**DATA S4|** The full nucleotide corresponding sequences of *Hi-IAG*, *Hi-Vg*, *Hi-UCF* and *Hi-UCM* in *P. playceros*.

>Hi-IAG in Pandalus platyceros  
TTCATGAAATAATGCTTTAATAATATAGTTACAAAAGGCATTTGAAAGATTTTCCCCGATACGAAGCAGG  
GAATCAACGTCTTAATAACATTGAAAGAAATTGTCATCTGTTACAGGTTTTGCAAGTGACGTATACGAGT  
CAGTCCAGCTCTGTGATTTATCCTATTTGGCGTAGTCGAAGTTACCGTCGGCAACCGGCATTGCAAATAA  
GACCAATAAGAGAGCCACATTGACTGGGTTGCATTTTCTTTTTACCTTTCGATGACGTCATTTGCAAAGT  
ATTCATTAGGAGGAAGTCTATGTTTAATCAAGCAAACTATTTCCGAATAAAAATAAGACTATCTATGAAA  
AGTTATACTGCTGAATATCAATATTGGAGTCTTTATTGTCATAAGTAATCTAATATGAAATAGTTGCTTT  
TGTATATTTCTCCATGTGAGAGACAAATTCTGAATTATTATTTTGTAGCATTTTTTAGTACATCACAATA  
TTTAAAATAATTAACGTTTAAATATATTTTTCTTTTAATCTAGTAGAACATCAGAGATAAACAAATTTGT  
ATGTATAGATATGGGGATTTTAGTCAATTTAATTTTCAAACAAGTTAATTTTAGAGTAGTAACTAGTAAT  
CTATGTATATACCCTTCTAATTCATAGTGAACTAACCTTTTATGAAATTCATAATTTAATGTGAGTTATC  
ATTAAAGGGGCAGACATTTAACATCAAAATTCAAAATGTGAAATAAAAATGGCTATTCATGTGAACATTG  
GTTCTAGGGACACCCAAAATGCGTTCATAAACTTTAGGCCAATTTTAATTTAGAAATAACTACCATGTAA  
GAGATGTTTGCTTCATCGGGCAAGAAGTAACAAGAGAAATGCGAAATTTGAAAGATAAAGAATCTATCAT  
AGAACATATATTGAGATGCTGTCTAATATTTTTGTTCACATTCTTCCTATCTCTTCATAGTGAATGTACT  
GATGTTTACTATCAGCCTGAATTCGTACAGTTGTTGACACCATCAAGCAGAGTGAGACAATACTCAGCTA  
CTTCATCAAAGACACAACGTCTGAAATTAGTGAAGCTGCAGCACTTCTCTCTTGGATTCTTCCGTACAAG  
CTCTCTCCGGAACCGAGGATTCGACTGTAGCATCATGTTGGCCTCCTCAGAGCTCAGAATTATTCCCTTC  
ATCTCCATCTTGAAGACATTCTGTTGCTGATCCAAAGGAAGATCTGATAATCCTGGTGTGGGCGTCTCAA  
CTGAAGGGGTAGGACTGGGATCCACTGAGCGTCGGTTTCTTGGCACGTAGGTTGGTCCTGGGCTGATGTA  
ATTATTGTATGTTTTACAGATCGATCCCAGGGTGTTACCGATGTCCCCACAGTTGAAGTCGACCGTGAGA  
CATTCGATAGAGTATGCAAAAGACGACTTCAGGAGAGATGATAGCAGCAGGACTCCAAAGACAACAATCA  
TCTTTTGAAGATATCCTCATCCCATCGTGGAAGTTGTCGAAGTAGTAACTTTAAGCACAACTGAATTAAA  
CTATAGATTAGTTAATTAAGTGTTCTTGTATCCTCGATAGGAGAGGAGAATATTTATTGAATAAGAACAA  
ATGTGTTTGAAGAATAAAGAAGTAAAGCAAAGCGTCTTTGAAGAGACACTGGTTAGTCAGAGGCACAGAA  
AAAGAGCTTCTGCAAGTCGTGTCAATGACGGCG

>Hi-Vg in Pandalus platyceros TTGGAATCTGGCACTGCTGATCTTCCCGCCAGGACTTCACCAGTTCCTGTAAGGTAGATGCCCTTGAGCC  
ACTAGGAGTCATCCAGTCATTGCCCATCTCACCGTCATAGGTTCCCAGAAGTCCAGCTAATTGGCCAAAT  
GTCCAACCAGACACTTCGACAGATGCTGTATGGCTCTTCTTGTAAACACGGAGTGTGATAGTGGGTGTCA  
TTACTTCGATCTTCTCGGCCATCTTGTAGACCTTAACTTCCCCTTGAATTTGTCGAGGACCACTGATGGG  
TTGGCCATTCATGGTAACAGTGAAATCGGGTTTCACTTCCACTGTAATTCCAGATACTTTCAAGATGAAA  
TGTGATGAAGCAGCAGCAGCTTGCTGACTCTGCATTACTAAGGAATCTGACTTATACTGTGCTAGGAGAA  
GCTTACATGATGAATGAGGAGCTCGTAGAACGGCTCCATCAAAGGTAATGATCTCTGTGCCATCAACTAC  
CATTGCAGTGCGGTTGTATGGTGGCAGCAGGTATCTAGCATGACGAGGCATAAATGAGTAGTAGGCCCAG  
ATTAAGTTGTCTACGGGAGTAGGCAAAAGGGCTTCAAATGACCAAAGAGAGGTGTCGATAGATGACATTG  
GGCTCAAGGAGACATAAGATGCTGCTTGGGTCAGTGAATATACCTGTCTGCGAATAGGTAATTGAAGTTG  
CATGTGGTTGCCTTCCATTTGCACATGCAAGAAGAATGCATTTTGCAGAATATTCTTTACCACATTGTCC  
ATGCTCTTAAACATAATTCGGTCAAGATTCAAATGTTTGATCATCCAATTAACGACTGCTCGAGGTTTAC  
TGTGGAGCATGAGGTTGTGCCGTTGTTTTGCCAAATCCTTTGCTAGAGTAGCTTTAACCTTCTCCAAAAT  
CTGTTTCATGCTTTGGTACTCTTCTGGGTACTTAGATAAAGCAACATCAAGTTCTTCCAAAGCCGTTCTG  
TAAACTGCAGTGTTCTGAATCTTATGCCACACATTTTGCAGTCCTTCTGACATTTCACCACTCTTTACAC  
TTTGGAGTGTTCCCATAACAGCTTCAGTGATGATTTGATTGATATAATCAAATTCAGTTTGCAGCATCCT  
CACTGAGTTTGATACTGATGAAGCCATCATGTGTTGGATCTGGACGTACTGAGACCATAGCTTGACACAT  
CCATTTGCAATATCACGGACAATATCACTGCGTGCACATCTCTTGATCACTTCAATGCTCGGAATGACAC  
CATCATACCTCAAATCTTCATAGATCCTTGAAGCTTCAGCCTTAATTTCTTGCCAGAACATTGCCATCTT  
GGAAGAAGGAGAACTAGCACTTCCTTCTGAAAGTACTTCACGGCACATGTTGTCCAACCAGGAACCAGCT  
GAGGAGGTGGTTTCTCTCCAGTTTTCAGACATTGCATTCATGATGGTGCGTAGATGATCACCGTCATACT  
TGGTTTCAAGCTTCATAAGTGAAGGAGATGTAAGCATTACACGGACCATACCTTGGATTCTTCTCTCATG  
AGTTGCAGGGTCAACTTCTGACATGCTGACTTCTACGTTCTTCATACCTTGCACTCCGACCCTTGTGACA  
TAGAATCTGTTACTACCTTGTTTCTTTATGACAACCTCAATAAATATTGGCTTGCACAATTCGGCAGAAA  
GATCATATGTTCCAGTTACAGATGAATGACCCTTGGCTTCAACTTTCATTCCATAACAGTCAGGAGTCAT  
GTAAGGTCTGAGTGATCCAGATATATCCATGACTGTCCGTCCTTCAGTCTTTACAGTGAAGGATGAAGCA  
GCAAGTCTGTCAAAACGAATATCACACTTTCCTGACATCAGGAAGGATACCGGTGCAGATGGAGTCTTTT  
GGAACTTGACATCAAACCCGATAGTATGAGGACTATAAGCAGCTGCGAAATGTACTTTAGGGTTGACTTT  
CAGCGCCTTTCCAGATAATTGAGCTTCTACAATGACAGTATTTTGGGCGAAAATCAGAGACTCCAGTTTC  
CCAGTAATCTTATCTTCAGGGTTAGGGAAGATATCTAATTCAACGGAACCAGTGATCTTTTGTCCATTAT  
TTCCGTATTGCACATCTATTTGTAGATCCCTAACCAAGTTTGGATGACTTATATGTCCATTAAACCTTGA  
TTGTTGATTCCAGTCGTGAGCATGTCTGGCATAGAGCTCATACTTAGATGCACTAACACCCTTGTGAGGA  
TGGAACTTCATGCTGTATTCTGAGTCTGAATATTTAACTTCCGCTTCCATTGTTCGAGAAGGAGATTTCA  
TTAAGATTGAGTGGGAATTTGGTGTTGTTTTATGATAATGGAAGAGGTAGATAGCTTGAACTTCCTGAGC  
TCTACCACTCATGGGTCTCATGGAGCCAAGCCTTTCGATAGCCTTTAAAAGCTCAGAAACCTCTTTTAGG  
TTCAGTTCAACTTTGAAGGACTGAACACCACCCTCTGGAGACAACTTTAACTCGTACAGAGCGCCATCAA  
CTGGAGAGCCCATTTCAATTTCCCATTTAGCACTATACTGGCCCTGTTGATTAGACAGTATGAATCTGGT  
CTTCATAGGCTGCTGAAGTGATGGGCTGGTGATATGAGCCTGCACATAAGCTTCACGTTGGCTGGCGGTC  
CCTCTGTGCATTGTTTCAATGATTACTTTCATTTGATGCCCTTGAGGAGAAGTGATGTCTGCTTTAGTAA  
TGAGCTTCATGTTGTATTCTCCTCCAAGCCATTCAACAGAAGTTTCAGAGTTCAATTTGTATTCGCGATT  
TTCAGGAGTTTTGAACGTAACCATTACATCTACTTTGGGGCTAGAGGATTCTCGTTCAATCACCAGGACT  
GTCTCCATTTTGTAAGTTCTATGAGATGGTGTGGTGAAATCTAATTTAACGCTGTTTCTTCCATTAAACC  
AATTGCGGGGATCGGCTAAGCTTAGTTCAGTCTTAAACTGACAAGTATGATCCAGGTAGGTCCATTCACC  
CTGGATGACTGAGTTTTGTAGAGTGGAAGTACCGCTGATGATGGAAACCTCAGTCTTGAACTTCTTATTC  
GGGTTACGATCAACGTCCCATGCAAATTCAATTGTTGCCTTCTTTCTTTCAAAATCCATATCAAAGAAGC  
CCTTCCATCTTAGGGGGGATGAGCTCTTTGGCATCAAAAGCTGATTGATACTCATGTGAACGACCTTTTC  
GCTGATGATGACATCGATTTTATTTTCAATCATGGAGGGTATGGTCAGTTTGATGTTCATTTTTGTTTGC  
TGTTCGTCTTGAGATGCCATATTCCATTCGACGGCTATCATACGCTCTGAATGGTTTACCAATTCAAAAG  
CTACTGCCTTCTTGCCTTGGGCAGATACAACAGATGTTGAAACAGTGAATGGTTGACTACGCATACAAAC  
AATTTTTAACTGTGTCTGAAGCTCAGTCATTCTTGATGAAATCCTAGCAGTAACTGGTCCTTCAACCTGG  
AAAATAACACTCTCTCCATGATGGGCACGAGCCTCAATCTGATACTGAGAGTTTCCTTGGTGAGCTGCAG  
ATGCTTCAAACTTCATTGGCTTGATGCATGCAGGAATATCAACCAAGAAGTTCATCTTGTAGGTCTCCCC  
AGAACGGGCAAAGATCATTTCTAGATCCGTAAGTTTCATGCCTCCTTCGCGAGTTACTCTTAATGTTGCT  
CCTCTTTTCGCATCATTATTGTATATGACAATATTTGTTTCATATGGAACATGTGCAATTTTTCCTTTTA  
AGTCCGTTTTTAGAGTCATATCCCGATATGAGCTTCCTTCAATCATATGGGTGGCCTGAACTACAGCCCA  
CTCTGCATCCATTGGACCAAGTTTGAATGCTGAACTGTACTGCGAATCACTTGCCTTTCGGATAAAGGAA  
ATGAGGTGCCACCTTCCAGATGCAATTGTACATTCAAATTTACGCAACCTCTTTGGCATTGGAATCCTGG  
TCATTTGACTATAAGCCAAGTCTCCACTGGCTTCAAAGTTGATATCAATAGTTCTCTTGATTGTGGCCAA  
GGTTCGGAAAACAGTATCCACTTTGACTTCCTGACCATCATCTGCCATTATGAATTTTGCTTCAAATGCT  
TTTGTGTCTGGTGTGTATTGCCTGCTTCGACTGGCATAAGCATCGAGTTTCAGTTGTTTTTCAGATTGTG  
TCCATTTGTTGTTGATTTCTACTTTGATGCCACCTGTCGTCTGGGATTCAAGTAAGCATGTGAGTTTGGC  
CATGTCTCCTTGGTTAGAGTAAGAAACCATGACATTGGCTTTTCTTGGTGTGGAGGATCCTTGGGCTTCG  
GTTTCAACCTTGATTTCTTTCTTTCCTTCAGTATTTTCAATGTTAGCCTTCATACGGTAGCCTCTCATGC  
TGGGATCTGATTTTTCTAGGATGACCTTGGCAATGGCAGGTGGTCCAAGAGGAAGGCCTTCGCTGCGGAG  
AACATTAGGCATGTTGATATCGAAGCAGAGCTTAAGACCAAGCATTGGCTCTAATGCCATCATACAAGAT  
CGTGTCTGGAACCTTGTACTTCTTACTGATGAAGGATTGATTTTGGTCTCAGGTTGTCCTTGTACTTCCT  
TCACTAGATAAGTTTCGC

>Hi-UCF in Pandalus platyceros  
ATACTATCCTCAACAGTGTGCCAATAACCTTAACAGGTTTCACCATAGTTACTGCTACAGTCACCACTTA  
TGGGGCACACCAGACTGAAGTAGATGACGTTGTAGCAATAAGCACGACAATTGTCAACCGCCCAACGACC  
GAGTTTGTCACTACTGCGAAGAGTAACTTTGTATACGAGACTAGAGTATCTGTAGAAACCTACACTATTA  
CCCACAGTGCTTACTTGATACACCAAACCACCTTCACCAGTATTGTTTCTCAAACATTAACTGTGTCCTC  
G

>Hi-UCM in Pandalus platyceros  
GAAAATGATTTTCTTTTCCTTAGTCGACAGATCAATTCATTTGGAATCAAAGTGACCTTATAAAAATACA  
AATAAATATATGAAAATACTCATTTTTTGGTTGATTTGATGTTTCCGTTCAAAAGCGAGTCCAGGCGGCC  
TTAAGCCGACAGTGTTGTTGTGCAGACATTCAACATGCATTTGTAGAATGCCAAAGCCTCCTCATTGATG  
TTTTTCTGTGCAGAACATTGCGTCACTTTGTTGGTGATGTTGATGACGTGGGCATCAGTGACCTCACTGG  
GTTTGTTGGTGTTGATGACTTCTGTGATGTATGACGTCATCGATGTCACGTTGATGTCTCCGTTTTCTTC  
GACCAGGCCGTGGTCTTTTGATACCTGAACCAAAGCACAGTTTTTCACATTATCAGGTTGGGTCCAAAAA  
TCACCTGGTAATACCAAGCAGTTGATACCTGCTTTATCCACACAGTTTTGCGTGATTTTTATAAAGGCCG  
CTTTATCCTTAACACCGATAAACTCGCGGCATGTGCAATCGTGATCACCACTTGCACAAGGTTGCTCTTC  
CCTCGCTCCTGTTCTCCTCGGATTGGCTGATGCCAGGGCGGCAGCCAAGAGAACGACAGTTATCACGATT  
TTCATCATTTTGTCTTTGCAGAGTTGTCGTCTTGATTCAGTGTAG