**SUPPLEMENTARY DATE-2**

Gene INPP5D and the 5000 base sequence upstream of the 5'end

AAGGGATCATAATCTGCTAGTTTGGGAGTGCTCCAGCTCTGCCAGACGTCTCCAGTGGGACGGTCTCCCTTCATCCTAGTCAGGGGCTGGGACTTGACTTCCTCTTCCACCATCTCAGTAAGCGACCTTGGCCTTTGATTTGAGAGGGGCCGATGTGGGCAGGGTAGATTCTCAGGACACAGGAGAGCATCCATCCTTCTTAACAAACTGTGAATAAGGTGCTGGCTCCTGCTTTTGACTGGTTTTCCCGGCTGGTCTTCCTCAGTGGCAGGAAGCAGGAGCCTGGGGGCTGACCCACCTGCCCTGGGCTCCTTGGGAGGGGAACAGTGGTGCTTGATCCCAGGAGGCTCCCTGTGAGTGGCTGCTCCCTTCTCCAGCAAAGGATGTCTTATTATCAGGTCTGAAGATGAGGGAAGTTCACTATTGATTACGCCAGCCAGTGAGCAACTTTCTAACTTCACGGTCAAGTATTTGCCCTTCTATTAATCAGGGTTCTTCAGAGAAGCAGATAGATAAGTAGATAGATTAGATAGATAGGGAGATAGATGGCTAGATAGATAGGGAGATAGATGGCTAGATAGATAGATAGATGGCTAAATAGATAGATGGATGGCTACATGGATGGATAGATAGATGGCTAGATAGATGGATGGATAGCTACATAGATGGATGGATAGATAGATAGATAGATAGATGGCTAAATAGATAGATGGCTAGATAGATAGACAGACAGATGGCTAGATACATAGACAGATGGCTAGATAGATATATGGATAAATAGATGACTAGATAGATAGATGACTAAATAGATAGGCAGATCGATAGATTTATAGATCAATAGATAGATAGGTAATAGTTAGACAGATGGCTAGACAGATGGATGGCCAGATAGATAGATAGATGGCTAGATAGATAGTGACTAGATAGATGGATAGGTAGATGGCTAGATAGATAGATGGATGGATGGTTAGCTAGATAGCTAGATAAATGGCTGGATAGATAGATGGATGGCTAGATACATAGATGACTAGATAGATAGTGGCTAGATGGATAGATAGATGGATGGCTAGATAGATGGCTAGATAGATAAATAGATGGATAGATAGATAGATGGCTAGATAGGTGGATAGATAGGTGGATGGCTAGAGAGATACACAGATGTATGGATAGATAGATAGATAGATAGATAGATAGATAGATAGATAGATAGATAGATATGGAATTGGCTCATAGGATGGTCAAGGCTGGCAAGTGCAAAGTCTGTAGAGTGGGCTGGCAGGCTGGAGACCCCGGGAAGAGTTGATGCTGCGGCTCGAGTCCATAGGCAATCTACTGGCAAATTTACTCTTTGGAGGAAGTCAGTCTTTTTCTATTAAGACCTTCAGCTTATTGGATGAGGCCTACACACAGGAATTGCTTTACTCAAAGTCTACTGATTTAAATGTTCATGTCATCTAAAAAATACTTTCAGAGAGACATCCAGAATAATGTTGACCAAATATCTGGGTCCTGAGGCCCAGCCAAGTTGACATAAAATTAACCATCACTGCTCCCTTTGCTTTTAGCACTCAGTGAGTGAACACTTTCAGCCCCTGCACCCCAAGCCATGAGTGATATCTATCTATCCACCCAGGCTGGGGGGAGTGGGAGCCCTGGGGCATAGTAAAGGGCTTCGATGAACACAGGAGGGGAAGGGAAGTACAGAGACAAATGCTTAGATATATTGTATATCTGTTAACATTGTATAGTAAATATATATTATATATATATAATGTGTGTGTATATATATACACACTATATATATGATGTAATGTGTGTGTGTATGTGTGTATATATATATATATATATACACACACACACACACATATATATATACAGTATATATTGACCTCTGCCTCCCCTCTCCTGGCTCAGTCCCTTCTCAGACCCTGAAATTCTTTCTGTTTCTTGTCCACGGTGGAAGGACCCCTGGACAAGAAGCTTGGTGTCTCCATTGTCCCTCTCTCCCAGCCTGCCCTGACCCTGTCCTGAGACTCAAACCTTCCTGTGACCCGCCCTCACTTAAGGTTGCCAAAGCAGAATTGCTCCAATGCCTTGGCCCTGCCATGTCAGCCCTCCTCTTCAACACTGAGGCCTGTCTGTTCTTCCCGGAGCTTCTAGAGTTGGCTGAGTGCCCATGACCAGGTGCCTGCCAGACCACCCTGATGCTTCTCACTGCCCAGCTTTCCCAGAAATTGTTCAAGTCCCCTGATGGGGCCTGGGGCTTGCCAGGGCTGGCAGTGCCTTTGGGCAGGTGCCCCAGTCTGGACCCAGGATCACATGAGTGAGTCTGACCCCACTTCTTCCCCTCAGCTGCTTTCCAAGCCTCTGCCCCATGGGTGAGGTTGACCAGATGCTCCAAGGAATGCATAGACTCACACTATGCAATCGCTCTGGGGCCCTATGGCTGGGTGTGACTCCTGGGCACAGCCTGGGGAGCAGGTTTCTCCTTTGAGTGGCCCCGAGCATTGAGGACAGCAAGGATAGTGGCAGGTGGTCTAGGCCCTCATCACCCCTGCCAGCAGCAGCTGGCAGTCCCTTATCCCTTCTGGAGGCTCCTGTCCACTATCAGGCAGCTGCCTCCTCCAACGTCTTTCGAGGACATTGCTCCACAGCACCGATACACCCACGGGCTCTTCCCATCAGCATCATCTCCCACCTCCCATCCATGTGGTGATGCTGAGCTCTCCACATTGATCCTGCCAAGCCAGATGCAGGCAGACATCCCTGGAGAGTGAGACTGCTCTTGTATGTGGAGGGCCAGGGTGCAATCATCATCAAATGGGATCTCAAGGTAGGAATGCAGTGATTATGGCCTAACACATTCAAGAGAATATGGCTGGAAGATGTGTGGTTCTACCTTTATGCTATAAAATTTGGAACAGTAATTTTTTTTTTTTTTTACTGTGTCGCTCTATCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCACGATCTCGACTCACTGCAATCTTCGCCTCCTGGGTTCAAGTGATTATCCTGCTCAGCCTCCAAAGTAGCTGTAGCTGCGATTATAGGCACGTACCACACCCACCTGATTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTCAAACTCCTGACCTCAGGTGATCCACTCCCCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTTAGCCACTGTGCCTGGCCACTCTCTAGCCATTATTTGAAGTCTTCATTGATAAATCACTATCCCTCACATGAGTTTGTGAATTTTGTAATACGTTAAAATTATTTATATTGACTGGAGACCTACAAAAAAAAAAAATCCACCCACCAAAAGGGCAGCTCTGATCTAGATACTGGGATTTCCTGAATGTGGAGGGCAGAAGGGTGGGGGACAAGCCAGCTGACCATGCTGGATAGATCAGGCAATTGGGTGGAAAAGGAAGCAAAGTTGGGATGGGCCTTAAAAATGAGGGAAGAGTGCCCGTGTGGCGTGTGTGCCAGGGGATCTCACTCTGTGGAATGGCAAGGACCGTGGGAATAGAGGTGTGAGAGGTGGGGGGCTGGGGGTTTGGGGGAAGCTCTCTAAGTAGGGCAGTCTTGGCATGGTAGGGGTCTCTAGAGATGAGTGGGTGGAGGTGTAAAGGGACCAGTATTGCAAATGGATCCTCCTGGTGGCGTGGTCCAGGACTTCATGGATGTTGGTGGAGGCCAGCAGGGAAGTGAGAAGGGTGTGAAGGTACACAATGGGAGCATAGGAGATGACCCCATAAGGAGGGGGTGGACAGGTGCTGAGTGGAGGCGTGGGTGGGGAATGAGAGGCCTCCACACTGGGCTGCTGCAGAGGTGGCGTGCTGCGGAAGGGCCGGAGCATGGAGGCCAGTTCCCATCACCACTCTATCCCCACGCCTGGCTCCCAGCCTGGCCAGAGGTCCTTGACTGGGAGTGCTTTGTCTGCCCTACAGACTCGCCTGCCATGTGTGTTGCTCAGCGGGGAGGTGCTGGGGGCCCTGTTCTGGGACAACCATCAGTGTGACACATGTTGAGCCCCTGGGCACATGTGAGCTCTTTTACGAGCTACGTCCTTCAAGTTAGACAAGAAGAAACCAAGGCCGAGAGAGAGAAGAAACTTGACCAGGTTCCCACAGCTTGAATGTGGTGGCGCTGCCTGGCTGGTGCCCCTTCCTGGAGGGAGTCTGTTGTCATGTCCTGGAGGCCAAGGCCTGGATGTGGGATGGTGGGGGCACTCTTTGTGCAGCGGGTCAACACGTGCCCCTTCGGCCTTGGTGGGCCGGACCCAAGGACGGAAGGTGCCCAGGTCTGGGGGCTGAGGGATGGGTGTCCACCGCAGAGCCCTCAGAAATGACTGGTCCTGGATGGCGGTCCCTGGAGAGGCAGCTCCTCTTTGAGTGGTGGGCATATGTGGCCATGCCCAGTCTTGGAGGCGGTGCAGTCCGACCGGCCACCCCGACTGCTGAGACGCAGGACTCAGCACCCAGTGTTGTCCTTGGCCAGGCGGCCAGCCTGCCCTGTGGGGCTTTGGGGTTCTCCTCTCCGAGCTTGTTTCCCCAGCATCCTGGAGAAGCCCAGGGAAAAACCCAGCCTATGTTCCCGCTGTAAACGGCCCACATCCCCTCCAAGCTCCCTTTGTGTGTCTCCAAGCTGGACTGCAGGGATCAGAGCTGTGCTGCCCGTGCAGCACCCACCCGCCCCTGGGAATGAGGGTAATGGGGTCACAGAGCCATCACTTGGACCTTGGCGCCCTCGGCTGGTGGCAGCCAAGGTCTCCCAGCACCCAGGCCGCTGGGAGTCTCTAAAGGGGAGGGGTGGGGCTCGACTGTCCCCTCCCCCTCAAGTTTGCTCTGTCCTGGGCAGGCCGTAGTCCCAGTTGAGAAGCTGTGCCCCCTTGGGTGTTTTGGAGGTTCAGGGTGGGTGCTGAAAAGCCCTGAGGGAGAGCAGAAGGCTCGGGGGCCTG