>NG\_026855.3 Homo sapiens PSMA1 pseudogene 1 (PSMA1P1) on chromosome X

TCCACTTTCCACTAATATTGATCACTCTCCTATTTTGTAAACCTTGTGATCAAATTAAAGACAGTGCTGA

AAAGTCTGGGTTGCAAAGTCCCACAGACTTCTCTGTACAACGCAGAGTAATAGTTTAGGCAGCAACTTCT

TGATCCTCAGTTTTGCCAGAGGCTGCAACCAGACCTGTGCTGGAACCACATTTAGAAACCAGTATGACAA

TGATATCATTGTCTGGAGCAGGATTCATCAAACTGAATATGCAATGGAAGCTGTTAAACAAGGTTCAGCC

ACAGTTGGTCTGAAATCAAAAACCCATGCAGTATTGGTTGCATTGAAAAGGGCACCATCGGAGCTTGCAG

CTCATCAGAAAAAAATTCTCCATATTGACAAACATATTGGTATCTCAATTGCAGGGCTTACTGATGATGG

TAAACTGTTACGTAATTTTATGTGCCAGGAGTGTTTCGATTCCAGATTTGTATCTGATAGACCACTTCCT

GTGTCTTCTCTTGTATCTCTAATTGGAAGCAAGACCCAAATATCAACACAACAATATGGCTGGAGACCAT

ATGGTGTTAGGCTACTTACTGCTGGTTATAATGATATGGGCCTCACATTTTCCAAACCTGGTCATCTGCT

GACTATTTTGACTACAGAGCTACGTCCACTGGGGCCCATTCTCAGTCAGCTCGTACTTACTTGGAGAGAC

ATATGTCTAAATTTATGGAATACAATTTAAATGAACTGGTTAAACATGGTCTGCATGCCTGAAGAGAGAC

AATTCCTGCAGAACAGGACATAACTACAAAAATGTTTCCATTGGAATTGCTGGTAATAATTTGGAGTTTA

CAATCTATCATGATGATGATGATGTGTCTCCAATCCTGGAAGGTCTTGAAGAAAGGCCACAGAGAAAGGC

AAAGCCTGCTCAACCTGCTGATTAACCAGCAGAAAAGGCTGATGAACCAATGGAACATTAAGTGATAAGC

CAGCCTATGTATGTATTATCAAATATGTAATAATGCTGGAAGACATACTGATGATACTAATCATCAGTAG

AATGGTGGTGGAATGGTATGTTTTAGGAATCAGTCCAGATGTGAGTTTTTTCTAAGCAACCTCACTAAAA

CCATATAATGGGGTACATTTTTCTTTGAGATGTCTATATAATCACTTTCTAGAAAGTACAGGTATCTGTA

CTAATGTTTTTATATGAAAAAAGTAAGTGTCTTTGTGATTTTAAAGCCAACT

>NG\_021795.3 Homo sapiens proteasome subunit alpha 2 pseudogene 1 (PSMA2P1) on chromosome 11

AGCAACAGATGAATACATAGCTAATCAGAATCAAATGAAATGTGCTTTATTGGGGGTATTAGCAAACTGC

TGCACTAAGACAGAGAGAAAAGGGTTATCTGGATAAAGATGGAGGAACTTAGTTACAGCTTCTCGCTGAC

TACATTGGGCCTGTCTAGTAAATTTGTCCATATTGAATAGGCTTTGGCTGCTCTAGCTGGAAAAGCCCTT

TCAGTGGGAGTTAAAGCAGCAAATGGCATGGTATTAGCAACTGAGAAGAGCAGAAATCTATTCTATATGA

TGAGCAAAGTGTACACAGAGTGGAACCAATTACCAAACATACAGGTTTGGTGTATAGTGGCATGGGTGCA

GATTACAGAATGCTTGTGCATGGAGTTCAAAAGCTAGCTGAGCAATACTATCCTGTTTACCAAGAACCCA

TTCCCACAACTCAGCTGGTAGAGAAATTAGCTTCTGAGATGCAAGAATACACCGAGTCTGGTGGTATTTG

TCCATTTGGAGTCTTTCTACCTATTTGTGGTTGTGGGGGACAGACATATTTACTCAGGCAGATCCATCTG

GAGCTTTCTTTGAATGCCACAGCAATGGGAAAGAACTGTGTGACTGGGAAAACTTTCTTTGAGAGAAGAA

ACAATGAAGATCTGAAATTTAAAATGCCATTCATATAGCCATCTTAACCCTAAAGGAAAGTGTTAAAAGG

CAAATGACAGAAGATAACATAGAAGTTGGAATCTGCAATGAAGCTGTATTTAGGAAGTTTAGTTCATCCA

ACTGAAGTTAAGGATTACTTGGCTGCCACGGCATAATAATGAAGTGACTGAAAAATCCAGAATTTCAGAT

ATTCTATCTACTTAAACATGTTTAAAGGATGTTTTGTTTTGCAGGCTCTTTTTAGATTTATTTCTATATG

GTTAAAAACCAATGTTTTAAAAATGACACTTATAAGGCCAGGCACAGTGGCCCACGCCTATAACTGGAGA

ACTTTGGGAGGCTTAGGAGGGAGGATTGCTTGAGTGTAAGAGTTCAAGACCAGCCTAGGCAACAC

>NG\_022397.1 Homo sapiens proteasome subunit alpha 2 pseudogene 2 (PSMA2P2) on chromosome 8

TGGTATTTTGCACAGAGGCACGGAGGGAAAACACAGTTAAAGTCAGGTTGGGAGCCAGAGAAGAAAAGTG

AGGGGATGTGCTTTGGCTCTCCAGGTAAAGATGGCAGAGCACAGGTACAGCTTCTTGCTGACTACACTCA

GCCCATCTGGTACACTTGTCCACACTGAATATGCTTTAGCTGCTGTAGTGGGAGGAGCCCCTTCAGTGGG

AATTACAGCTGCAAATGGTGTGGTATTAGCACTGAGAAGACACAGAAATCCATTCTGTATGATGAGCAAA

GTGCACACAAAGTAGAACCCATTACCAAGCGTAGCGGTTTGGTGCACGGTGGTGCGGATCCAGATCAGAG

TGCTTGTGCATGGAATTCAAAAACAGCTCAGCAATACTGTAATATCTCCGTACCAATGATAACGACAGGA

AGCAGCCAAATGCCTAGGCAGATAGGGGCGGGTCCCCAGTGAAACCCCACCTTTAAACCAAAAACAGCCT

AAAGGTTGACAGACCAGACTGCTGGTCCCAGATGAAACCCACAACTCAGAGTGAAAACTTCTGTTCTTGT

TTGCCTGCCCTTTCCCAATCGATTCTTTCTGAATAATGCCTTTTAACCAATCAAATGTTGCCTTTTCCAA

TACTACCTATGGCCTGCCCCACCCCTATTCTGAACTCATAAAGGCATTGGACCTGGCCATGTGGGGAGGA

GAGAACCGCCCGACTGCAGGGCTGGGGGCCACCCGCCGTGTCTCCTCTCCACTGAGAGCTGTTCAGTTGC

TCAATATAATTATTCTCCCCTCTCCTTGGGCACAGTACAAGAGCTCAGGAACCGCCAAACGCAGGTACAA

ACTATAACACAGGTGAGCTGGGGCATGCCAGCATGGTCGAGCAAGGACCGGGTGGGGCATCACCAACTGG

GGGTCCCTGGCTTGCAAACTGACTGAAAAGAAAAATCCTACATCATTTTGGGGAATAACCCAGGATACCT

GAAGGGTGAGTAAATGCGGACGTAGACACTTCACTTTTTTCCGAGGCTTCTTGTCCTCAGACTCTTTTCT

GAAGGCAGATGAAGCACCAAACCTCTGGTGAGCCAATTAAGAGCAATGGCGCAACTAAGAGGACAGGATG

CTGGAAAGGACCTCGACATCCCCACCTCCATCATCTCTGGGGTTGGGAATGTCAGCCTCATTCCAATCCA

GTTTTTCCTATAGCATTTTCCTTCTTTTTTTTTCACAGATGTCATGGCATTATCTCCCTTACAATGTTAA

GGGTGTTGTTGCAAACTACAGAAATATTACTAGGTGGAAAGAGCATTTGGCCCAGCCATCAGATATGCAA

TTCAGAACAATGCAGTTTCTGTCTATTCTTAGAGGCAAAAAGGAAGCACAGATTAAGAATTTCTCTCCCT

TTTGGAGGAACCCAATTGCATAGATCAAGAGGCTTTTTCCCCCAGGCACCTTCCCCACCCTGCACTTAAG

CTGTTTTTTTCTTTTCTCCACCATGTCAGGAGTTAACACAGTCCTGCAAATACAGGGAGCTTTTTCTATG

CTAGAGGATTTTTTTCCTTTTGAAAGGCATCTTACTAGGCCAGGACCCCAATTCTCCCTTTCACTCCCTT

GTTTGAGGAAGACCCGGTTCCACGCGTTACCTTAGCATTGGGTTTATGATAAGGAAGCAGTGAAGGAGCA

GCCCCACTGGCTGCTGGCTGCAGTCTGGTGAGGGCCACATAGGACTTAATTTAATGCATCCATGAACCCT

CCTAAGGCACCTTCTTGCCCCAAACTCAATTTGGAGCTTCAGGTTGAATTCCTAGAAAGGAAAACTACAT

CGGAGTGATCCAAAGGCAGGTGATAACAGAAGTCAAGGGGCACAGCGCAGGTGAGCATGACTAATTCCTG

CTGGTTAGCTCCCCCCACCCATTTCATGGATAAAGGTCATGCTAGCATCCATGGAATAGATGAGGTTACC

AAGAGGAGGGAGGACAGGACAACGTGTAAGTGAATGCGATAATTCCTACCCACTAGGCATCCCTGTTAAC

ATGGGTAAAAGCTGCATTGGCACCAATGGGTGGCACCCTGCTGAGGGCGCCAGGACCTGGGGATACAAAC

CCCAGTAAAATCTCACCTTCAAGCCAAAAACAGCCTGAAGGCTGAAAGACCAGACTGCTGGCCCTGGATT

AAACCTGAGACTGAGTGAGAACTTTTGTTCCTGTTTGCCTGCCCTTCCCAATTGATTATTTCTGAATAAT

GCCTTTTAACCAATTGAATGTTCCCTTTTCCAATACTACCTACAGTGTGCCCCACTCCTATTCTGAGCCC

ATAAAAAGCCCTGGACCCAGCCACGCAGGGAGGAGAGAACCACCTAACTGTGAGGTGGTGGACCACCCCG

CGCATCCCCTCTCCAATGGGAGCTGTTCCATCACTCAATAAAATTCTTTTCCACCCTCCTCACCCTTCAA

TATCCAGCATATCCTCATTCTTCTTGGGCGCAGTACAAGACCTCGAGAACTGCTGAACACAGGTACAAGC

TATAACACACGCAAGCTGGGGCACGCCATTGTGGCCGAGTGAGGGCTGGGAGGGGTGTCACAAGCTGAGG

ATCCCCTGGCCTGCAAAGTGACCAAGAAGAAAAATCCTACATCACCAAGAACCCATTTCCATAGCTTGGC

TGGTACGGAAAGTAGTTTCTGTAACCCAAGAATACACTCACTCAAGTGGTGTTTGTCCATTTGGAGTTGA

TTTATCTGTGGTTGGAATGAGGGATGACCATGTTTATTTCAGTCAGATCCATCCAGAGCTTACTTTGCTG

GAAAACCACAGCAAAGAACTATGTGAATGGGAAAATGCTGAGAAAAGATATAATGAAAATCTGGAACTTG

AAGATGCATTCATATAGCTGTAAACCAAAAATAAAATTTTGAGGCCCCCCCCAACCATCTAAATGGACTT

CTTCCTCTGTTAGGGCACTCCTAACCTGAAAGACTGCTTCATGCCATGATGG

>NG\_032680.2 Homo sapiens proteasome subunit alpha 2 pseudogene 3 (PSMA2P3) on chromosome 2

ATAAACTTGTCCGGATTGAATATGCTTTGGCTGCTGTAGCTGGAGGAGCCCTGTCAGTGGGAATTAAAGC

GGCAAATGGTGTGGTATTAGCAACCGAGAAAAAACAGAAATTCATTCTGTATGATGAGCGAAGTGTAGAC

AAAGTGGAACCAATTACCAAGCACATAGGTTTGGTGTACAGTGGCGTGGGCCCAGATAACAAAGTGCTTG

TGCACACAGCTCGAAACTAGCTCAACAATACTATCTTGTGTACCAAGTGCCCATTCCCACAGCTCAGCTA

GTGCGGAGAGTAGCTTCTGTAATGCAAGAATATACTCAGTCAGGTGGTGTTTGTCCATTTGGAGTTTCTT

TACTTGTTTGTGGTTGGAATGAGGGACAACCATATTTATTTCAGTCAGATCCATCTGGAGCTTACTTGGC

CTGGAAAGCCACAGCAGTGGGAAAGAACTATGTGAATGGGGAAACTTCCCTTGAGAAAAGATAAAATGAA

GATCTGGAACTTGAAGATGCCATTCATACAGCCATGTTAACCCTAAAGGAAAGCTTTGAAGGCCAAATGA

GAGGATAACATAGAAGTTGGAATCTTCAACGAAGCTGGATTTAGGGGGCTTACTCCAACTGAAGTTAAGA

TTACTTGGCTGCCAGCCGGGTGGGCGCGGTGGCTCATGCCTGTAATCTCAGCACTTTGGGAGGCTAAGGT

GGGAAGATCACCTGAGGTCGGGAGTTCAAGACCAGCCTGACCAA

>NG\_002607.5 Homo sapiens proteasome subunit alpha 3 pseudogene 1 (PSMA3P1) on chromosome 14

AAATATACAAAAGTTAAAAGAATAGTACATGATCATCCATATACCCACTAACTATTAGCAATTTGTCATA

TTTGTTTCATCTATAAGAAATATAAATGGGGCTATGAAGGCTGTGGGAAATCGTACAGTGATTGAAATCA

TATATAAACATAGCAATGTCTTTGGGGTCTAAAAAATTAGTGCTTTCTAAACTTTATGAAGGAGTTTCCA

ACAAACGACTTATTAATGTTGATCAGCACATTGGATCGGAATGTTGGAATGCTGGCAGCAGGTTTGTAGG

CAGATGCTTGTTCTTTAGCAGACATAGCAAGAGAAGAAGTTTCCAACTTTAAATCTGACTTTGGTTATAA

CACTCCACTAAAACATCTTGCAAACAGAGTGGACATGTATGTACATGCATATACACTCTACAGTGCTGTT

AGATCTTTTGCCTTCAGTTTCATGTTAGGGTCTTACAGTATGAATGACAGTGCACAATTTTCCATGATTG

ACTCATCAGGTGTTTTATATGGTTATTGGGCCTGTGCCACTGGCAAAGCCAGGCAAGCTGTAAAACAGAA

ATAGAAAAGCTTCAGATGAAAGAAATGACCTGCTATGATACTGTTACAGAAGTTGCTCAAGTAATTTACA

TAGTACATGATGACGCTAAGGATAAAGTTTACGAACTCAGCTGGGTTAGTGGTTTAACTAAAGGAAGACA

TGAAATTGTTTCAAAAGATATAAGGGAATAAGCAGATAAATATGCTAAAGAATCCTTGAGTGAAGAAGAC

AGGTCAGATGATGATAATATGTAAAATTTACTCCAGTATCTATTCTATGTTAAATTCCTATTACAATCCC

GCGTAACTATATAGCCCTGTGGATTACACATACCCACTGACCAATTTTTTATTAAATTTTCATCTTGTAA

AAGACAAAACAGAAACAACAACAAGATAATTTTAAAAATTAAAAATATTACCCCACTACTTTCTGGCCTC

CATGATTTCTAATGAGGAACCCGCCATCAG

>NG\_070704.1 Homo sapiens PSMA5 pseudogene 1 (PSMA5P1) on chromosome X

CTGCTTGAGGTGTGCCAGCTTTCATAATCTCCAAGAAGCCACAGGTATTTTCTGTCTTTGATATATTTCT

TATCTAAAATAATCTTCCCTCATTATTTCCAAGATTATTTCAAGTGCAATATGCCACAGAGATGCTCAAG

CTTTGTTTTATAACCATTAGTATACAGACTTCAGATGTATCTTATCTGTGTGCCTAGCTATAGAAAAGAG

AATTATAGCTATTGCCCCACAGCAGTGAGAAAATTGTAGATATTGTCAGGAGTAGGCTGTTGCTGATAAG

ACTTTAACTGATAAAGCTACTGTGCAGACACAGAACTGCTGGCTCATCTGCAATAAAACAATAACACTGG

AAATTTTTTAAAATTCAAACCTAGCTGTGCAATTTAGAGAAGATGAAGGTATAGATGCCATGCTTCATTC

CTTTGAAATAATCGCCAAATGCTTCATATGAACTCTTCTGGGACCTTTGGTACAACGTGATGTTTGAGCA

ATTGGCTCTGCCTCAGAGGATGCTGAGAGCTTTTTGCAAGAAGTTTGCCATAAATTGCTGAAGCCCTACA

GCATTAAAAATTAGAAATAATTCAAATACATTAAAATGCATAGAATGTACATATTCAATTTCATCAACTT

TGACAATTATTTA

>NG\_002321.5 Homo sapiens proteasome subunit alpha 6 pseudogene 1 (PSMA6P1) on chromosome Y

AATAAAATTAAGGACTGGTCCTTTTCTAGGTGACACAAGTAAGGTAATAGCTAGGATAGAAAAAAGAAAG

GTCCCCAAAAATGTAACCTTAAAATTTGACACTTGGGAGGTGCTTGTGTGCCTGGTGCGGGAGCTATGGG

GCCCAGGGATTGTGTTTGAAGTAGTGCTTCTACCAACATGTCCCATGGTTCCAGCGCTGGTTTTGACCGC

CACATTACCATTTTTTCACCCGAGGGTCGGCTCTACCAAGTAGAATATGCTTTTAAGGCTATTAACCAGG

GTGGCCTTACATCAGTAGCTGTCAGAGGTTAAGACTGTGTAGTAATTGTCCCACAGAAGAAAGTACCTGA

CAAATTATTGGATTCCAGCACAGTGACTCCCTTATTCAAGATAACTGAAAACATTGGTTGTGTTATGACC

GGAATGACAGCTGACAGCAGATCCCAGGTACAGAGGGCACGCTATGAGGCAGCTAACTGGAAATACAAGT

ATGGCTATGAAATTCCTGTGGACATGCTGTGTAAAAGAATTGCCGATATTTCTCAGGTCTACACACGGAA

TGCTGAAATGAGGCCTCTTGGTTGTTGTATGATTTTAATTGGTATAGATGAAGAGCAAGGCCCTCAGGTA

TGTAAGTGTGATCCTGCAGGTTACTATTGTGGGTGTAAAGCCACTGCAGTGGGAGTTAAACAAACTGAGT

CAACCAGCTTCCTAGAAAAAAAAGTGAAGAAGAAATTTGACTGGACATTTGAACAGACTTTGGAAACTGC

AATTACATGCCTGTCTACTGTTCTATCAATTGATTTCAAACCTTCAGAAATAGAAGTTGGAGTAGTGACA

GTTGAAAATCCTAAATTCAGGATTCTTACAGAAGCAGAGATTGATGCTCATCTTGTTGCTCTAGCAGAGA

GAGACTAAACATTGTTGTTAGTTTACCAGATCCGTGATGCCACTTACCTGTGTGTTTGGTAACAACAAAC

AAATATCATGGAGGTCCCTGGATTGAAAAAAGAGCCTCTCCCACTCCTCCTACCACCGAAGTGGTTAGGA

CTCTATATAAATAAAAACAAGGCTTTTGGAAAAAAAAAAAAAAATTTGACACTTGTGCTGCTACTGATAG

TAAGCAGCATAGAATAAGATGCGGTGCTCTAAATCACACACACACAAAAAAAGTTACACAGTAAAA

>NG\_023174.2 Homo sapiens proteasome subunit alpha 6 pseudogene 2 (PSMA6P2) on chromosome X

TAGAAGGGCTACATTGTCTTGGCATGTGACTGCCTCAGTGAAGGGTAGCATTTAGGTGACAAATAGTTGC

ATGTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACTTGATTATGCTGAAAGTAGTGGTTCTACCAGCATGTCCCGTG

GTTCCAGCGCTGGTTTTGCCCACCACATTAACATTTTTTTCGCCCGAGGGCCAGCACTACCAAGTAGAAT

ATGCATATGCTTTTAAGGCTATTAACCTGGGTGGCCTTCCATCAGTATTTGTCAGAGGAAAAGACTGCTG

TAATTATCATACAGAAGAAATGCTTGACAAATTATCGGATTCCAGCACAGTGACTCACTTACTCAAAATA

ACTGAAAACATTGGCTGTCACTGTGATGACCGGAATGACAGAGGTACAGAGGGCACGCTATGGGGCAGCT

AACTGGAAATACAAGTACGGCTATGAGATTCCTGTGGACATTCTGTGTGGAATTGCTGATACTACTCAGA

ATGCTACAATGAGGTCTCTTGGTTGTATGATTTTCATTGGTATAGATGAAGAACAAGGCCCTCAGGTGTG

AAAGTATGATCCTGCAGGTTACTGCTGTGATTTAAAGCCACTGCAGCAGGAGTTAAACAAACTGAGTTAA

CCAGCTTCCTTGAAAAAAAAAAGTGGGCCGGGTGCGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAG

GCCGAGGCGGGTGGATCACCAGGTCAGGAGATCGAGACCATCCTGGCTAACACGGTGAAACCCAGTCTCT

ACTAAAAGTACAAAAAATTAGCCGGGCGAGGTGGCGGGCGCCTGTAGTCCCAACTACTCTGGAGGCTGAG

GCAGGAGAATGGCGTGAGCCCGGGGGGCGGAGCCTGCAGTGAGCCGAGATCGCGCCACTGCACTCCAGCC

TGGGCGACAGAGCGAGACTCCGTCTCAGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTGCAAAAGAAATTTGATTGGA

CATTTGAACAGACAGTGGAAACTGCAATTACATGCCTGTCTACTGTTCTATCAATTGATTTCAAACCTTC

AGAAATAGAAGTTGGAGTAGTGACAGTTGAAAATCCTAAAGTCGGGATTCTTACAGAAGCAGAGATTGAT

GCACTCACATTGTTGTTAGTTTACCAAATCCATGATGCCACTTACCTGTGTGTTTGGTAACAAAAAAAAC

AACATTATGGAGGTCCCTGGATTGAAAAAGGAGCCTCTCCCACTCCTCCTACTACTGAATTGATTAGGAC

TCTATAAATAAAAGCAATGCTTTTGGTATCTCAGCATTTTAGGAGGCCAAGGCAGGTGCATCACCTGAGA

TCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGCCAACATAGTGAAACCCCATCTCTACTAAAAAA

>NG\_032329.1 Homo sapiens proteasome subunit alpha 6 pseudogene 3 (PSMA6P3) on chromosome 21

GCATGGGCCACACACACGTAAATCCATGCCTTCCTCCTAGATGCCTGCCTTGGCCTTCCAAAGTGCTGGG

ATTACAGGCATGAGCCACTGTGCCCGGCCTGAACAGACAGTGGTAACTGCAATTACCTGCCTGTCTACCG

TGCTATCCATTGGTTTCAAATCATCAGAAAGAAAAGTTGGAGAGATTACAGCTGCAAATCCTAAATTCAG

GATACTTACAGAAGCAGAGGCTGACGCTCACCTTGTCATTCTAGCAGAAACTAAACATTGTCACTGGTTT

ATACATCTGTGATGCCACCAGCCTGCGTATTTGGTAACAGTGAAGCCGCATTATGATTCAAAAGAGATCC

TCTCCCACTTCACC

>NG\_023173.2 Homo sapiens proteasome subunit alpha 6 pseudogene 4 (PSMA6P4) on chromosome 13

ATTTATGAGTTTAGAAGCTATGCGGCAATTTCCCATTGGGATAGCATGCAACTGTAGCTGCTGTCAGTTG

CTCAAGACAGTTAATATAAAAGATATTGCACCAGAGATTGTGAGTGAAGTAGTGGGTGTACCAACACATT

CCATGATTCCAGCACTGGTTTTGACCGCCACCTTATAATTTTTTCACCCAAGGTCCAGCTCTACCAAGTA

CAATATGCTTTTAAGGCTATTAACCAGGGTGGCCTTACATCAGTAGCTGTCAGAAAGAAAGATTGTGCAG

TAATTGTCACACACAAGATAGTACCTGACAAATTATTGGATTCCAGGACTCACTTATTCAAGATGACCAA

AAACACTGGCCGTGTGATCACAGGAGTGACAGCTGACAGCAGATCCCGGGAACAGAGGGCGCAATATAAG

GCAGCTAATTGCAAATACAAGTATGGCTATTAGATTCCTGTGGACATGCTGTGTAAAAGGAATTGCTGAT

ATTACTCGGGTCTATACACAGAATGCTGAAATGAGGCCTCTTGGTTGTTGTATGATTTTAATTAGTATAT

TTGAAGAACTAGGCCCTCGGGTGTACAAGTGTGATGCTGCAGGTTACTACTGTGGGTTTAAAGCCACTGC

AGCAGGAGTTAAACAAGCCGAGTCAACCAGCTTCCTTGAAGTGAAGAAGAAATTTGCCTGGACATTTGAA

CACAGTGGCAACCGCAATTACATGCCTTTCTACTGTGCTATCAATGATCTAAAATCTTCAGAGACAGAAA

TTCGAGTAGTTACAGTTGAAATTCCTGAATTCAGGATTCTTACATGAGCAGAGACTGACTGCACCTTGTT

GTTTCAGCAGAGACTAAACATTGTCCTTAGTTTACCAAATCCGTGATGTCACTTCCTCTGTGTTTGGTAA

CAACAAACCAACTTTATGGAGGTCTCTGGATTGAAAAAGGAGGCTCTCCCGCTCCTCCTACCACTGAAGA

GGTTAGGACTCTGTATTAGTAAAAACAATGCTTTTTGGGAAAAATGTAAAAACTAAAAAACGATCGTTTG

CTTTCTATTGCTACAGATTCTTTCTATATGAAACTACTTCCTTTATTGTCTTTGGTTCAGTTGATTCATT

AAATGGCTC

>NG\_068147.1 Homo sapiens proteasome subunit alpha 7 pseudogene 1 (PSMA7P1) on chromosome 9

TACTCTTCACAGTGGCTGAACTAACATACATTGGCTGGGGTAGGTTTGGTAGGCCTCCACTTCATAGTTC

CACTGTCTGGAGCAGCCTTATGGGTCAAGCATGGGCCGGGCTGTTGGGCCCCTGTGCCCTCATGGTTGGT

TTTGATTTTGATGGCACCCCTAGACTTTATCAGGGTGACCCCTCAGGTATACACCGTGCCTGCAGGGCCA

GTGCTGCAGGCCGGGCACCAAGGCAGTGAGTGAGTGCCTGGAGAAGAAGTAAGGGATGAAGCCATGGAAA

GGTGTGGCCTGACCCTTAGGCTGGTGATGAAGGCGCTCTTGGAAGTGGGTGCCTCAGGTGGTAGAAACAT

TGAAGTTGCTGTCACCAGGCGAGATCAATCCCTCAGGAATTTAAATCCTGAAGAAATTGAGAAATATGAT

GCTGAAATTGAAAAATAAAAAGAATAAAACGAAAAGAAGAAAGAAAAGAAAGCATCATGATGACT