAACTGCTGTCCTATTATATTTTTTTACAACAATAAGGTATCGTACGCAGACTGCTTTGCCTCAAATTTAAATCTTTATTTTATTGTACCATCTCAAACTTAACACATAAAACAACATAAAGCTTATATTATTCTGTCCTTAAAGTAAATCGAACTATCCATTCGCGGTAAACATCTTCTCTCCCGATCGATTACCGAAAACGTACTGAATTCTCTTATGGTCATTTGGCATTTGTTTAGCAGTGGCACTATCGATGAAGAGCGTTAACATAGACACAACCTTCCGCGGAGGTTTGAGCATTCTACTTCTCAGTGTTGAGTGCGGTCATTTCGCTGGTTATTTCCTGAGCAGGAACTTCGCGCCTGAAGACGGTCTTGTAGAGGAATGCGATACTGAACGCAGCAGTCAGTGGGCCCACCCAGTAGACCCAATGAGCCGTCCAGTCACCGTTCCACAGAACTGGTCCCAATGATCGTGCCGGGTTCATACTGGCTCCGGTGTAGGGGCCGGCAGCAACGGCCAGGCACCCGATGGTGAAACCAAACTTGAGCGGTACCGAATCGTGTAATTTAGAATTGCGCGGATCCCAAATGCCACAGCACACCAGCACTAGGACACCGGTTGCCAGATATTCGATTCCAACAGCTTGCATCGTCGTGATCCCAGCGTTGGGTGTGGTCACACAGAATCCGGCTCCAGTTTCCAGAGCTCCCGTGAACACAGCCGCTGGAGTTAGCATCTTCAGCATTCCGAAGCCCATGAAAGCTCCGATGCACTGGGCGATCATGTATCCTAAAGCCATCTTAGTGGAAACCATATCGTAGACCCAAGCTGCGGCAGTAACGGCCGGGTTGATATGACATCCTGAAACGCATCCAAATACCTGCACCAGGATCATGACCACAAGACCAAAGTTGATGCACAGTTCGAAGTGTGATGGTGTGTGGCCGAGTCCTCCCACGCAGCCCATGCATCCCAACAGTACAAGCAATGCCGTGCCCAAAAGCTCCGCCAGCAGAATCGATACGTTATCAAGGGTTGATTTCTTCATTTTTGCTCTATTCGTCAGAACTGGGAGCTCGGAAAGAGGAAGGATCCTGCGCGTCCTACTTCAAACGCCGACGAGACAACACTACCCTTAGTTTAATTTTCTACCGATGGCATATAGCCCACCACGCAGAACTGATACGCTGATTAAGGCCGACTTACGACGACGACGACGACGACGACGACCACGACGACGACGACGACGAACGCGACGATGGCGTCGAAGTTGACGGCAAAGAACGGCGACGCTCACTACCCTAGCGCGAAACTGATAAACTGAAGCTTCTTGTCGAAGCACACAACTGCTTCTAGGCGCGTTTAAGCCTGCTGACCTTATCAGCGGCGTGTCATATGCACGTTCGAGCTCGAATGTACTCGAATGTGCATTTAGTTCCACACACGTCGTTCTTCTTGATAAGCAAAGGCCACTGAAAGCAGAAGCTTCCAAACTCCGATCAGACCAATCGGTAAACTAATGTTGAAGATCAGTCAGTGACTTTTCCTGATCGGATTCTTCT

>TRINITY\_DN3010\_c0\_g1\_i9 len=1973 path=[1:0-1292 5:1293-1465 7:1466-1972]

CCGCCGTTAAAGATTGTTTAAAAGATTCAAATCCTGCGCCTCTATGAACTTCAAAGCTAATGCTGGCTAACTCGGAGTTGACCAAACCTGCTCGAACTTTTGCCAAAAGATACCTGTCAATTAACTACGAGCTGAATTGTTTGCCGACAGATCGGAAAATTTTGGATTTGGAATTTAAGTCAGCAACGTTGTGAGGTTTTTGAGGTTGGATTGTTGCTGTCGGGTAGTAAGTTTTAACTGCTGTCCTATTATATTTTTTTACAACAATAAGGTATCGTACGCAGACTGCTTTGCCTCAAATTTAAATCTTTATTTTATTGTACCATCTCAAACTTAACACATAAAACAACATAAAGCTTATATTATTCTGTCCTTAAAGTAAATCGAACTATCCATTCGCGGTAAACATCTTCTCTCCCGATCGATTACCGAAAACGTACTGAATTCTCTTATGGTCATTTGGCATTTGTTTAGCAGTGGCACTATCGATGAAGAGCGTTAACATAGACACAACCTTCCGCGGAGGTTTGAGCATTCTACTTCTCAGTGTTGAGTGCGGTCATTTCGCTGGTTATTTCCTGAGCAGGAACTTCGCGCCTGAAGACGGTCTTGTAGAGGAATGCGATACTGAACGCAGCAGTCAGTGGGCCCACCCAGTAGACCCAATGAGCCGTCCAGTCACCGTTCCACAGAACTGGTCCCAATGATCGTGCCGGGTTCATACTGGCTCCGGTGTAGGGGCCGGCAGCAACGGCCAGGCACCCGATGGTGAAACCAAACTTGAGCGGTACCGAATCGTGTAATTTAGAATTGCGCGGATCCCAAATGCCACAGCACACCAGCACTAGGACACCGGTTGCCAGATATTCGATTCCAACAGCTTGCATCGTCGTGATCCCAGCGTTGGGTGTGGTCACACAGAATCCGGCTCCAGTTTCCAGAGCTCCCGTGAACACAGCCGCTGGAGTTAGCATCTTCAGCATTCCGAAGCCCATGAAAGCTCCGATGCACTGGGCGATCATGTATCCTAAAGCCATCTTAGTGGAAACCATATCGTAGACCCAAGCTGCGGCAGTAACGGCCGGGTTGATATGACATCCTGAAACGCATCCAAATACCTGCACCAGGATCATGACCACAAGACCAAAGTTGATGCACAGTTCGAAGTGTGATGGTGTGTGGCCGAGTCCTCCCACGCAGCCCATGCATCCCAACAGTACAAGCAATGCCGTGCCCAAAAGCTCCGCCAGCAGAATCGATACGTTATCAAGGGTTGATTTCTTCATTTTTGCTTTGTTCAATTGATATCGCCAAGGTGACCACACCGTAGATAAATTTGCACAGCACTCTTCTCGAAACACGTGAGGCACTTTTTCGAAACCAAGAACGCACCAAAGTACGTTTATCTTCTAACTCCCGCCCCCTGTCCCTTAGAGCCCGGTGTCTGTTGAAGCAACCTAACTCACCTATTCGTCAGAACTGGGAGCTCGGAAAGAGGAAGGATCCTGCGCGTCCTACTTCAAACGCCGACGAGACAACACTACCCTTAGTTTAATTTTCTACCGATGGCATATAGCCCACCACGCAGAACTGATACGCTGATTAAGGCCGACTTACGACGACGACGACGACGACGACGACCACGACGACGACGACGACGAACGCGACGATGGCGTCGAAGTTGACGGCAAAGAACGGCGACGCTCACTACCCTAGCGCGAAACTGATAAACTGAAGCTTCTTGTCGAAGCACACAACTGCTTCTAGGCGCGTTTAAGCCTGCTGACCTTATCAGCGGCGTGTCATATGCACGTTCGAGCTCGAATGTACTCGAATGTGCATTTAGTTCCACACACGTCGTTCTTCTTGATAAGCAAAGGCCACTGAAAGCAGAAGCTTCCAAACTCCGATCAGACCAATCGGTAAACTAATGTTGAAGATCAGTCAGTGACTTTTCCTGATCGGATTCTTCT

**AtAQP6**

>TRINITY\_DN3620\_c0\_g1\_i1 len=1251 path=[0:0-1250]

CAGGCAGATCGCGGTGAGACTACAACGTTCGCGGCATTTGGCTGTGGTTTATTTTTACCCGAGCGCTGAGTGCTTCACAGCGCTAGAAAGTGGTGATATAGACGATCTTTTCCGAACGGATTTGAATTCAAAATCTACGTGTGAATAGATAATTCCTGTTCCAGTATAGTAGTTTCCGGTGCAGTTTTCCGAAATGGCCATCGAACAGCTCGGGTACAGCGTATTCTTCATCGCTCTAAGCAGCGCGATCGCGGCAGTTGCTCGACGGTTGAATGAAAAATTGTCCAAAGAAGGCCTAGTGAAGGAGCTGATCTTTGAGGCCATCGCCGCCGGGGAACTGTGTGCTTGTTGCTTTGAATTGATTATCGTTGCCGACAACTTTGGAGTGGCCACCTATGCCGTGTTCCTGTTCACGCTGACAATTTGGTGGGGATTGCAGTGGGGAAATGCTACGGCTTGTCCCTACACCTATATGGAGCAAATCGTTCAAGGTGAAGTAAACTTCAAAGAAGCTGCCTTGAAAATCTGGGCTCAGCTGATGGGTGGATGCTGCGTCTATCGTTACGTTCAGCTGTACTGGTGGCTCGAATTGGCTGAGACTCACGAGGGTAGAGCTTTTGAAGAATGTTCGGCAGATTTGAAGGTCAACCTATATCTCGGAGCTTTTATCGAAGGATTGGCCACCCTGTGTTGCCGTTTGGCTTCCAAAGTAATTTCCGAGAAAAACGCCAAGTTTGGCTCATTCCTTGATTCGTTCATTGGGACCAGTTTGGTTGTGGCAGCTTTCAACTACTCTGGTGGGTACTTTAATCCGGTTTTGGCTACCGCTTTGAAGTGGGGTTGCGCCGGAAATTCAGCTCTGGAGCACATCATCGTCTACTGGATAGGATCGTGCGTTGGTGCTGTGCTGTCGGTGCCACTGTTCAAAACTGCGACCTTCCGCAACCTTTTCCTTGCTGATAAGGCTAAAGTTGAATAAAAAATTCAAGCAAGTTTGAGGAGACTGCAATTCATAATACCCACAAACATATTCTAGTCACAGAATGTTGCGAATACGACGTTAATTTATTTCTAACCTCTAATGTTCCTTTCCACTTGAAAACTTCCAGACGTCGGTGTAACAATCCAAATAAATTGTCGAAACCACGCTAGTATACCACTTTGTCAAACAGTTTTTGCGTGATTTCCTAAAATCGATTTGAGAAAAAAGGAGCAACCAAATCACCATTTAACAGACAAGTTTTTGCGAGG