

Table S1 Coding Sequences of *VuHSP60* genes.

Gene Name	Phytozome IDs	CDS sequence
<i>VuHSP60-1</i>	<i>Vigun01g052500.1</i>	ATGGCTTCCACCTTCTCCGCAATGTCCTCGTACAAGCTCTCCTCCTCCGCTGCCAT CTCCTCCTTCCCCTTCTCTGGCTCTCGCCGCCAATCAAATGGCGTCGTTCTCGCCA GAAGAAGCCGCAACGCCAGGGTCTCCGCCATGGCCAAGGAGCTGCACCTCAACA AGGACGGCACCGCAATCAAGAAACTCCAGAGCGGTGTGAACAAGCTCGCGGATC TGGTTGGGGTCACGCTTGGTCCCAAGGGAAGGAATGTTGTTCTCGAGAGCAAGTA TGGTTCGCCGAAAATCGTTAACGATGGTGTCACTGTTGCAAAAGAGGTTGAATTG GAGGATCCTGTTGAGAATATTGGTGCCAAATTGGTGAGACAAGCTGCTGCCAAGA CCAACGACTTGGCTGGTGATGGAACCACGACATCTGTTGTTCTAGCTCAAGGCCT TATCGCCGAAGGTGTTAAGGTTGTCGCGGCCGGTGCGAACCCTGTGCTCATCACT CGTGGCATTGAGAAGACAGCAAAGTCTCTGGTGTCTGAGCTTAAGAAAATGTCA AAAGAGGTTGAAGATAGTGAGTTAGCAGATGTGGCAGCAGTTAGTGCTGGGAAC AATCATGAGGTAGGACATATGATAGCTGAAGCATTGAGTAAAGTTGGTAGAAAGG GTGTTGTGACCCTTGAGGAGGGAAAGAGTGCCGATAACAGTCTATATGTCGTCGA GGGAATGCAATTCGACCGTGGCTATATTTCTCCATATTTCTGTTACTGACAGTGAGA AAATGGCTGTTGAGTATGAGAACTGTAAGCTGCTGTTGGTTGACAAAAAATAAC CAATGCTAGGGATCTTTTCAACATACTGGAGGATGCTATTAGAAGTGGATACCCTA TTATTGTTATTGCAGAGGATATTGAACAGGAAGCTCTAGCAACTCTTGTGGTGAAC AGACTTAGAGGATCACTGAAGATTGCAGCACTTAAGGCCCTGGGTTTGAGAGAAC GCAAGAGCCAGTACCTTGATGATATTGCAATCTTGACTGGAGGTAATCAGAG GAAGAGGTTGGCCTTTCTTTGGACAAAGCTGGGAAAGAGGTTCTCGGATCTGCGT CCAAGGTGGTACTCACCAAGGATACAACAACAATTGTTGGTGATGGAAGTACCCA GGAGGCTGTGAACAAGAGAGTCGCACAAATTAAGAATCTAATTGAGGCTGCAGA GCAAGATTATGAGAAAGAGAAGCTGAATGAGAGAATTGCTAAATTGTCTGGTGGT GTGGCTGTGATACAGGTTGGTGCACAACTGAAACAGAGCTCAAGGAAAAGAAA TTGAGAGTTGAAGATGCTCTTAATGCTACAAAGGCAGCTGTAGAGGAAGGTATTG TAGTTGGAGGTGGCTGCACTCTGCTGAGACTTGCATCAAAGGTGGATGCAATCAG GGATAGTCTTGACAATGATGAAGAGAAGGTTGGAGCTGATATTGTTAAAGAGCT CTTAGTTACCCTCTGAAATTAATTGCCAAGAATGCTGGTGTCAATGGTAGCGTTGT CAGTGAGAAGGTATTGTCCAGCGACAATCCAAGATATGGAATAATGCTGCCACTG GGAACATGAAGATTTGATGTCTGCTGGGATCATTGACCCAACAAGGTCTGTCAG ATGTTGCTTGGAACATGCAGCCTCTGTGGCGAAGACCTTCTTAATGTCAGATTGCG TGGTTGTTGAGATAAAGGAACCCGAGCCTGTACCTGCTGGAAACCCCATGGACGG TTCGGGATACGGTCTGTAG
<i>VuHSP60-2</i>	<i>Vigun01g242300.1</i>	ATGGCGTTGGCTTTCGACGAGTTCGGAAGGCCGTTTCATAATCTTGAAGGAACAGG AGCAGAAGAGCAGACTCCGAGGTTTGGACGCTCAGAAATCGAACATCTCCGCCG GCAAAGCCGTCGCGCGGATCCTCCGTACCTCCCTCGGTCCCAAAGGCATGGACAA GATGCTCCAGAGCCCCGACGGCGACGTCAACATCACCAACGACGGCGCCACCAT CCTCGAGCAGATGGACGTGGACAACCAAATCGCGAAGCTCATGGTAGAACTTTTCG AGGAGCCAGGACTACGAGATTGGCGATGGCACCACCGCGCTCGTCGTCATGGCC GGCGCGCTTCTCGAGAAGGCGGAGCGCCTCTGGAGCGGGGAATTACCCCTATC AGGATCGCCGAGGGTTACGAAACAGCGCTCAGAAATCGCGGTTGAGCATCTCGAGC GCGTGGCCAACAAGTTCGAGTTCGGGGAGTCCAATTTGGAGCCTCTCATTCAAAC CTGCATGACCACACTCTCCTCTAAGATTGTTAATCGGTGCAAGCGTAGCTTGGCTG AGATCGCTGTTAAGGCTGTTCTTGCTGTTGCCGATCTGGAGAGGAAGGATGTTAAT TTGGATCTAATTAAGGTGGAAGGGAAAAGTTGGGGGTAAATTGGAGGACACCGAG TTGATCTATGGCATAGTTGTTGATAAGGATATGAGCCATCCTCAAATGCCTAAGCAA ATCGAGGATGCTAAAATTGCTATCCTGACCTGCGCCTTTGAGCCTCCCAAGCCAA AGACTAAGCATAAGGTTGATATTGATACAGTGGAGAAGTTCCAAACGTTGAGGTT GCAGGAACAGAAGTATTTTGATGACATGGTTCAAAAATGCAAGGATGTGGGTGCA ACCCTTGTCTATCTGCCAATGGGGTTTTGACGATGAAGCGAATCATCTCTTAATGCA CAGGAACCTTGCTGCTGTCAGATGGGTTGGTGGTGTAGAGTTGGAATTGATAGCT ATAGCAACTGGTGGAAAGAATTGTTCCAAGGTTCCAGGAGTTATCTACAGAAAAGT TGGGAAAGGCTGGCATGGTTCTGTGAAAAATCTTTTGGTACGACAAAAGACCGAAT GCTGTACATCGAACATTGTGCAAACTCAAGGGCTGTAACAATATTTCATCCGTGGAG

Gene Name	Phytozome IDs	CDS sequence
		GTAACAAGATGATCATAGAGGAGACAAAGCGCAGCCTTCATGATGCCTTGTGCGT GGCTAGGAATCTTATCCGTAACAATTCTATTGTATATGGTGGTGGTTCTGCTGAGAT TTCGTGCTCTATAGCTGTTGAGGCTGCTGCTGATAAATACCCTGGAGTTGAACAGT ATGCTATTAGAGCATTGTTGGGGATGCTTTGGAAGCCATCCCAATGGCCCTCGCTGAA AACAGTGGCCTCCAACCAATTGAAACATTATCCGCTGTAAAGTCTCAGCAAATAA AGGATAATAACCCTCACTTTGGCATTGATTGTAATGATGTTGGCACTAACGACATG CGTGAGCAAAATGTCTTCGAAACTTTGATCGGCAAGCAGCAACAGATCTTACTCG CTACTCAAGTTGTCAAGATGATATTGAAAATTGATGATGTCATTTCCCCATCTGAGT ACTGA
<i>VuHSP60-3</i>	<i>Vigun03g007100.1</i>	ATGGCGGCAATCGCAGTTCCCCAACACCGATCCTCCAAGACGGAGTCCTATGTCTG ACAACAAGCGTAAGGAAGACATCCGCCATGCCAACATCGTGGCCGCTCGCGCCG TCGCCAACGCTGTGCGCACCAGTCTTGGCCCCAAGGGCATGGACAAGATGATCTC CACCTCCTCCGACGAGGTTATCATTACCAACGACGGCGCCACCATCCTCAACAAG ATGCAGGTCTCCAGCCCGCAGCCAAGATGCTCGTCGAACTCTCCAAGTCGCAGG ACTCCGCTGCCGGTGACGGCACTACCACGGTCGTCGTTATCGCCGGCGCCCTACT CGAGCAGTGCCTCCTCCTACTGTCCCATTGACCCACCATCGTCTCCGACT CCCTCCACAAGGCCGCGCTAAAGGCAGTGGATGTTCTCACCGCCATGGCTGTCCC CGTGGAGCTCTCGGACCGCGACTCGTCTCGTGAAGTCCGCCAGCACCTCTCTCAAC AGCAAGGTTGTGAGCCAGTACTCCACGCTTCTCGCGCCCCCTCGCCGTGACGCTG TTCTCTCCGTCGTTGATGCGGCCAAGCCCCACATGGTTGACCTCCGCGATGTCAA GATCGTGAAAAAGCTTGGCGGCACCGTGGATGACACCGAGCTTGTGAAAGGACT CGTCTTCGACAAGAAGGTTAGCCACGCGGGCGGGGGACCCACCCGCATGGAGAA CGCCAAGATCGCCGTCATCCAGTTCCAGATATCGCCACCGAAAAACCGACATCGAA CAGAGCATCGTGGTGAGTGATTACTCTCAGATGGATAGGATTTTGAAGGAAGAGC GTAGTTATATCCTTGGCATGATTAAGAAGATCAAGGCAACTGGTTGTAATGTGTTG TTGATTCAGAAGAGTATTTTGAGGGATGCTGTTACTGATTTGTCTTGCCTTGCCTACCT GCAAAAGCTAAGATTTTAGTGATTAAGGACGTGGAGAGGGATGAGATTGAGTTTA TTACCAAAACCTTGAATTGTTTGCCCATTGCTAACATTGAACATTTCCGCGCTGAG AAGTTGGGTATGCCGATCTTGTGGAAGAGGTTTCTCTTGGGGATGGGAAGATTG TGAAGATTAATGGTATTAAGGAGATGGGGAAGACCACTACAGTGCTCGTTTCGTGG GTCTAATCAGCTTGTGCTTGATGAGGCGGAGCGGAGTTTGCACGATGCTTTGTGT GTTGTTAGGTGTTTGTTGCCAAGAGGTTTCTAATTGCTGGCGGTGGGGCGCCGG AGATCGAGCTTTCGAGGCAGTTGGGTGCCTGGGCTAAGGTGTTGCATGGAATGGA GGGTTACTGTGTGAGGGCATTGCTGAGGCACTAGAAGTTATTCCCTATACTCTTG CAGAAAATGCTGGTTTGAACCCATTGCCATTGTTACTGAGCTGAGGAATCGGCA TGCGCAAGGTGAGATAAATGCTGGAATCAATGTGAGGAAGGGTCAGATCACCAAT ATCTTGAGGAGAATGTGGTGCAACCGCTGCTTGTGAGCAAAAGTGCGATTACCT TGGCAACTGAGTGTGTGCGGATGATTTTGAAGATTGATGATATTGTAAGTGTGCGG TAG

Gene Name	Phytozome IDs	CDS sequence
<i>VuHSP60-4</i>	<i>Vigun03g090600.1</i>	ATGGCGGTTGTTGCACAAACCCCTGACATCGCCGGCGAGCGGCAGTCCGGCCAG GACGTTTCGCACACAAAACGTGGTGGCGTGCCAAGCCGTTGCCAACATCGTCAAA AGTTCGTTAGGTCCCGTTGGTCTCGACAAGATGCTCGTCGACGACATTGGTGACG TCACAATCACCAACGACGGTGCTACGATTCTCAAGATGTTGGAAGTGGAGCATCC TGCTGCCAAGGTCTTGGTGGAGCTTGCCGAGCTTCAAGACAGGGAAGTAGGAGA TGGTACTACCTCTGTCGTCATTGTAGCCGCTGAACCTCTCAAAAGGGCAAATGATC TTGTCAGGAACAAGATTCATCCTACCTCGATCATCAGTGGATATAGACTTGCTATG CGGGAGGCCTGTAAATATGTAGAAGAAAAACTGTCTGTCAAGGTTGAAAAGCTTG GAAAGGATTCACATAATTAATTGTGCCAAGACCAGTATGTCTCAAGTTGATTGCT GGTGATAGTGACTTCTTTGCTAATTTGGTTGTAGATGCAGTGCAATCTGTAAAGAT GACCAATGCTCGAGGTGAAGTTAAATACCCAATCAAGGGAATCAATATCTTGA GCCCATGGAAAAAGTGCTAGAGACAGCTTTCTGATGAATGGTTATGCTCTAAATAC TGGCCGTGCTGCTCAAGGAATGCCTCTCAGGGTTGCCCTGCAAAAATAGCATGT CTTGATTCTAATCTACAGAAAAACAAAAATGCAATTGGGTGTTCAAGTTTTAGTCAC TGATCCTAGGGAGCTAGAGAAAATTCGTCAAAGAGAGGCTGATATGACTAAGGAA CGGATTGAAAAGCTATTGAAAGCAGGAGCTAATGTTGTTCTGACTACTAAAGGAA TTGATGACATGGCACTTAAGTACTTTGTTGAGGCCGGGGCAATTGCTGTAAGACG TGTGAGGAAAGAGGATATGCGTCACGTTGCCAAAGCTACTGGTGCTACATTGGTC TCAACATTTGCTGATATGGAAGGAGAGGAAACTTTTGAACCATCTTTTCTTGGATC TGCTGATGAGGTTGTTGAGGAGCGAATATCTGATGATGCTGTAGTTATGATCAAAG GGACCAAACTACAAGTGCAGTATCTTTGATTTAAGAGGTGCAAATGACCATATG CTTGATGAGATGGATAGAGCTCTGCATGATGCGTTGTCAATTGTCAAGAGAACTCT TGAATCAAACACGGTGGTAGCTGGTGGAGGTGCAGTTGAAGCAGCTTTGTGAGTT TATTTGGAGTACCTTGCTACAACCTTTAGGGTCTCGGGAGCAATTGGCTATAGCAGA ATTTGCTGAGTCTCTGTTAATCATTCCAAAGGTGCTTTCCGTTAATGCTGCTAAGG ATGCTACTGAGCTGGTTGCAAAATTACGGGCCTACCACCATTGAGCGCAAACTAA AGCTGATAAGAAACATTTATCAAGCATGGGTCTGGACCTTTCTGAAGGGAAAAATC AGAAACAACCTTGGAGGCTGGAGTCATTGAGCCTGCAATGAGCAAAGTCAAAATT ATTCAGTTTGCCACAGAAGCTGCTATTACCATCCTACGAATTGATGACATGATCAA GCTTATCAAGGAAGAAAGTCAAAATGAAGATTAG
<i>VuHSP60-5.1</i>	<i>Vigun03g196200.1</i>	ATGAGTAGCTATATACATTCTCACGTCTTTCTCTCCTCACATTTCTTCCCTCCCAATG GAAACCCTTCTTCTTCGTTCCACCTTTTCGTTGGAACCAAATAGCATTTGGGGTT CGTAAAGCCTCGCGCTTTGTGGTGAGGGCAGGCCCTAAGAAGATATTATTCGGTA AGGAGTGCAGAGAGGCCATGCAAGCCGGGATTGATAAACTCGCCGATGCTGTTTC TCTTACCGTTGGACCCAAAGGACGAAATGTTATTCTTTCTGAATCTGGAAACCTTA AAGTGATTAATGATGGCGTTACAATTGCTCGATCCATTGAGCTTTCAGATGCAATT GAGAATGCAGGTGCCATCCTAATTCAAGAGGTTGCAAGTAGAATGAACGAGTTGG CTGGTATGGTACTAGCACTGCAATTATTTGGCTCGTGCCATGATTAAATCTGGA CTATTAGCAGTTTCTTTTGGAGCTAATCCTATTTCTTTGAAGAAGGGGATGGACAA GACTGTAAAGGAGTTGGTCAAGTTATTGAAGGAGAGAAGTGTTCTCTGTTGAAGG GAGGGAGCATATTAAAGCTGTAGCATCAATTTCTGCCGGAATGATGAGTATGTTG GCAACTTGATTGCTGATGCTATGGGGAAGATTGGTCCGGATGGGGTGATCTCTATT GAGTCCTCCTCAACATCTGAAACCTCTGTGATAATTGAAGAAGGGATGAAGATTG ATAAGGGTTACATGTCTCCTCACTTCATTACAAACCAGGAGAAGTCCATTGTAGAG TTTGATTGGGCTAAAGTTTTGGTAACTGATCAAAAGATTTTCGAGTGTCAAAGAAAT AGTCCCATTGCTAGAGAAGGCAATGCAGTTGAGTGCTCCACTCTTAATTATTGCTG AGGATATCACAAAGGCAAGTGCTGGAAACATTAGTAGTGAACAAAATGCAAGGATT ACTACGAGTTGCAGTTGTAAAATGTCCAGGATTTGCAGGTGGAAAGAAAGCTTTG TTACAAGATATTGCACTTATGACTGGTGCTGATTTTCTTTCTGGAGACTGGGTCTC ACACTTGATGGTGCAACATCAGACCAGCTTGGTACTGCACTGAAAGTGAACAATAA CCAGTAATGCGACAACATATGCTGATCCTAGTACTAAGGCTGAAGTTCAGGCC AGAATTTACAGATAAAGAAAGATCTTAGTGAAACAGATAATGCAAACTTGTCAA GAAAGCTCTCAGAGAGAATTGCGAAACTGTTGGGTGGTGTAGCTGTTATAAAGGT

Gene Name	Phytozome IDs	CDS sequence
		AGGTGCACATACTGAGCTTGAACCTGAAGATAGAAAACCTGAGAATTGAGGATGCA AAGAATGCAACATTTGCTGCCATAAGTGAGGGCATTTGTCCTGGAGGTGGTGCCA CATATGTCCACCTGTTGGACATGATACCAACAATAAGGAACCTCTATGAAAGATCTA GATGAGCAAATTGGTGCTGATATCGTAGCAAAGGCACCTATTGAACCTGCAAAATC AATTGCAACTAATGCAGGAATTGATGGAGACATTGTTGTCCAAAAGACTAGAACA CATGATTGGAGAACCGGATATAATGCGATGACGGGCATGTATGAAGATCTTTTGAA CGCTGGAGTAGCAGATCCTAGTCGTGTTGCAAGATGCGCTCTTCAAAGTGCAGTT TCTGTTGCTGGTGTGGTTCTAACTACTCAAGCTATATTGGTGGATAAAATAAAGAA ACCCAAACCAGCAGTGCCCTATATCCCTGGCATAACTCCCTAA
<i>VuHSP60-5.2</i>	<i>Vigun03g196200.2</i>	ATGATGGCGTTACAATTGCTCGATCCATTGAGCTTTTCAGATGCAATTGAGAATGCA GGTTGCAAGTAGAATGAACGAGTTGGCTGGTGATGGTACTAGCACTGCAATTATTT TGGCTCGTGCCATGATTAAATCTGGACTATTAGCAGTTTCTTTTGGAGCTAATCCTA TTTCTTTGAAGAAGGGGATGGACAAGACTGTAAAGGAGTTGGTCAAGTTATTGAA GGAGAGAAGTGTTCTGTTGAAGGGAGGGAGCATATTAAAGCTGTAGCATCAATT TCTGCCGGAATGATGAGTATGTTGGCAACTTGATTGCTGATGCTATGGGGAAGAT TGGTCCGGATGGGGTGATCTCTATTGAGTCCTCCTCAACATCTGAAACCTCTGTGA TAATTGAAGAAGGGATGAAGATTGATAAGGGTTACATGTCTCCTCACTTCATTACA AACCAGGAGAAGTCCATTGTAGAGTTTGATTGGGCTAAAGTTTGGTAACTGATC AAAAGATTTTCGAGTGTCAAAGAAATAGTCCCATTGCTAGAGAAGGCAATGCAGTT GAGTGCTCCACTCTTAATTATTGCTGAGGATATCACAAGGCAAGTGCTGGAAACAT TAGTAGTGAACAAAATGCAAGGATTACTACGAGTTGCAGTTGTAAATATGTCCAGG ATTTGCAGGTGAAAGAAAGCTTTGTTACAAGATATTGCACCTATGACTGGTGCTG ATTTTCTTTCTGGAGACTTGGGTCTCACACTTGATGGTGCAACATCAGACCAGCTT GGTACTGCACTGAAAGTGACAATAACCAGTAATGCGACAACCTATCATTGCTGATCC TAGTACTAAGGCTGAAGTTCAGGCCAGAATTTACAGATAAAAGAAAGATCTTAGT GAAACAGATAATGCAAACTTGTCAAGAAAGCTCTCAGAGAGAATTGCGAAACTG TTGGGTGGTGTAGCTGTTATAAAGGTAGGTGCACATACTGAGCTTGAACCTGAAG ATAGAAAACCTGAGAATTGAGGATGCAAAGAATGCAACATTTGCTGCCATAAGTGA GGGCATTGTTCTTGGAGGTGGTGCCACATATGTCCACCTGTTGGACATGATACCAA CAATAAGGAACTCTATGAAAGATCTAGATGAGCAAATTGGTGCTGATATCGTAGCA AAGGCATTATTGAACCTGCAAAATCAATTGCAACTAATGCAGGAATTGATGGAG ACATTGTTGTCCAAAAGACTAGAACACATGATTGGAGAACCGGATATAATGCGAT GACGGGCATGTATGAAGATCTTTTGAACGCTGGAGTAGCAGATCCTAGTCGTGTT GCAAGATGCGCTCTTCAAAGTGCAGTTTCTGTTGCTGGTGTGGTTCTAACTACTCA AGCTATATTGGTGGATAAAATAAAGAAACCCAAACCAGCAGTGCCCTATATCCCTG GCATAACTCCCTAA
<i>VuHSP60-5.3</i>	<i>Vigun03g196200.3</i>	ATGCTGTTTCTCTTACCGTTGGACCCAAAGGTTGCAAGTAGAATGAACGAGTTGG CTGGTGATGGTACTAGCACTGCAATTATTTTGGCTCGTGCCATGATTAAATCTGGA CTATTAGCAGTTTCTTTTGGAGCTAATCCTATTCTTTTGAAGAAGGGGATGGACAA GACTGTAAAGGAGTTGGTCAAGTTATTGAAGGAGAGAAGTGTTCTCTGTTGAAGG GAGGGAGCATATTAAAGCTGTAGCATCAATTTCTGCCGGAATGATGAGTATGTTG GCAACTTGATTGCTGATGCTATGGGGAAGATTGGTCCGGATGGGGTGATCTCTATT GAGTCCTCCTCAACATCTGAAACCTCTGTGATAATTGAAGAAGGGATGAAGATTG ATAAGGGTTACATGTCTCCTCACTTCATTACAAACCAGGAGAAGTCCATTGTAGAG TTTGATTGGGCTAAAGTTTTGGTAACTGATCAAAAGATTTTCGAGTGTCAAAGAAAT AGTCCCATTGCTAGAGAAGGCAATGCAGTTGAGTGCTCCACTCTTAATTATTGCTG AGGATATCACAAGGCAAGTGCTGGAAACATTAGTAGTGAACAAAATGCAAGGATT ACTACGAGTTGCAGTTGTAAAATGTCCAGGATTTGCAGGTGGAAAGAAAGCTTTG TTACAAGATATTGCACTTATGACTGGTGCTGATTTTCTTTCTGGAGACTTGGGTCTC ACACTTGATGGTGCAACATCAGACCAGCTTGGTACTGCACTGAAAGTGACAATAA CCAGTAATGCGACAACCTATCATTGCTGATCCTAGTACTAAGGCTGAAGTTCAGGCC AGAATTTACAGATAAAAGAAAGATCTTAGTGAACAGATAATGCAAACTTGTCAA GAAAGCTCTCAGAGAGAATTGCGAAACTGTTGGGTGGTGTAGCTGTTATAAAGGT

Gene Name	Phytozome IDs	CDS sequence
		AGGTGCACATACTGAGCTTGAACCTGAAGATAGAAAACCTGAGAATTGAGGATGCA AAGAATGCAACATTTGCTGCCATAAGTGAGGGCATTGTTTCCTGGAGGTGGTGCCA CATATGTCCACCTGTTGGACATGATACCAACAATAAGGAACCTCTATGAAAGATCTA GATGAGCAAATTGGTGCTGATATCGTAGCAAAGGCACCTATTGAACCTGCAAAAATC AATTGCAACTAATGCAGGAATTGATGGAGACATTGTTGTCCAAAAGACTAGAACA CATGATTGGAGAACCGGATATAATGCGATGACGGGCATGTATGAAGATCTTTTGAA CGCTGGAGTAGCAGATCCTAGTCGTGTTGCAAGATGCGCTCTTCAAAGTGCAGTT TCTGTTGCTGGTGTGGTTCTAACTACTCAAGCTATATTGGTGGATAAAATAAAGAA ACCCAAACCAGCAGTGCCCTATATCCCTGGCATAACTCCCTAA
<i>VuHSP60-6</i>	<i>Vigun04g171700.1</i>	ATGCACGCGCCAGTTCTCGTTCTCCAGGACTCTTTGAAACGGGAGTCTGGAGCTA AAGTGAGATATGCTGTTATTCAGGCAGCAAAGGCTGTTGCTGATGTAGTCCGTACA ACATTGGGACCCAGGTCCATGCTAAAAATGCTTCTTGACGCTCAAGGAGGAATTG TTGTTACCAATGATGGAAATGCTATATTACGTGAATTAGACCTTGCTCACCCAGCTG CCAAGTCCATGATTGAATTAAGTCGCACCCAAGACCAAGAAGTAGGGGATGGAA CAACATCTGTCATCATTCTTGCTGGTGAGATGCTTCATGTTGCTGATGCATTCATTG ACAAAATTCACCCTACAGTTATTTGCCGAGCATATACCAAAGCTTTGGAGGATGCT ATTGCTGTTCTTGACAAAATTGCAATGCCTATTGATGCTCAGGATCGAGGTATAATG CTGGGGCTGGTAAAAAGCTGCATAGGTACCAAATTCACAGGTCAATTTGGGGATT TAATTGCTGATTTAGCTATTGATGCTACTGCAACAGTAGGTGTTGAGATTGGCCAA GGTTTGAGAGATGTAGATATAAAAAATTATATTAAGGTTGAAAAGGTCCCTGGTGG GCAGCTGGAGGATTCTAGAGTACTCAAGGGTGTTATGATAAACAAAGATGTGGTT GCACCTGGCAAAATGAGGAGAAAGATTGTTAACCCACGCATCATTCTTCTTGATT GTCCCATTGAGTATAAAAAAGGGTGAAAACCAAACAAATGCTGAACTACTCAAAG AAGAAGACTGGAATCTCTTATTGAAGATGGAAGAAGAATATATTGAGGAGATGTG CATGCAGATACTGAAGTTTAAGCCTGATGTGGTAATCACGGAGAAGGGTCTGAGT GATTTGGCTTGTCATTATCTGAGCAAGCATGGAGTTAGTGCAATCAGGAGGCTGA GGAAAACCTGATAATAATAGAATTGCTAAGGCATGCGGTGCTGTTATTGTGAACAGA CCAGATGAATTGCAGGAATCTGACGTTGGTACTGGTGCTGGATTATTTGAGATTAA GAAAATTGGAGATGAGTACTTTGCATACATTGTTGATTGTAAAGACCCCAAGGCCT GCACCGTACTACTAAGGGGAGCTAGTAAGGATCTTTTAAATGAAGTTGAAAGAAA CCTACAGGATGCCATGTCTGTTGCAAGGAACATAATAAAAAATCCAAAACCTTGTT CTGGAGGTGGTGCAACAGAGTTGACAGTGTCAGCTGCCTTGAAACAGAAGAGTT CTTCTATCGAGGGCATAGAAAAATGGCCGTATGAAGCTGCTGCCATTGCTTTTGAA GCTATACCACGAACCTTGGCACAAAATTGTGGAGTAAATGTCATCCGACTATGAC TGCTCTCCAAGGAAAACACGCAAATGGGGAAAATGCATGGATTGGTATAGATGGA ACTACCGGTAGCATCACTGACATGAAAGAGCGCAAGATCTGGGATGCCTACAATG TGAAGGCGCAAGCTTTTAAGACTGCCATTGAAGCTGCTTGCATGCTTCTGAGGAT TGATGATATAGTGAGTGGAATCAAGAAGAAGCAGGCCCTGGAGCTTCAGGTTCT TCAAAACCCAAGATTGAGACCGAGGCAGATGCTGACAAATGAACAAATCCTTCCTG ACTGA

Gene Name	Phytozome IDs	CDS sequence
<i>VuHSP60-7</i>	<i>Vigun05g005000.1</i>	ATGTCTCTGCGAGTGCTGAACCCTAACGCCGAAGTGCTGAACAAATCGGCGGCAC TTCACATGACCATCAATGCCGCCAAGGGTTTGCAAGATGTCCTCAAAACCAACCT CGGTCCCAAAGGAACAATCAAAATGCTCGTTGGTGGCGCTGGTGATATTAAGCTT ACCAAAGATGGCAACACTCTCTTGAAAGAGATGCAAATCCAGAACCCGACGGCG ATTATGATTGCAAGGACCGCTGTGGCGCAGGATGACGCTAGTGGAGATGGCACCA CTTCCACTGTCATCTTCATTGGCGAACTTATGAAACAATCGGAACGTTACATTGAT GAAGGTATGCATCCACGTGTGTTGGTTGATGGTTTTGATATTGCAAAGAGAGCAAC TCTGCAATTCCTTGAAAAGTTTAAGACTCCTGTTGTGATGGGTGGTGAGCCGGATA AAGAGATTCTCAAGATGGTAGCTAGAACAACCGTGAGGACAAAGTTGTATGAATC ACTCGCCGATCAATTGACTGACATAATTGTTAATGCGGTTTTATGCATCCGGAAGC CTGAGGAAGATATTGATCTTTTTATGGTGGAGATTATGCATATGCGACACAAGTTTG ATGTTGACACACGCTTGGTCGAGGGTCTTGTCTTGATCATGGTTCTAGGCACCCT GACATGAAACGACGGGCAGAAAATTGCTATATCTTGACGTGTAATGTATCTTTAGA ATATGAGAAGAGTGAGGTAAATGCAGGTTTTTCTACTCAAATGCGGAACAGAGG GAGGCTATGGTTGCTGCTGAAAGACGGCAGGTTGATGAGAGAGTTAAGAAAATCA TTGAACTGAAGAATAAGGTTTGTCTGATAATGATAGTAATTTTGTGTGCATCAACC AAAAGGGAATTGATCCTCCATCACTGGACCTCCTTGCAAGGGAAGGGATAATTGC CCTACGGAGAGCAAAGAGAAGAAACATGGAAAGATTGGTTTTGGCCTGTGGAGG AGAGGCAGTAAACTCGGTAGATGATTGACTCCTGATTGTCTGGGTTGGGCAGGT TTGGTATATGAACATGTCCTCGGAGAAGAGAAATATACATTCATTGAAAATGTAA GAATCCTTTTTCTGCACAATCTTGATTAAAGGTCCAAATGACCATAACAATAGCTC AGATTAAAGATGCTGTACGTGATGGTTTGAGGGCCGTTAAGAATACCCTTGAAGAT GAATCTGTTGTCTTGGGTGCTGGTGCATTTGAAGTTGCTGCTAGACAATATCTGAT CAACGAAGTTAAGAAAACAGTTGAAGGGCGTGCAAACTTGGTGTTGAGGCTTT TGCTGATGCGCTTCTGTGGTGCCTAAGACACTTGCTGAAAACCTCTGGGCTTGAC ACTCAAGATGTGATTATTGCCCTCACGGGAGAGCATGACAAAGGAAATATTGTGG GGTTGAGCCTGAATACAGGTGAACCTATAGACCCTGCAATGGAGGGTATTTTTGA CAACTACTCTGTGAAACGCCAAATCATAAACTCAGGGCCAGTTATAGTATCTCAGT TACTGGTGGTGGATGAAGTGATTCTGTCTGGGCGTAACATGCGGAAGCCAACCTTA G
<i>VuHSP60-8</i>	<i>Vigun05g208400.1</i>	ATGGCAATTGATAGAATTTTTAAAGATGAAGCCAGTGAAGAAAAAGGAGAGCGG GCCAGAATGGCTTCTTTTGTTGGAGCCATGGCTATTGCTGACTTGGTCAAGACAA CATTAGGGCCAAAGGGAATGGATAAAATTTTGCACTACAGGTAGAGGACGTGA AGTTACTGTCACTAATGATGGGGCTACAATCTTGAAGTCCCTCCATATTGATAACCC AGCTGCTAAAGTCCTTGTCGACATATCAAAAGTACAAGATGATGAAGTTGGGGAT GGAACCACCTCTGTTGTTGTTTTGGCTGGTGAGCTTTTAAGGGAGGCAGAAAAGC TGGTTGCAGCCAAGATTCATCCAATGACAATAATATCAGGTTTCCGAATGGCAGCA GAGTGTGCTCGAAATGCTTTGTTAGAGAAGGTTGTGGACAACAAAGCTGATTCTG AGAAATTCAGGTCTGACTTACTGAACATTGCAATGACAACTTTGAGCTCCAAGAT TCTTTCACAGGACAAGGAGCATTTTGCAAAATTAGCTGTGGATGCTGTAATGAGG CTAAAGGGAAGCACTAATTTAGAATCTATCCAGATTATAAAGAAACCCGAGGCT CACTGAAGGATTCACTCTTAGATGAAGGATTCATTCTTGACAAGAAAATCGGTATT GGACAACCCAAACGGATTGAGAATGCAAAGATACTGGTGGCCAACACTGCCATG GATACAGACAAAGTGAAGATATACGGTGCACGTGTTCTGTGATTCTATGGCTAG AGTTGCTCAGATTGAAACAGCTGAGAAAAGAGAAAATGAGAGAAAAGGTGCAGA AGATAATAGGTCATGGTATCAACTGTTTTGTTAACAGGCAGTTGATTTACAATTTTC CAGAGGAGCTCTTTGCTGATGCGGGGATATTGGCTATTGAGCATGCTGATTTTGAT GGTATTGAGCGTCTGGCTTTGGTAACTGGTGGTGAAATTGCATCGACCTTTGACAA TCCCGAGTCTGTAAAGCTTGGTCATTGTGACCTTATTGAGGAGATTATGATTGGCG AGGATAAACTGATTCATTTCTCTGGTGTGCTATGGGACAGGCCTGTACAATAGTT CTGAGAGGTGCTAGCCACCATGTTCTCGATGAGGCTGAGAGGTCATTGCATGATG CTCTTTGTGTGCTATCACAGACTGTAAATGACAGCAGAGTGTTGCTTGGAGGTGG GTGGCCCGAGATGGTGATGGCAAAGGAAGTGGATGCATTGGCCAAGAAAACCTCC TGGAAGAGGCTCTTTGCTATTGAGGCATTCTCTCGTTCACTCTTGGCTATCCCAA

Gene Name	Phytozome IDs	CDS sequence
		CAATCATTGCTGATAATGCTGGTTTGGACAGTGCTGAGTTGATTTCTCAGCTCCGT GCAGAGCATCATCAGGAGGGCTGTACTGCAGGAATTGATGTTATTTCTGGTTCTGT TGGAGACATGGCTGAACGGGGTATATGCGAAGCATTCAAAGTCAAACAAGCTGTA TTGCTATCTTCAACAGAGGCAGCTGAGATGATTCTCAGAGTTGACGAAATCATCA CCTGTGCTCCAAGGAGAAGAGAAGATAGAATGTAA
<i>VuHSP60-9.1</i>	<i>Vigun06g042300.1</i>	ATGGCATGTTCTCCTTCTCCAATATCTTCTTCATTACATTTGCCAATCCATCATCAC TTCCGAGGCCAGAACTCAGTTTGTGTTCTCTAAGCCCTCGAGCTATGGCGAA AGAGCTTTACTTCAACCATGACGGTTCAGCAACAAAGAAGTTGCTGGCAGGGGT GGACATGGTGGCTGAGTTGCTTGGTGTTACATTGGGTCCAAAGGGGAGGAATGTT GTGCTGCCCCAATAAGTATGGACCACCCAAGATTGTAAATGATGGAGAACTGTTC TCAAAGAGATTGAATTGGAAGATCCGTTGGAAAATGTTGGTGTGAAATTGGTGAG ACAAGCTGGTGCCAAAACCAATGACCTAGCTGGTGATGGCTCAACTACATCTGTT GTTCTTGCTCATGGCTTAATCAGAGAGGGGACAAAGGTTATTGCTGCTGGAATGA ATCCTGTTCAAATTGCTCGTGGGATTGAGAAGACAGCAACTGCACTTGTTTCTGA ACTCAGTTCCATGTCAAGAGAGGTTGAGGATCACGAACCTGCAGATGTTGCAGCA GTAAGTGCAGGGAATGATTATGCAGTTGGAACATGATTTCTGAGGCACTGCATA AGGTAGGCAAAAGAGGAGTAGTGACAATTGAAACCGGAAAAAGTACTGAGAATA GTTTAGAGATTGTGGAGGGAATGCAATTTGATCGTGGATATTTGTCCCCATACTTTG TCAACAATAGAAGAAAGATGACAGTAGAACTCCACAACCTGCAAGTTGCTTTTGGT GGACAAAAAATCACAAACCCAAAGGAGTTGATCAACATACTGAACAATTCTGC AAAAGAAAAGTACCCAATTGTGATAGTTGCAGAGGACATTGAGCAAGAAGCTCT AGCTCCTGTCATCAAAAATAAACTTAGAGGGGGCGCTTAAGGTAGCTGCCATTAAG GCTCCTGCCTTTTGGTGAACGCAAGACTCACTGCTTGGAAGACATTGCCATCTTGA CTGGAGGTACTGTGATTAGAGAAGACATGGGTTTCACCCTAGAAAAGGCTACCAA GGATGTTCTGGGTTCTGCTACAAAGGTAGTCATAACAAAGAATTCTACCTTAATAG TACTGATGGGAGTACAAGATCACTTGTAGAGAAGAGGGTTCATCAACTGAAGAA GCTTGTTGAGAATACCGTGGATAAATTTCCCAAAAAGATATTGAATGAAAGAATAG CAAGATTATCAGGGTGCATTGCCATTATCCAGGTAGGAGCACAAACACAAGTGGA GCTGAAGGATAAACAATTGAGAATAGAAGATGCTCTAAATGCAACCAAGGCTGCA ATAGATGAAGGTGTAGTAGTTGGAGGTGGTTGTAGCCTTTTAAGACTATCCAAAA AGGTGGATGCTATAAACTACTTCTAGACAATGAAGAACAAAAGATTGGAGCTGA AATCTTCAGAAGAGCTTTAAGCTATCCTGCAAGATTGATAGCGAAAAATGCTGGT GTAAATGGCAATGTTGTCATAAATAAGGTTTTATTGGAAGATAACATGAATTTTGGT TACAATGCTGCTAAGGACTGTTATGAGGATCTGATGAAGGCTAGGATTATGGATCC AACAAAGGTAGTTAGATGCTGCATAGAACATTGAGCTTCAGTGGCGAAGTCATTT CTAACATCTAATGCTGTTGTGATTGAGCGGAAGGAGTTGCAGCCAATAACATTGCC CCCAAGAAAGGCCATGATGGCTACCCCAAATCTTCCCATCTCAAAAGATCTTGCC TTTCAAAACCTCTTCCTATGTCAAAAGATCTTGCTATGTCAAAAGGTTTCTTACCA AAGGGCTTCTGA

Gene Name	Phytozome IDs	CDS sequence
<i>VuHSP60-9.2</i>	<i>Vigun06g042300.3</i>	ATGGCATGTTCTCCTTCTCCAATATCTTCTTCATTACATTTGCCAATCCATCATCAC TTCCGAGGCCCAGAACTCAGTTTGTGTCTCTAAGCCCTCGAGCTATGGCGAA AGAGCTTTACTTCAACCATGACGGTTCAGCAACAAAGAAGTTGCTGGCAGGGGT GGACATGGTGGCTGAGTTGCTTGGTGTTACATTGGGTCCAAAGGGGAGGAATGTT GTGCTGCCCAATAAGTATGGACCACCAAGATTGTAAATGATGGAGAACTGTTC TCAAAGAGATTGAATTGGAAGATCCGTTGGAAAATGTTGGTGTGAAATTGGTGAG ACAAGCTGGTGCCAAAACCAATGACCTAGCTGGTGATGGCTCAACTACATCTGTT GTTCTTGCTCATGGCTTAATCAGAGAGGGGACAAAGGTTATTGCTGCTGGAATGA ATCCTGTTCAAATTGCTCGTGGGATTGAGAAGACAGCAACTGCACCTGTTTCTGA ACTCAGTTCCATGTCAAGAGAGGTTGAGGATCACGAACCTGCAGATGTTGCAGCA GTAAGTGCAGGGAATGATTATGCAGTTGGAACATGATTTCTGAGGCACTGCATA AGGTAGGCAAAAGAGGAGTAGTGACAATTGAAACCGGAAAAAGTACTGAGAATA GTTTAGAGATTGTGGAGGGAATGCAATTGATCGTGGATATTTGTCCCCATACTTTG TCAACAATAGAAGAAAGATGACAGTAGAACTCCACAACCTGCAAGTTGCTTTTGGT GGACAAAAAATCACAAACCCAAAGGAGTTGATCAACATACTGAACAATTCTGC AAAAGAAAAGTACCCAATTGTGATAGTTGCAGAGGACATTGAGCAAGAAGCTCT AGCTCCTGTCATCAAAAATAAACTTAGAGGGGGCGCTTAAGGTAGCTGCCATTAAG GCTCCTGCCTTTGGTGAACGCAAGACTCACTGCTTGGAAGACATTGCCATCTTGA CTGGAGGTACTGTGATTAGAGAAGACATGGGTTTCACCCTAGAAAAGGCTACCAA GGATGTTCTGGGTTCTGCTACAAAGGTAGTCATAACAAAGAATTCTACCTTAATAG TACTGATGGGAGTACAAGATCACTTGTAGAGAAGAGGGTTCATCAACTGAAGAA GCTTGTTGAGAATACCGTGGATAAATTTCCAAAAAGATATTGAATGAAAAGATAG CAAGATTATCAGGGTGCATTGCCATTATCCAGGTAGGAGCACAAACACAAGTGGA GCTGAAGGATAAACAATTGAGAATAGAAGATGCTCTAAATGCAACCAAGGCTGCA ATAGATGAAGGTGTAGTAGTTGGAGGTGGTTGTAGCCTTTTAAGACTATCCAAA AGGTGGATGCTATAAACTACTTCTAGACAATGAAGAACAAAAGATTGGAGCTGA AATCTTCAGAAGAGCTTTAAGCTATCCTGCAAGATTGATAGCGAAAAATGCTGGT GTAAATGGCAATGTTGTCATAAATAAGGTTTTATTGGAAGATAACATGAATTTTGGT TACAATGCTGCTAAGGACTGTTATGAGGATCTGATGAAGGCTAGGATTATGGATCC AACAAAGGTTTGTGGCTGA
<i>VuHSP60-10</i>	<i>Vigun07g050000.1</i>	ATGAACTATGAAGATGGTGTGGGGGTTGGTGGCTTAAACCCTAGTACAGGAAGCC GCTTCTTCCAGACCCTCCTCTTTATTTTCATAAACCCACGCACACTCTCCATTTCT CACTTTGCCTTTGCACTAGGTGCTCCATTGCTGCATTTTCTTTACTTTCTCTTAAT TTTTCATATTCCCATCATGTATCGCTTTGCTTCTAGCCTCGCCTCCAAAGCAAGAAT TGCTAGGAGTGGCAGCAAACAGGTTGGAAGTACGTTGAGCTGGAGGCGAAATTA TGCGGCTAAGGACATTAAATTTGGTGTGGAGGCTCGGGCTCTGATGCTTAAGGGT GTTGAAGAACTTGCAGATGCTGTCAAAGTAACCATGGGTCCCAAGGGGCGTAATG TGGTAATTGAGCAAAGTTTCGGTGGCCCTAAAGTAACTAAAGATGGAGTAACTGT TGCAAAGAGCATTGAATTCAATGATAAAGTGAAGAATATCGGTGCCAGTCTCGTA AAGCAGGTTGCTAATGCTACTAATGATGTGGCTGGTGATGGAACCACATGTGCCA CGGTCCTTACACGAGCCATATTTACCGAGGGCTGCAAATCAGTTGCAGCTGGAAT GAATGCAATGGACCTGAGGCGTGGTATAAGTATGGCTGTTGACGCTGTTGTAACA AACTTGAAAAGCAGAGCTCGCATGATTAGCACATCCGAAGAAATAGCACAGGTTG GTACAATATCTGCTAATGGAGAGCGAGAAATTGGTGAGCTGATTGCCAAAGCTAT GGAGAAAGTTGGCAAAGAGGGAGTTATCACCATTTAGATGGCAAAAACCTTTATAT AATGAGTTGGAAGTTGTTGAAGGAATGAAGCTTGACAGGGGCTACATATCTCCTT ATTTCAACAAATGATAAGAACCAGAAATGTGAACCTGAGGATCCCCTCATTCTA ATCCATGAGAAGAAAATCTCAAGTATAAATGCTGTAGTTAAAGTTTTAGAGTTAGC TTTGAAGAGACAAAGACCATTATTGATTGTTGCTGAGGATGTTGAAAGTGATGCA CTTGCAACACTTATTCTAAATAAGCTTCGGGCTGGAATTAAGGTATGTGCAATTAA AGCCCCTGGTTTTGGTGAAAATAGGAAGTCCGGTCTTCAAGATCTTGCAAGTTCTA ACAGGAGGAGCACTTATCACTGAAGAAGCTTGGCTTGAAGCTTGAAAAAGTGAT TTGGATATGCTTGGCACTTGCAAAAAAATAACAATTTCTAAGGATGACACTGTCAT TCTTGATGGAGCTGGTGACAAGAAAGCAATTGAGGAAAGATGCGAACAGATTAG

Gene Name	Phytozome IDs	CDS sequence
		GTCAGCAATTGAAAATAGCACCTCAGATTATGACAAGGAAAAATTACAAGAAAGA TTAGCCAAGCTTTCTGGTGGTGTGTCAGTGCTCAAGATTGGAGGAGCCAGCGAAG CTGAAGTTGGTGAAGAAGGATAGAGTGACAGATGCCTTGAATGCAACTAAGG CTGCTGTTGAAGAGGGCATAGTACCTGGTGGCGGTGTTGCTCTTCTATATGCATCA AAAGAGTTGGATAAACTTCAAACCTGCTAACTTTGATCAGAAGATTGGCGTCCAGA TTATCCAAAACGCTTTAAAGACACCTGTGCTCACAATTGCATCAAATGCGGGAGT TGAGGGTGCGGTTGTTGTTGGTAAACTATTGGAACAAGGTGATAATGATCTAGGAT ATGATGCTGCCAAGGGCGAGTATGTGGATATGGTTAAATCCGGAATCATTGACCCA TTGAAGGTGATTAGGACAGCCTTGGTTGATGCAGCAAGTGTATCATCTTTGATGAC AACAACTGAAGCTGTCGTGTCTGAACTTCCTAAGGATGATAAAGATACCCCAGCT ATGGCCGGTGGAATGGGTGGCATGGGTATTAA
<i>VuHSP60-11.1</i>	<i>Vigun07g166500.2</i>	ATGCAGTCGCCGATTCTAGTTCTCAAGGATTCAGTAAACGTGAGTCTGGAACCA AAGCGCAACATGCGAATATTCATGCAGCAAAGGCTGTTGCTGATATAATTCGTACA ACCTTGGGACCCAGGTCCATGTTGAAAATGCTACTTGATGCTGCGGGAGGTATTGT GGTGACAAATGATGGAAATGCTATCTTGCGTGAGATAGATCTTGCTCATCCTGCTG CAAAGTCTATGATTGAATTGAGTCGCACCCAAGATGAAGAAGTTGGAGATGGAAC AACATCTGTCATCATTCTTGCTGGTGAGATGCTTCATGTTGCTGAAGCACTCATAG ATAAGAGTTATCATCCTACAGTTATTTGTCGAGCTTATAATAAAGCTTTGGAGGATG CCATTGCCGTCCTTGACAAAATTGCAATGCCCATTGATGCCAAGGATCGAGGTACT ATGCTGGGGATACTCAAAAGCTGCATAGGTACCAAATTCAGTAGTCAATTTGGGGA TTTAATTGCTGATTTAGCTATTGATGCTACTACCACAGTAGATATTGATCTTGGCCTA GGTTTGAGAGATGTAGATATTAATAAATTATATAAAGTTGAGAAGGTCCCTGGTGG GCAGCTGGAGGATTCAAGAGTTCTTAAAGGGGTTATGATAAACAAAGATGTGATT TCCCCTGGCAAAATGAAAAGAAAGATTGTTAATCCCCGTGTCATTCTTCTTGATTG TCCTCTTGAGTATAAAAAGGGTGAAAATCAAACAAACGCTGAACTGCTCAAAGA AGAAGACTGGAGACTCCTATTGAGAATGGAAGAAGAATACATTGAGGAGCTCTGC ATGCAGATATTGAGGTTTAAACCGGATTTGGTAATTACAGAGAAAGGCCTTAGTGA TTTGGCATGCCATTTCTGAGCAAGCATGGAGTTAGTGCAATCAGAAGGCTGAGA AAAAGTATAATAAGATTGCAAAAGCATGTGGTGCTGTTATTGTGAACAGACC AGATGAATTACAGGAGTCTGATGTTGGTACTGGTGCCGATTATTTGAAGTTAAGA AAATTGGAGATGAATTTTTTGCAATTTATTGTTGAATGCAAAGACCCCAAGGCTTGC ACTGTACTACTGAGGGGTGCTAGCAAGGATCTCCTAAATGAAGTTGAAAGAAACC TCCAGGATGCCATGTCCGTAGCAAGGAACATAATAAAAAATCCAAAACCTTGTTC TGGAGGTGGTGCTACGGAATTGACTGTATCAGCGACGTTGAAACAGAAGAGTTTA TCTGTTCAAGGTATAGAGAAGCTGCTGCCATTGCTTTTGAGGCGATCCCCGTA TTGGCACAAAATTGGGAGTAAATGTCATCCGCACTATGACCGCACTGCAAGGAAA ACATGCAAATGGAGAAAATGCGTGGATTGGCATAAATGGAAATACTGGGGACATC ACTGA
<i>VuHSP60-11.2</i>	<i>Vigun07g166500.4</i>	ATGGCAAACTTAAAACAAATCCGCATATTGTATCCTTTTCAGTCATGTAGTTCATCT TCTTGTCAACTCTCTAATGCTTCTAATATGATTGATGTCTATCAGGCTGTTGCTGATA TAATTCGTACAACCTTGGGACCCAGGTCCATGTTGAAAATGCTACTTGATGCTGCG GGAGGTATTGTGGTGACAAATGATGGAAATGCTATCTTGCGTGAGATAGATCTTGC TCATCCTGCTGCAAAGTCTATGATTGAATTGAGTCGCACCCAAGATGAAGAAGTT GGAGATGGAACAACATCTGTATCATTCTTGCTGGTGAGATGCTTCATGTTGCTGA AGCACTCATAGATAAGAGTTATCATCCTACAGTTATTTGTCGAGCTTATAATAAAGC TTTGAGGATGCCATTGCCGTCCTTGACAAAATTGCAATGCCCATTGATGCCAAGG ATCGAGGTACTATGCTGGGGATACTCAAAAGCTGCATAGGTACCAAATTCAGTAGT CAATTTGGGGATTTAATTGCTGATTTAGCTATTGATGCTACTACCACAGTAGATATT GATCTTGGCCTAGGTTTGAGAGATGTAGATATTAATAAATTATATAAAGTTGAGAA GGTCCCTGGTGGGCAGCTGGAGGATTCAAGAGTTCTTAAAGGGGTTATGATAAAC AAAGATGTGATTCCCCTGGCAAAATGAAAAGAAAGATTGTTAATCCCCGTGTCA TTCTTCTTGATTGTCTCTTGAGTATAAAAAGGGTGAAAATCAAACAAACGCTGA

Gene Name	Phytozome IDs	CDS sequence
		ACTGCTCAAAGAAGAAGACTGGAGACTCCTATTGAGAATGGAAGAAGAATACATT GAGGAGCTCTGCATGCAGATATTGAGGTTTAAACCGGATTTGGTAATTACAGAGA AAGGCCTTAGTGATTTGGCATGCCATTTTCTGAGCAAGCATGGAGTTAGTGCAATC AGAAGGCTGAGAAAACTGATAATAATAGAATTGCAAAAGCATGTGGTGCTGTTA TTGTGAACAGACCAGATGAATTACAGGAGTCTGATGTTGGTACTGGTGCCGGATTA TTTGAAGTTAAGAAAATTGGAGATGAATTTTTTGCATTTATTGTTGAATGCAAAGA CCCCAGGCTTGCACTGTACTACTGAGGGGTGCTAGCAAGGATCTCCTAAATGAA GTTGAAAGAAACCTCCAGGATGCCATGTCCGTAGCAAGGAACATAATAAAAAATC CAAAACCTTGTTCCTGGAGGTGGTGCTACGGAATTGACTGTATCAGCGACGTTGAA ACAGAAGAGTTTATCTGTTCAAGGTATAGAGAAGTGGCCTTATGAAGCTGCTGCC ATTGCTTTTGAGGCGATCCCCCGTACTTTGGCACAAAATTGGGAGTAA
<i>VuHSP60-11.3</i>	<i>Vigun07g166500.5</i>	ATGCAGTCGCCGATTCTAGTTCTCAAGGATTCACTGAAACGTGAGTCTGGAACCA AAGCGCAACATGCGAATATTCATGCAGCAAAGGCTGTTGCTGATATAATTCGTACA ACCTTGGGACCCAGGTCCATGTTGAAAATGCTACTTGATGCTGCGGGAGGTATTGT GGTGACAAATGATGGAAATGCTATCTTGCCTGAGATAGATCTTGCTCATCCTGCTG CAAAGTCTATGATTGAATTGAGTCGCACCCAAGATGAAGAAGTTGGAGATGGAAC AACATCTGTCATCATTCTTGCTGGTGAGATGCTTCATGTTGCTGAAGCACTCATAG ATAAGAGTTATCATCCTACAGTTATTTGTGCGAGCTTATAATAAAGCTTTGGAGGATG CCATTGCCGTCCTTGACAAAATTGCAATGCCCATTTGATGCCAAGGATCGAGGTACT ATGCTGGGGATACTCAAAAGCTGCATAGGTACCAAAATTCATAGTCAATTTGGGGA TTTAATTGCTGATTTAGCTATTGATGCTACTACCACAGTAGATATTGATCTTGGCCTA GGTTTGAGAGATGTAGATATTAATAAATTATATAAAAGTTGAGAAGGTCCCTGGTG GCAGCTGGAGGATTCAAGAGTTCTTAAAGGGGTTATGATAAACAAAGATGTGATT TCCCCTGGCAAAATGAAAAGAAAGATTGTTAATCCCCGTGTCATTCTTCTTGATTG TCCTCTTGAGTATAAAAAGGGTGAAAATCAAACAAACGCTGAACTGCTCAAAGA AGAAGACTGGAGACTCCTATTGAGAATGGAAGAAGAATACATTGAGGAGCTCTGC ATGCAGATATTGAGGTTTAAACCGGATTTGGTAATTACAGAGAAAGGCCTTAGTGA TTTGGCATGCCATTTTCTGAGCAAGCATGGAGTTAGTGCAATCAGAAGGCTGAGA AAAACTGATAATAATAGAATTGCAAAAGCATGTGGTGCTGTTATTGTGAACAGACC AGATGAATTACAGGAGTCTGATGTTGGTACTGGTGCCGATTATTTGAAGTTAAGA AAATTGGAGATGAATTTTTTGCATTTATTGTTGAATGCAAAGACCCCAAGGCTTGC ACTGTACTACTGAGGGGTGCTAGCAAGGATCTCCTAAATGAAGTTGAAAGAAACC TCCAGGATGCCATGTCCGTAGCAAGGAACATAATAAAAAATCCAAAACCTTGTTCC TGGAGGTGGTGCTACGGAATTGACTGTATCAGCGACGTTGAAACAGAAGAGTTTA TCTGTTCAAGGTATAGAGAAGTGGCCTTATGAAGCTGCTGCCATTGCTTTTGAGGC GATCCCCCGTACTTTGGCACAAAATTGGGAGTAA
<i>VuHSP60-11.4</i>	<i>Vigun07g166500.7</i>	ATGTTTCAATTTTCATCCTTCTCAAAAGGCTGTTGCTGATATAATTCGTACAACCTTG GGACCCAGGTCCATGTTGAAAATGCTACTTGATGCTGCGGGAGGTATTGTGGTGA CAAATGATGGAAATGCTATCTTGCCTGAGATAGATCTTGCTCATCCTGCTGCAAAG TCTATGATTGAATTGAGTCGCACCCAAGATGAAGAAGTTGGAGATGGAACAACAT CTGTCATCATTCTTGCTGGTGAGATGCTTCATGTTGCTGAAGCACTCATAGATAAG AGTTATCATCCTACAGTTATTTGTGCGAGCTTATAATAAAGCTTTGGAGGATGCCATT GCCGTCCTTGACAAAATTGCAATGCCCATTTGATGCCAAGGATCGAGGTACTATGCT GGGGATACTCAAAAGCTGCATAGGTACCAAAATTCATAGTCAATTTGGGGATTAA TTGCTGATTTAGCTATTGATGCTACTACCACAGTAGATATTGATCTTGGCCTAGGTT TGAGAGATGTAGATATTAATAAATTATATAAAAGTTGAGAAGGTCCCTGGTGGGCAG CTGGAGGATTCAAGAGTTCTTAAAGGGGTTATGATAAACAAAGATGTGATTTCCCC TGGCAAAATGAAAAGAAAGATTGTTAATCCCCGTGTCATTCTTCTTGATTGTCCTC TTGAGTATAAAAAGGGTGAAAATCAAACAAACGCTGAACTGCTCAAAGAAGAAG ACTGGAGACTCCTATTGAGAATGGAAGAAGAATACATTGAGGAGCTCTGCATGCA GATATTGAGGTTTAAACCGGATTTGGTAATTACAGAGAAAGGCCTTAGTGATTGG CATGCCATTTTCTGAGCAAGCATGGAGTTAGTGCAATCAGAAGGCTGAGAAAAAC TGATAATAATAGAATTGCAAAAGCATGTGGTGCTGTTATTGTGAACAGACCAGATG

Gene Name	Phytozome IDs	CDS sequence
		AATTACAGGAGTCTGATGTTGGTACTGGTGCCGGATTATTTGAAGTTAAGAAAATT GGAGATGAATTTTTTGCATTTATTGTTGAATGCAAAGACCCCAAGGCTTGCACTGT ACTACTGAGGGGTGCTAGCAAGGATCTCCTAAATGAAGTTGAAAGAAACCTCCAG GATGCCATGTCCGTAGCAAGGAACATAATAAAAAATCCAAAACCTGTTTCCTGGAG GTGGTGCTACGGAATTGACTGTATCAGCGACGTTGAAACAGAAGAGTTTATCTGT TCAAGGTATAGAGAAGTGGCCTTATGAAGCTGCTGCCATTGCTTTTGAGGCGATCC CCCGTACTTTGGCACAAAATTGGGAGTAA
<i>VuHSP60-12</i>	<i>Vigun07g185200.1</i>	ATGTACCGCTTTGCAACCTCCCTTGCTTCCAAAGCTAGAATTGCTAGGAGCAGCA CTCAACAAATTGGAAGTAGAGTGAGTTGGAGCAGGAATTATGCTGCCAAAGACAT TAAGTTTGGCGTGGAGGCCCGGGCTTTGATGCTTAAGGGGGTTGAAGAGCTCGCT GATGCTGTCAAAGTAACCATGGGCCCTAAGGGGCGTAATGTGGTGATTGAGCAGA GCTTTGGTGCACCCAAAGTGACAAAGGATGGAGTAAGTGTGCTAAGAGCATTGA ATTCAAGGACAAAGTCAAGAATATCGGTGCCAGTCTTGTAAGCAGGTTGCAAAC GCTACCAATGATGTGGCTGGCGATGGAACCACATGTGCTACAATTCTTACTCGAGC TATATTTACGGAAGGGTGTAAGTCAGTCGCAGCTGGAATGAATGCTATGGATCTGA GACGAGGTATAAATATGGCTGTTGATGCTGTGGTGACAAATCTGAAAAGCAGAGC ACGGATGATTAGCACTTCTGAAGAAATTGCACAGGTTGGGACAATATCTGCCAAT GGGAGAGGGGAAATTGGTGAATTAATTGCAAAAAGCTATGGAGAAAGTTGGCAAA GAGGGTGTGATCACTATCTCAGATGGCAAGACATTATATAACGAATTGGAAGTCGT TGAAGGAATGAAGCTTGACAGGGGATACATTTCTCCGTATTTCAACAAACCAG AAGAATCAGAAATGTGAACTAGAGGACCCTCTCATTATAATCCATGAAAAGAAAA TCTCTAGCATAAATGCCATTGTTAAAGTATTAGAGTTAGCTTTGAAGAGACAAAGA CCTTTGTTGATTGTTGCCGAGGATGTAGAAAGTGATGCCCTTGCAACTCTTATTCT AAATAAACTTCGTGCTGGAATCAAGGTATGTGCAATCAAAGCTCCTGGTTTTGGTG AAAATCGGAAATCTGGTCTCCAGGATCTTGCTGTCCTTACGGGAGGTCAACTTATC ACTGAAGAGCTTGGCTTGAATCTTGAAAAAGTGGATTTGGAAATGTTTGCTCTT GCAAAAAGATAACAATTTCTAAAGATGATACTGTTATTCTTGATGGAGCTGGTGAT AAGAAAGCAATTGAAGAAAGATGCGAGCAGATTAGATCAGCAATTGAAAACAGC ACTTCAGACTATGACAAGGAAAAGTTACAAGAAAGATTAGCCAAACTTTCTGGGG GTGTTGCAGTGCTTAAGATTGGAGGAGCTAGTGAGGCCGAAGTTGGAGAGAAGA AAGATAGGGTGACAGATGCCTTAAATGCAACCAAGGCTGCTGTAGAGGAGGGAAT AGTACCAGGTGGTGGTGTGCTCTTCTTTATGCATCAAAGGAGTTGGATAAGCTTC AACTGCCAATTTTGATCAGAAGATAGGTGTCCAGATCATCCAAAATGCTTTGAA GACTTCTGTGCACACAATTGCTTCAAATGCAGGAGTTGAAGGTGCTGTTGTTGTT GGCAAGTTGTTGGAACAGGATAATCCTGATCTTGGGTATGATGCAGCTAAAGGTG AATATGTTGATATGGTTAAATCTGGAATCATTGATCCATTGAAGGTGATTAGGACCG CCTTGGTTGATGCAGCCAGTGTGTCATCTTTGATGACGACAAGTGAAGCTGTTGTA TCTGAACTTCCAAAGGATGATAAAGATGTTCCCTGCCATGGGTGGCGGCATGGGTG GCATGGATTATTAA

Gene Name	Phytozome IDs	CDS sequence
<i>VuHSP60-13</i>	<i>Vigun08g177100.1</i>	ATGTCAGCGATGCTGCAACCTCAGATCATTCTGCTGAAGGAAGGCACGGACACTT CGCAAGGGAAGCCACAGCTGGTGAGTAACATCAATGCCTGCACCGCCGTCGCCG ACGTCGTCCGCACCACCCTCGGCCCTCGCGGCATGGACAAGCTCATCCACGATGA CAAGGGAGCTGTCACCATCTCCAACGATGGAGCTACCATCATGAAGCTCCTTGAC ATCGTCCACCCTGCCGCAAAAATCCTTGTCGACATCGCTAAGTCTCAGGATCCGA GGTTGGCGATGGAACCACCCTGTCGTCTTGCTTGCAGCTGAGTTTTTAAGGGAG GCCAAGCCTTTCATTGAAGATGGTGTTCACCTCTCAAAATTTGATACGGAGCTACAG GACTGCAAGTACCTTGGCCATTGAAAAGATTAAAGAACTGGCTGTTAGCATTGAG GGGAAAAGTCTGGAAGAAAAGAAAAGCCTGCTTGCAAAGTGTGCTTCTACCACA CTTTCTTCAAACTTATAGGTGGAGAGAAAGAATTCTTTGCATCCATGGTTGTGGA TGCTGTAATTGCAATTGGGAACGAGGACAGGTTGAACATGATTGGAATAAAGAAG GTTCCCTGGTGGTACCATGCGGGACTCATTTCTAGTAAATGGTGTGTCCTTCAAAAA GACGTTTTCATATGCTGGGTTTGAGCAACAACCCAAGAAGTTTCTCAATCCAAAA ATTCTATTATTAAACGTAGAGTTGGAGCTAAAGTCTGAGAAAGAAAATGCTGAAAT AAGGTTGTCTGATCCTTCGCAATATCAGTCTATAGTTGATGCAGAATGGAATATTAT CTATGACAAGCTAGATAAATGTGTCAGCAGTGGTGCCAAAGTTGTTCTTTCACGAT TGGCCATTGGTGATCTAGCTACCCAGTATTTTGCAGATAGAGACATTTTCTGTGCT GGTCGTGTAAGTGAAGAAGATCTAAAAAGGGTTGCTGCAGCAACTGGTGGAACC GTACAAACATCTGTTAATAACATTATTGATGAGATCCTTGGAAGTTGCGAGGTTTTT GAGGAAAGGCAGGTTGGAAAATGAGAGGTTCAATATTTTCAATGGATGCCCATCTG GCCAAACAGCCACCATAAGTTCTTCGTGGTGGAGCAGATCAGTTCATAGAGGAAGC AGAGCGAAGTTTGCATGATGCAATCATGATCGTGAGGAGGGCTTTGAAGAATTCA ACTGTGGTTGCTGGGGGAGGTGCTATAGATATGGAGATAAGCCGGTACCTGAGGC AGCATGCACGAACTATAGCTGGAAAGTCTCAGCTTTTCATCAACTCCTATGCAAAA GCACTTGAGGTTATACCTAGACAACTATGCGACAATGCTGGATTTGATGCAACTGA CGTGCTGAATAAACTAAGGCAGAAACACGCACTTCCTTCTGGTGAGGGGGCACC ATATGGGGTGGACATAGCCACTGGTGGCATTGCTGACTCTTTCGCTAACTTTGTCT GGGAGCCTGCAATTGTGAAGATCAATGCTATAAATCTGCAACAGAGGCTGCATG CCTAATCTTAAGTGTGGATGAAACAATTAAAAACCCCAAGTCTGAGAGTGCACAA GGAGACGCAGCTGCTAGTGCCATGGGCAGAGGTCGTGGAGGCGCATTCCGTGGA CGTGACGAGGGATGCGAAGATGA
<i>VuHSP60-14.1</i>	<i>Vigun10g173100.1</i>	ATGTATCGATTAGCTCGTAGAGTAGCTTCTTCTTCCATTGCTTCTCCCTCCGCTAAG AACCTCGTATATGGTAGGGTGTTGTCAAGCAGAAATTTTGTGAGCAAAGATATCAA CTTTGGGGTTGGGGCTCGTGCTGCAATCCTCCAAGGTGTAAGTCAAGGTTGCTGAT GCTGTGAAAGTAACTATGGGACCCAAGGGTCGCAATGTGATAATTGAGAGAAGCC GTGGGAATCCCAGGATCACGAAGGATGGTGTGACTGTGGCTAAAAGTATAAAATT TAAAGACAAAGAAAAAAATGTCCGGTGCTGATCTTGTCAAGCAGGTGGCCAAGGC TACCAACACTGCTGCTGGAGACGGTACAACCTTGCTGCTACTGTTTTGACTCAGGCA ATACTCACAGAAGGATGCAAATCAATTGCTGCTGGCGTAAATGTTATGGATTACG TAATGGAATAAATAAGGCAGTTGATGCTGTAATTACTGACTTGAAAAGCAGAGCAT TGATGATAAGCACACCAGAAGAGATAACCCAGGTTGGAAGTATATCTGCAAATGG GGAGCGTGATATTGGAGAATTGATAGCAAGGGCAATGGAGAAAGTTGGGAAGGA GGGAGTCATTACTGTTGTTGATGGGAATACTTTGGATAACGAGTTGGAAGTGGTG GAAGGAATGAAGTTAACCAGAGGCTACATATCTCCTTATTTTATTACTGACCAGAA GACCCGCAAATGTGAATTGGAGAACCCCTTTATTCTCATCCATGACAAGAAAATTT CAGACATTAATTCAGTGTGAAAATACTGGAGCTTGCTGTAACGAAAAAAGACC ACTCCTAGTTGTTGCTGAAGATGTAGAGAGTGATGCTGGCCATGCTCATACTCA ACAAGCATCACGCTGGGCTTAAGGTTTGTGCTATAAAAGCTCCTGGTTTTGGGGAT AGTAGAAGGGCAAATCTAGATGATCTTGCAACTCTTACCGGAGGAGAGGTCATCA ACGAAGAGCGTGGTTTCTCCCTTGATAAAGTCCAACCAGAGATGCTTGGCACTGC GAGAAAGGTTACTGTCACCATGATGACACTATTGTTCTACATGGTGGTGGGGATA AGAAGGCCATTGAAGAGAGATGTGAACAGATAAGGATGACTATGGAGAGGAGTT CTGCCATGTTTGACAAGGAAAAAGCACAGAACGACTATCAAACTATCCGGTG

Gene Name	Phytozome IDs	CDS sequence
		GTGTAGCTGTTTTCAAAGTTGGAGGGGCTAGTGAGGCCGAAGTAGGGGAAAGGA AAGATAGAGTAACAGATGCTTTAAATGCCACTAGAGCAGCTGTGGAAGAGGGAAT TGTTCAGGTGGTGGAGTCGCTCTCTTATATGCTACCAAAGCCTTGATAACCTTC AACTAAAAACGAGGATGAGAGAAGAGGAGTACAGATTATTCAAAATGCACTCA AGGCGCCTACATCTACAATAGTTTCCAATGCTGGGTTTGATGGTGCTTTGGTCCAC AGGAAATTGTTGGAACAAGATGATTATAATTTAGGGTTTGACGCCGCAAAAGGTG TCTATGTTGATATGGTAAAGACTGGAATAGTAGATCCTCTTAAAGTTGTTAGAACA GCTTTGGTAGATGCAGCCAGTGTTTCATTGCTACTGACAACAACCGAGGCAGCTG TGGTGGATAATCCGTATGACAAAAATAAACCTCCTAGTCGAGTGCCAGATATGGAT GATTTGGACCTCTAA
<i>VuHSP60-14.2</i>	<i>Vigun10g173100.2</i>	ATGTCGGTGCTGATCTTGTCAAGCAGGTGGCCAAGGCTACCAACACTGCTGCTGG AGACGGCAATACTCACAGAAGGATGCAAATCAATTGCTGCTGGCGTAAATGTTAT GGATTTACGTAATGGAATAAATAAGGCAGTTGATGCTGTAATTACTGACTTGAAAA GCAGAGCATTGATGATAAGCACACCAGAAGAGATAACCCAGGTTGGAACATATATC TGCAAATGGGGAGCGTGATATTGGAGAATTGATAGCAAGGGCAATGGAGAAAGTT GGGAAGGAGGGAGTCAATTACTGTTGTTGATGGGAATACTTTGGATAACGAGTTGG AAGTGGTGGAAGGAATGAAGTTAACCAGAGGCTACATATCTCCTTATTTTATTACT GACCAGAAGACCCGCAAATGTGAATTGGAGAACCCCTTTATTCTCATCCATGACA AGAAAATTTTCAGACATTAATTCCTGCTGAAAATACTGGAGCTTGCTGTAACGAA AAAAAGACCACTCCTAGTTGTTGCTGAAGATGTAGAGAGTGATGCACTGGCCATG CTCATACTCAACAAGCATCACGCTGGGCTTAAGGTTTGTGCTATAAAAGCTCCTGG TTTTGGGGATAGTAGAAGGGCAAATCTAGATGATCTTGCAACTCTTACCGGAGGA GAGGTCATCAACGAAGAGCGTGGTTTCTCCCTTGATAAAGTCCAACCAGAGATGC TTGGCACTGCGAGAAAGGTTACTGTCACCATTGATGACACTATTGTTCTACATGGT GGTGGGGATAAGAAGGCCATTGAAGAGAGATGTGAACAGATAAGGATGACTATG GAGAGGAGTTCTGCCATGTTTGACAAGGAAAAAGCACAAGAACGACTATCAAAA CTATCCGGTGGTGTAGCTGTTTTCAAAGTTGGAGGGGGCTAGTGAGGCCGAAGTAG GGGAAAGGAAAGATAGAGTAACAGATGCTTTAAATGCCACTAGAGCAGCTGTGG AAGAGGGAATTGTTCCAGGTGGTGGAGTCGCTCTCTTATATGCTACCAAAGCCTT GGATAACCTTCAAACATAAAAACGAGGATGAGAGAAGAGGAGTACAGATTATTCA AAATGCACTCAAGGCGCCTACATCTACAATAGTTTCCAATGCTGGGTTTGATGGTG CTTTGGTCCACAGGAAATTTGTTGGAACAAGATGATTATAATTTAGGGTTTGACGCC GCAAAAGGTGTCTATGTTGATATGGTAAAGACTGGAATAGTAGATCCTCTTAAAGT TGTTAGAACAGCTTTGGTAGATGCAGCCAGTGTTTCATTGCTACTGACAACAACC GAGGCAGCTGTGGTGGATAATCCGTATGACAAAAATAAACCTCCTAGTCGAGTGC CAGATATGGATGATTTGGACCTCTAA
<i>VuHSP60-15</i>	<i>Vigun11g107100.2</i>	ATGGCGATTGATAGAATTTTTAAAGATGAAGCCAGTGAAGAAAAAGGGGAGCGA GCCAGAATGGCTTCTTTTGTGGAGCCATGGCTATTGCTGACTTGGTCAAGACAA CCTTAGGGCCAAAGGGAATGGATAAAATTTTGCAGTCTACAGGTAGAGGACGTGA AGTTACTGTCACTAATGATGGGGCTACAATCTTGAAGTCCCTCCATATTGATAACCC AGCTGCTAAAGTCCTTGTGGACATATCAAAAGTACAAGATGATGAAGTTGGGGAT GGAACCACCTCTGTCGTTGTTTTGGCTGGTGAACCTTTTAAGGGAGGCGGAAAAGC TGGTTGCAGCCAAGATTCATCCAATGACAATAATATCAGGTTTCCGAATGGCAGCA GAGTGTGCTCGAAATGCTTTGTTAGAGAAGGTTGTGGACAACAAAGCTGATTCTG AGAAATTCGGGTCAGACTTACTGAACATCGCAATGACAACCTTGAGCTCCAAGAT TCTTTCACAGGACAAGGAGCATTTTGCTAATTTAGATGTGGATGTTGTAATGAGGC TAAAGGGAAACACAAATTTAGAATCTATCCAGATTATAAAGAAACCTGGAGGCTC ACTGAAGGATTCATTCTTAGATGAAGGATTCATTCTTGACAAGAAAATCGGTATTG GACAACCCAAAAGGATCGAGAATGCAAAGATACTGGTGGCCAACACTGCCATGG ATATAGATAAAGTGAAGATATACGGTGCACGTGTTTCGTGTTGATTCTATGGCTAGA GTTGCTCAGATTGAAACAGCGGGGAAAGAGAAAAATGAGAGAAAAGGTGCAGAA GATAATAGGTCATGGTATCAACTGTTTTGTTAACAGGCAGTTGATTTACAATTTTCC AGAGGAGCTCTTTGCCGATGCGGGGATATTGGCTATTGAGCATGCTGATTTTGATG

Gene Name	Phytozome IDs	CDS sequence
		GTATTGAGTGTCTGGCTCTGGTAACTGGCGGTGAAATTGCATCAACCTTTGACAAT CCCGAGTCTGTTAAGCTTGGACATTGTGACCTTATTGAGGAGATTATGATTGGTGA GGATAAACTAATTCATTTCTCTGGTGTGCTATGGGGCAGGCCTGTACAATAGTTCT GAGAGGTGCTAGCCACCATGTTCTCGATGAGGCTGAGAGGTCTTTGCATGATGCC CTGTGTGTGCTATCACAGACTGTAAATGATAGCAGAGTGTGCTTGGAGGTGGT GGCCCGAGATGGTGATGGCAAAGTAA
<i>VuHSP60-16</i>	<i>Vigun1lg128900.1</i>	ATGGCGATTGATAGAATTTTTAAAGATGAAGCCAGTGAAGAAAAAGGGGAGCGA GCCAGAATGGCTTCTTTTGTGGAGCCATGGCTATTGCTGACTTGGTCAAGACAA CCTTAGGGCCAAAGGGAATGGATAAAATTTTGCAGTCTACAGGTAGAGGACGTGA AGTTACTGTCACTAATGATGGGGCTACAATCTTGAAGTCCCTCCATATTGATAACCC AGCTGCTAAAGTCCTTGTGGACATATCAAAAGTACAAGATGATGAAGTTGGGGAT GGAACCACCTCTGTGCTGTTTTGGCTGGTGAACTTTTAAGGGAGGCGGAAAAGC TGGTTGCAGCCAAGATTCATCCAATGACAATAATATCAGGTTTCCGAATGGCAGCA GAGTGTGCTCGAAATGCATTGTTGGTGAAGGTTGTGGACAACAAAGATGATTCTG AGAAATTCAGGTCAGACTTACTGAACATTGCAATGACAACCTTTGAGCTCCAAGAT TCTTTCACAGGACAAGGAGCATTTTGCAAGTTTAGCTGTGGATGCTGTAATGAGG CTGAAGGGAAGCACTAATTTAGAATCTATCCAGATTATAAGAAACCTGGAGGCT CACTGAAGGATTCACTTCTTAGATGAAGGATTCATTCTTGACAAGAAAATCGGTATT GGACAACCCAAAAGGATTGAGAATGCAAAGATACTGGTGGCCAACACTGCCATG GATACAGACAAAGTGAAGATATACGGTGCACGCGTTCGTGTTGATTCTATGGCTAG AGTTGCTCAGATTGAAACAGCTGAGAAAAGAGAAAATGAGAGAAAAGGTGCAGA AGATAATAGGTCATGGTATCAACTGTTTTGTAAACAGGCAGTTGATTTACAATTTTC CAGAGGAGCTCTTTGCCGATGCGGGGATATTGGCTATTGAGCATGCTGATTTTGAT GGTATTGAGCGTCTGGCTCTGGTAACTGGCGGTGAAATTGCATCAACCTTTGATAA TCCCGAGTCTGTAAAGCTTGGGCAATGTGACCTTATTGAGGAGATTATGATTGGCG AGGATAAACTAATTCATTTCTCTGGTGTGCCATGGGGCAGGCCTGTACAATAGTT CTGAGAGGTGCTAGCCACCATGTTCTCGATGAGGCTGAGAGGTCTTTGCATGATG CCCTGTGTGTGCTATCACAGACTGTAAATGACAGCAGAGTGTGCTTGGAGGTGG GTGGCCCGAGATGGTGATGGCAAAGGAAGTGGATGCATTGGCTAAGAAAACCTCC AGGAAAGAGGTCTCTTGCTATTGAGGCATTCTCCCGTGCACTTTTGGCTATCCCAA CAATCATTGCTGATAATGCTGGTTTGGACAGTGCTGAGTTGATTTCTCAGCTCCGT GCAGAGCATCAGAAGGAGGGCTGTACTGCAGGAATTGACGTTATTTCTGGTTCTG TTGGAGACATGGCTGAACGGGGTATATGCGAAGCATTCAAAGTCAAACAAGCTGT ATTGCTATCTTCAACAGAGGCAGCTGAGATGATCCTCAGAGTTGACGAAATAATC ACGTGTGCTCCAAGGAGAAGAGAAGATAGAATGTAA
<i>VuHSP60-17</i>	<i>Vigun1lg139100.1</i>	ATGGCCTCTGCAAATGCTCTCTCTTCAGCTTCTATTCTACGTTCTCCTAACCGCCAG TCTCTGGCCCCGAAGAGTGAACCAGAACGGAAGAGTGAATTACCGGCAACCGAAT AAACGTTTTCGCAGTGAAGGCCTCCGCGAAGGAGATTGCGTTCCGACCAGAGTTCC CGGGCCGCTATGCAGGCCGGCATTGACAAGCTCGCCGACGCCGTTGGGCTCACTC TTGGGCCGAGAGGGAGAAAATGTTGTGTTGGATGAGTTTGGAAAGTCCAAAAGTGG TTAACGATGGTGTGACCATTGCTCGTGCTATTGAGCTTCCCGATCCCATGGAGAAT GCTGGTGCAGCTCTTATTAGAGAGGTTGCTAGTAAGACCAATGACTCTGCGGGTG ATGGAACAACCACCGCTTCGGTTCTTGCTCGCGAAATTATTAAGCTGGGGCTTCTC AGTGTGACTTCTGGGGCTAATCCTGTGTCTCTTAAAAGAGGAATTGACAAAACCTG TGCTGGGATTGGTGGAGGAGTTGGAGAAGAAAGCAAGGCCGGTCAAAGGTGGA GATGATATCAAAGCTGTTGCATCTATTTCTGCCGGGAATGATGAGTTGATTGGGCA AATGATTGCGGAAGCAATTGATAAGGTTGGACCTGATGGTGTGTTTGTCCATTGAGT CTTCACTTTCATTTGAGACGACGGTTGAAGTTGAAGAAGGAATGGAGATTGACAG AGGGTATATCTCACCTCAATTCGTTACAAACCCTGAGAAGTTGATTGTTGAATTTG AGAATGTGAGAGTGTTGGTTACGGACCAGAAAGATTTACGCAATAAAAAGACATAAT TCCATTGTTGGAGAAAACCACTCAATTGAGAGCTCCTTTGCTTATCATTGCTGAGG ATGTCACCGGTGAGGCTTTGGCCACACTTGTTGTGAATAAGCTGCGTGGTATCCTT AACGTTGCTGCCATCAAAGCTCCTGGCTTTGGTGAGCGGCGAAAGGCCCTCCTTC

Gene Name	Phytozome IDs	CDS sequence
		AAGACATTGCTATAATGACTGGTGCTGAGTTCCAAGCGACAGATTTGGGACTGCTT ATTGAAAATACCACAGTGGAGCAGCTTGGTTTGGCTCGGAAAGTGACCGTGACC AAGGATTCTACTACCATCATTGCTGATGCGGCAACAAAGGATGAGTTGCAAGCGA GAATTGCTCAGATAAAGAAGGAGCTGTCAGAGACGGACTCAGTGTATGATTCTGA AAAACCTGGCCGAGAGGATAGCTAAATTGTCTGGTGGAGTTGCAGTCGTCAAGGTT GGTGCTGCTACAGAACTGAACCTGAGGATCGAAAGCTACGAATTGAGGATGCG AAGAATGCAACTTTTGCTGCCATTGAGGAAGGTATTGTCCCTGGTGGAGGCACTG CATTGGTTCATCTCTCAACTCATGTCCAGCAATCAAGGACAGGCTTGAGGATGC AGACGAAAGGCTAGGAGCTGATATTGTGCAAAAGGCTCTGGTAGCACCTGCTGCA TTGATTGCTCAAAATGCTGGAATAGAAGGTGAAGTTGTTGTGGAGAAGATAAAGA ATGGTGAATGGGAGGTTGGTTACAATGCTATGGCAGACAGGTATGAGAATTTAGTA GATGCAGGAGTTATCGACCCTGCCAAGGTTACAAGGTGTGCGTTACAGAATGCTG CTTCAGTTGCTGGAATGGTGTGACCACGCAGGCAATTGTGGTGGA AAAACCAA AGCCCAAGGCACCTGTAGCTGGTGCCCCACAAGGCCTTACTGTTTGA
<i>VuHSP60-18</i>	<i>VigunL051601.1</i>	ATGGCTGCCAAGGACGTGAAATTCTCGACCGACGCGCGTGACCGCATGCTGCGCG GCGTCGACATCCTCGCCGACGCGGTGAAGGTGACCCTGGGCCCCAAGGGCCGCA ACGTCGTGATCGAAAAGTCATTCGGCGCGCCGCGCATCACAAAGGACGGACAGGT TCGAGAACATGGGCGCGCAGATGCTGCGCGAAGTGCCCTCCAAGACCAACGACC TCGCCGGCGACGGCACCACGACCGCCACGGTCCTGGCCCAGGCCATCGTGCGCG AAGGCTCCAAGGCCGTCGCCGCCGGCATGAACCCGATGGACCTCAAGCGCGGCA TCGACCTGGCGGTGCGCCGCGTGATCGACGACCTCAAAGGCCATGCGCGGAAGA TCAGCGCCAACAGCGAGATCGCCAGGAGATCGGCAAGATCCTCGCCGAGGCCA TGAGAAAGGTCGGCAACGAGGGCGTGATCACCGTCGAGGAGGCCAAGAGCCTG GCCACCGAACTGGAGCTGCGCGTCGAACTCGACGATCCCTACATCCTGATCCATG AGAAGAACTGTCGAACCTGGCTGCGCTCGTGCCGCTGCTCGAGAAGGTGATTC AGTCGGGCCGGCCGCTGCTGATCATCGCCGAGGACGTGAGGGCGAGGCCCTGG CGACCCTGGTCGTCAACAAGCTGCGCGGCGGCCTGAAGGTGGCGGCGGTCAAGG CGCCGGGCTTCGGCGATCGCCGCAAGGCCATGCTCGAGGACATCGCGGTGCTGAC TGCCGGCAACGTGGTCTCCGAAGAGCTGGGGACCAAGCTGGAGAATATCACTGT CGAGATGCTCGGCCGCGCCAAGAAGGTGACAATCGACAAGGACAACACCACGAT CATCGACGGGGCGGGCCAGCGCAGCGAGATCGATAGCCGCGCCGCCAGATTCG CCGGCAGATCGAGGACACCACCTCCGACTACGACCGAGAGAAGCTGCAGGAGCG CCTGGCCAAGCTGGCCGGCGGCGTGCCGTGGTGTGCGTGTCGGCGGCGCCACCGA GGTCGAGGTCAAGGAGAAGAAGGACGGGCATCCTGCCGGCGGCGGCGTGCCCT TCTGCGCGCCCTGAAGGCGCTCGATGGAGTGACGCCGGCCAATGACGACCAGAA GGCCGGGGTGGACATCGTGCGCCGCGCCCTGCAGGCCCTGCCCGGCAGATCGT CGCCAATGCCGGCGACGACGCCTCCTATGTGGTCGGCAAGGTCTCGAAAAGAC CGACTACAACTGGGGCTTCAACGCCGCGACCGGCGAGTATCAGGACCTGGTGCA GGCGGGCGTGCTCGACCCGGTCAAGGTGGTGCGCACCGCCCTCCAGGACGCGGC TTCGGTCGCCTCGCTGCTCATCACCACCGAGGCGCTGATCGCCGAGGCCCCCGAA GGAGGAGAAGGCGCCGGTCCCGGCAATGGACTACTGACGTCTATCCAGGCGAAG GGTGTGCCCCGGGACGATCTGCCGGCCGCGGCGGCGCACGCCGCCGGCCGGCGT GACGACCTCGAGATCCTCGCCGCCAAGCATGGCGCTGTGGATGTGCTCCTTGTGC GCCGGCGTGCGCTATAGGCCGCGAGCGTAGAAGTCGCCGACCAGCATGGCGTCG CCGGCGCCGGACACGAAACGCGGGATGTCATAAATCAGCTTCTCGCGCGCCTTGG CCCTGTGCTCCTCCTCGAAGAGGTAGAGAGCCCCCTCCTTGGCCGGGTGCTATT GAGCATGTGAGGCTTGGCAGGCCGAAGTGCGCCTGGCTGCCGTTCTCATGCAG GACGTCGTTGTAGACTTGGCGGGCTCGATAGTTGTTGGCGAAATGGATCAGCCAG TAGCGCCATCCCTGCGGGTTTGTGATCGAGAACGGGCTGACATAGCCCGCGCAAT TGTGGAACGACTCGAACACGATGCGCTCTGCCGCGCCAGCCACGCCTCGTTGCT GACGATGCCGTCGATGGCGCGCAGGTGCGCGGATTGACACCAAGGTGGCGAAC CTGGCGCTTCATCAGGTGCGGGTTGGTTCGGCTTAA

Coding DNA sequences from *Vigna unguiculata* genome.