Contig1\_HPV38 (553 nt)

CCCGATAGACAGTTTTTGGATGTGGTTAAATTAGGTAGGCCAACATTAACTGAGTCTGCAGAGGGATATGTTAGAGTGAGTCGTTTGGGAAGACGGGGAACGATACGAACACGCAGTGGTACACAAATAGGGTCACAAGTACATTTCTATAGGGATTTAAGTACAATTAATACAGAGGAACCCTTAGAAATGCAGTTATTGGGTGAGCATTCAGGTGATGCTTCAATTGTACAAGGTCCTGTAGAAAGCACTTTAGTGGATGTAAATGTGACTGAGGTTCCTGAAGGTGGTCTTACAGAAACTTCTATGGATCCAGATACTTTTAATTCAGAGGATTTATTACTGGATGACGCTATAGAAGACTTCAGCGGGTCTCAGTTAGTTGTAGGAAATCCACGCAGATCCACTACGTCAATCACTGTACCTAGATTTCAGACACCTCAAAATCCTACCATATATTATCAGGATATACAGGGGTATCATGTTTCATATCCCGAAAGTAGAGAAAGACCCGCCATTATTTATCTAGATAACAAAGGCTGTAACTCAATTT

Contig2\_HPV38 (2327 nt)

CCCGATAGACAGTTTTTGGATGTGGTTAAATTAGGTAGGCCAACATTAACTGAGTCTGCAGAGGGATATGTTAGAGTGAGTCGTTTGGGAAGACGGGGAACGATACGAACACGCAGTGGTACACAAATAGGGTCACAAGTACATTTCTATAGGGATTTAAGTACAATTAATACAGAGGAACCCTTAGAAATGCAGTTATTGGGTGAGCATTCAGGTGATGCTTCAATTGTACAAGGTCCTGTAGAAAGCACTTTAGTGGATGTAAATGTGACTGAGGTTCCTGAAGGTGGTCTTACAGAAACTTCTATGGATCCAGATACTTTTAATTCAGAGGATTTATTACTGGATGACGCTATAGAAGACTTCAGCGGGTCTCAGTTAGTTGTAGGAAATCCACGCAGATCCACTACGTCAATCACTGTACCTAGATTTCAGACACCTCAAAATCCTACCATATATTATCAGGATATACAGGGGTATCATGTTTCATATCCCGAAAGTAGAGAAAGACCCGCCATTATTTATCTAGATAACAAAGGCTGTAACTCAATTT

Contig3\_HPV38 (685 nt)

ACTGCAGGTTCAATATCTAAAACGAAAGTGTTTCAGTCCGAAAGCTGTTCAGGAGCTTAGTCCTCGTCTGCAGTCTATGAATATATCTTCAGAGCATAAATCTAAAAGGAGATTATTTGTGGAGCAAGACAGTGGACTGGAGCTATCTCTAAATGAAGCTGAAGATTCTACTCAAGAGTTGGAGGTACCGGCGAGCGCTCCAGCGCCGGCAGCAGAGGGTGATATAGGGCTGGGTACTGTAAGAGATCTTTTAAGGAGCAGTAACAGCAGAGCAACACTGTTAAGCAAATTTAAAGACTCGTTTGGGGTCAGCTTTACAGAACTGACAAGACAATATAAAAGCAATAAAACGTGTTGCCACCACTGGGTCTTGGCAGTGTATGCTGCTAAGGATGACTTGATAGATGCGTCCAAACAATTGTTACAGCAGCATTGTTTTTATATATGGCTTCAATCTTTTTGTCCCATGTCACTTTATTTATGTTGCTTTAATGTTGGTAAAAGTAGAGACACTGTTGTAAGACTAATAGCCACACTATTACAGGNNNNNNNNNNNNNNNTGGTATAAAGGAAGTTTGAATAGTAATGTGTTTTGTTTTGGTGAAGCTCCTGATTGGATTCTGTCACAAACAATGATACAGCATCAAACTGCTGACACTTTCGTTTTAGATATTGAACCTGCAGT

Contig4\_HPV38 (4223 nt)

CCAATAATGTTTCCAAATCATTATCTAAGTCACTAATGTCAGAGCATTCAGCTTCTAAATAAATAAAATCACTACAGCCTTCTTTAGGATCAGTACCTTTATCGTCCGCCATTGCGACTGTCTTCTCGACAGGTGGGACACAGAAGCCTTACGTCGCCCAGCAAACAATCTTGCAGATTCCGAATCCCAGCGTCGGTGGCCCACACGTATAGTTTTAGCCTTACTTCACAACCCCCACAAAGAACTATGATTTTGTATGGGGTGTATGCTGGCTCCTCCTCTACCACTGATGCTTCAATATCCTCTGGAAGATCAGGCAACTCCTCGTGGCAATGCAGGTCAATGGGCTGGACAAGCTCTTCAAGAACTATATCACGAAGAGTAGCTTGTTTCCCAATCATTCTATTGCTTTGCAATGCCTGCACCTTCCTTTCCAATTGCCTCTAACCTTGTGAAATGCTTGATGAGAGCAACAGATATCTAATTTTTCTATCAAATCAAGACACTTTAAACAATACTGACACCTTATAACAATAAGGCCTATTGTCTGTTGCTCCACCTGTTCAATTTCACGGCCAAAGACAGTTAATTCATAAAACTGCTGACATTCATATTGAGCAGAAGCATAAGCACAACTGCTACAACATGCAAAAACAAAATCCTCTTGAGTCCAGATTAACTGTAAGTTCTTGTAATCAAATTCACGTAATTCAATGTACGTGAGGAAACTGTTGCAGAATCTACAGGGTAATAACAGATCNAATCAGCCACCGCATCACGTCCTAATATAGGCCAAAGATGGTGTAAGGGTTCTATGGTTCCTGGCTTCTCGGGCTCTCAGGTTGAAAGCAACAACACCTCACAAATGACTTGTTTAGTGTTATCACCTTCAAGGAGGACTCCACCAAGTGAATGATCTCGAACCAAGCTCGGTAAGGAATGAATCCTATCAAGCCGATTCTATTTCCATTCTCCTAAATCTTAAGTTTTCCCCAATCCGGGTATAGGATTGTTAAAGGAATACCCAAGCACTTGAACCATAAATAACAATCAAGCAAGTATATTCAAACATGCGACATACAAACGATCGGAAATAGGGTTAACCCTCTTTGGCCCTCTCCCCAGTAGAGTCGCCACTTTTCTGTCGTGGCGAAATGGGAAAACGGAACACAGAGTCGCCACCAGTTTTTACTTTATCCAAAAGGAAAGGGAAAACTATCGAAAAACCCTAATGATTCTAGGTAAGGGGGTTGGTTATGCAAAGGGAAGGTGATAGCACCCTCTACATCCGCGGTACTCCGTGGGAACCTTTCCATCTTATGGTATGTCTAGGTTTGAAAACGAATCGCTTGATTGAAGAGATGAGAGAAGAATGTTTTTTATTATTTTTGGGTTCGATTAAGTCGTAAGCTCAGTGCCTACGTACCCTCGATGTGCAGTGAGGGATCAGACCCCCACGTAGTTCTGCTAAGAAATTGTGGTGTGTTTGTGTTTTTTAGAAAGCGTTCCTTGCCATCTCATGCTCGACTTGTGCGGGAGACTGCGAGACTGACACTTCTTTAAAAGGTTTTAAACTGAAAAGCCACAAGTGGCAAAAAGGTTTGATTGGTGGAAGTTGTTTGATTATTTTGCTAAATGATTTGAATTGATATTAATTTGTTTGGATTGTTTGATTATGAAAAGAGAAAGAAGATTTGAAGAATCACTCGATGTTGATCGAGGTTTGTTTATTAAAGCATATGCGTTTTGGAAACTTAAGCTAAGGTGGGCTTATTCTAAATTGTGGCCCAAGAGTAAGCCGCAATGGGTGGTCGATATNGCTTATTGGCGACCCACCCCATTCTTCGTGATGATCTTCAGTCCTACGCTCAATTAATTCAACCCACATATTCAGGTTCCAAGAGGATGCTGGAATTGCATCTATTGACGAAGGTTTGAACAGCTGAAAGGTTTGTGTGATGGCAGTCACATCTCCTTTTCTTTTAAATGTTAATGTTAATGAAATGAACATTTTGCGTATTTTTGAATTGATCCATTCTTTTCACTCAATATTTATGTTTCCATTTTCAAAAAGAAAAACAAAAAAAATATGTCTTTGTTCCTTTGTTTTTATCAAACTTTTGTTTTAAGCAAATTGAAAGGAGGATGACGATAACAAAATACCCAGCTTATTGAACGATATGCTTTCAAATAAAACTTTGCTGATGAAGTAAGGTATTGTTTTAATTCCCAAACACTGGAGAAATAAGGAAGTTAATCCCTAATCAACCCCTTTGAGCCCATAAGTAGGAGTTTCTTTCTATACGAAAAAACCCTCAAATTTTAACCTGGGGCAGGGTAGTTCTCAATTGATTTAACTATGCTTTCAGTTTCAAGACAGTCATTCAATGCAGCTTTCAATAAGGGTTTCAATCACTTGTTTCCCTTACGCTCATCAAAGAGGTGTTGGAAAAGGTTATAAGATCAAAAGAACTCTTAGCGGTTGATCCTCTAATAAGGCAGTCACCATCCTTCAAAATCAAATGAAAAAAGAAGAAAAGCCCTCTAAGTCAAAACCTACAAAGGAGACTTAGGCAAAAATTAGGGCATCCCAATGGACTAAAGCTTCAAAGCTATGATAAGAGCAGTCCAGGCAAAATTAGGGATATCAACATTCAAGTCAAAAGTGGTCACTCAAACCTCAACAAGATAAGGTGACCATATATCAAGAAAATTCAAGAGGTCACCAAAAATTCTTGGCAAAAGAAAAAGAATGTATGTGACTATAAAAAAGAAAAGGAGATGTGACTGCCATCACACAAACCTTTCAGCTGTTCAAACCTTCGTCAATAGATGCAATTCCAGCATCCTCTTGGAACCTGAATATGTGGGTTGAATTAATTGAGCGTAGGACTGAAGATCATCACGAAGAATGGGGTGGGTCGCCAATAAGCNCTTCATTGTTGAACCTTGTTTTGATTCTTTCTTTGGAATGAGCTTTCAAAATGATGGATATATGTTTTAATTTAATTTATGTGTTGCTGTTAATGCTTGATTGGTTCTTCAATCAATGAAGAATTAGTTGCAAGTGGTGGATTAATTTAAGTCTTGATCTAGTTGTGTTCATTATTTGAAAATTGATTCTTAAATCAATGAGGAAATGATATTTGGAATTGTTACTGTTATTGAGTTTGTTTTCAAAGTGATGAAGAGTTCACTTCTTTTGCAATACCACTGTCATGATAATTGTTGCAATTTATTTTCAATTAATGAAGGTATTAATGCATTTGTGATATGGAATTGGTTTGAAATTAATTGATGAAATGAATTTGTTCTACTGTCATTGCTTTGTTCTCAATGTTGAAGATCAACTATCAATTGATGATGGCTTGAAATTTTCATACTGTTTGACTCCAATTTGTTCAATATACTGATATGATAACTTTTTCTCAAACAATGAGAAATTAGTTTGAATGTTGTTCTTCTGTTAGATTTGGTTTAACAATTAGTATTGCTATTGGTTTCAATGATTGGCTAATCGATTTTCATCTGAATTGCTTGATGAAATGTTATGATGAGCATAGAAATATTGCATTTAATTTGTTTAGTTGAAAGTCATTTTGATTGGAAATTTTTTGGTCTGCAATGCAATGAATTTTGTTAATTGTTACGCTACTGTGATTTCTCGAGCGATGGAGGTTGAGTGTACACTCTTCTGAACAATTGTTCGCCATCGACAAACTTAAACAAACCAATATTATTTCGATCGGAGCCGAGTCGATTGGATGCACATCCTTTNAATGAGATTTTCTCTACTTAGAATCCTACTTCTTTCTCCATTAGATCAATCTCAATCATTCAAATTAGAAATTCAAAATTACGTCTATTCTAAATTACTTTTTTAATAAAGTGAGATTGTCTCACTTGAATATCTTTTGTATGTGTTGGATATGTTTAAAAATACATCTTCGAAATATGAGAATAGAAAAATTGAATTATCAGTGTCTTAAACCTCATCTCATAAGATTGATAAAATAATTCCCGTTGGATTATTCCTCAAGCCCTATTGAAATGTGATATATAGTAATCGGTCTCTTTCAAATTATACTAATATGTATTGATAATTTCACGCAAAAAAGCATTATTAATTTTATATGGGAAAGAGAAATTAGTATGACTTTAAAACATTATTGTAGAAGGTATGTTAGAAAAAAAATCATTATTGTAGTATTGAAATTCTGCAC

Contig1\_HPV15 (675 nt)

TCCCACGTCTGCAGGCGAAACGCCACCCCGTGGAGAAGACCCTCTGGATCTCGATTTGGATCGGGATCGGGAACGTGAGAGGGACTTTGATTGGGACCTTGTTGTGGGCCCCCTTCTACTTCTCCCTCCCCTTCCCCGGTCGGGGGAGATGGAGGTTTCTCGGGATCGTCGGCGTCTGCGCTGGTCCCCTCCCCTGGAGCTTTCTTGTCTCCCCCTTGAGGTGGACCTTGATCGCCTTGTTGTGTCTTCTTCTCTTTGTCCTTGTCTCTTCTGCCTCCGGGTGGTGGTGGTTGTAGGGCTAGATTGTTTTCGTTTGTACCGTCTGGCTTCGGTTCGTGGTGGTGTCCGTTTTCTGGAGGACACGGAGGTGGAAGGAAGCTGTCTGTGTGCCGGCGATTCGGGTGCGGAGTCGATGGAGGTTGCCCCTTCTCCAGCTGCCGGCGAAGAGCTAGTAACAGGAGCAAAGATAGTGTCCTCATTAACATGCACTTCCCAGACTCCAGTTTTGCCAAACCTGGCTGCATCAACTTCAAACTGTATGTAATACACTTTAAGAGTTCCTTCCAAGTAATATGCACCATGATAGTCAATTTTTCCTTCCACCTTGTTCCATGTATCATCTAGAGTCTGATAATAAATGTATGACCAGGCAGTATATACCATCATGTTCTCAGG

Contig2\_HPV15 (562 nt)

GGCTATGTACGTGTAAGTAGACTTGGTAGACGGGCCACAATTAGAACCAGAAGCGGTGCACAAGTGGGAGCCCAAGTACACTTCTATAGAGATTTAAGTACAATAGATTCTGAAGCATTAGAAATGCAATTACTAGGAGAGCATTCAGGTGATAGTACCATTGTTCAGGCTCCAATGGAAAGTTCATTTATTGATATAAATATTGATGAGCCGGAACCATTACATGTGGGCCTACAGGATACTACTGAGGCAGATGACATTGATTACAATTCTGCTGATTTACTTTTAGAAGATAATGTAGAGGATTTTAGTGGTTCTCAATTGGTGTTTGGCAATACACGGCGCAGCACTACAACCTATACAGTACCTAGATTTGAATCACCTAGAAATACTGGGTTTTACATACAAGATGTACAGGGGTATAATGTAGCCTATCCAGAGTCCCGTGATACTACAGAAATAATACTACCACAGTCTGACACACCAACGGTAGTTATAAATTTTGAGGAGGCAGGTGGATACTATTATTTACATCGGTGCTTTGTACACGTGCTACAGGCGG

Contig3\_HPV15 (592 nt)

GTTGTGGTATTGTGTGCGAGACACTCTTGTTCGTGCAGGAGGACTGGGATCAGCAACTTCTAAAATAGCGCTGGAATCCCGGCCTCCTGTAACAACAGGAGTATCAATATCCAAATTATCTGTTGGTACAGGATGTATTTCTGCAATTGTCTCTAATTCAGGTAAAATTTTAAAGTATGGTAGTGCTGCTGTATTTTTTGGTGGGCTGGGAATTGGTACAGGCCGTGGTTCAGGTGGTGCTACAGGTTATGTTCCTTTGGGAGAAGGCCCTGGTGTGCGCGTAGGAGGCACCCCTACCATAGTTCGCCCTGGGGTCACACCTGAACTTATTGGTCCAGCGGATGTAATACCAATTGATACAGTCACACCAATTGACCCCGCAGCACCTAGTATTGTCACAATAACTGACAGCAGTGCTGTTGACCTTTTACCTGAATTAGAGACAATTGCAGAAATACATCCTGTACCAACAGATAATTTGGATATTGATACTCCTGTTGTTACAGGAGGCCGGGATTCCAGCGCTATTTTAGAAGTTGCTGATCCCAGTCCTCCTGCACGAACAAGAGTGTCTCGCACACAATACCACAAC

Contig4\_HPV15 (1031 nt)

TATAGAGCATTCAGAGTTACTTTTCCAGATCCTAATAGATTTGCTTTAGCAGATATGTCTGTTTATAATCCAGAAAAGGAAAGATTAGTTTGGGCTTGTGCAGGCCTTGAAATAGGTAGAGGACAACCACTAGGAGTAGGTACTTCAGGCCATCCATTATTCAATAAAGNGGTCTGTTACAGCTACCTGTTCAGTCAGGCGTCTGTTATATAAAGCCCTTCTAAGACTAGATAGAGATTGAACTGCTCTTTGAACAGGAGTGCTAGTTCTTGGTGGTGTAGCTTCTTCTATTTCAAAACTATACCTGCTAGGCCATGTTTGCATTTCAAAACTTTCTTGTGCTGCATCCAACGCTGCACTACGAGAACCACCTATGTTTTGACCTCCACTACCTTCAAAAACAATCACATGGTCTGCTAGTGCAGATTCGCCAGACAAAGGTGTAGACTCAGTAATAACTTGAAATGAGGGGTTGTGGTATTGTGTGCGAGACACTCTTGTTCGTGCAGGAGGACTGGGATCAGCAACTTCTAAAATAGCGCTGGAATCCCGGCCTCCTGTAACAACAGGAGTATCAATATCCAAATTATCTGTTGGTACAGGATGTATTTCTGCAATTGTCTCTAATTCAGGTAAAAGGTCAACAGCACTGCTGTCAGTTATTGTGACAATACTAGGTGCTGCGGGGTCAATTGGTGTGACTGTATCAATTGGTATTACATCCGCTGGACCAATAAGTTCAGGTGTGACCCCAGGGCGAACTATGGTAGGGGTGCCTCCTACGCGCACACCAGGGCCTTCTCCCAAAGGAACATAACCTGTAGCACCACCTGAACCACGGCCTGTACCAATTCCCAGCCCACCAAAAAATACAGCAGCACTACCATACTTTAAAATTTTATCTGCAATGAGTGACCGTCTATTAATAGTNAGGGCATCCCTATTTTGATGTTAGATCTGTTGATGGAGGGAAAATAGAAGTTCCTAAAGTCTCTGGGAATCAGTATAGAGCATTCAGAGTTACTTTTCCA

Contig5\_HPV15 (1034 nt)

CCCTACTATTAATAGACGGTCACTCATTGCAGATAAAATTTTAAAGTATGGTAGTGCTGCTGTATTTTTTGGTGGGCTGGGAATTGGTACAGGCCGTGGTTCAGGTGGTGCTACAGGTTATGTTCCTTTGGGAGAAGGCCCTGGTGTGCGCGTAGGAGGCACCCCTACCATAGTTCGCCCTGGGGTCACACCTGAACTTATTGGTCCAGCGGATGTAATACCAATTGATACAGTCACACCAATTGACCCCGCAGCACCTAGTATTGTCACAATAACTGACAGCAGTGCTGTTGACCTTTTACCTGAATTAGAGACAATTGCAGAAATACATCCTGTACCAACAGATAATTTGGATATTGATACTCCTGTTGTTACAGGAGGCCGGGATTCCAGCGCTATTTTAGAAGTTGCTGATCCCAGTCCTCCTGCACGAACAAGAGTGTCTCGCACACAATACCACAACCCCTCATTTCAAGTTATTACTGAGTCTACACCTTTGTCTGGCGAATCTGCACTAGCAGACCATGTGATTGTTTTTGAAGGTAGTGGAGGTCAAAACATAGGTGGTTCTCGTAGTGCAGCGTTGGATGCAGCACAAGAAAGTTTTGAAATGCAAACATGGCCTAGCAGGTATAGTTTTGAAATAGAAGAAGCTACACCACCAAGAACTAGCACTCCTGTTCAAAGAGCAGTTCAATCTCTATCTAGTCTTAGAAGGGCTTTATATAACAGACGCCTGACTGAACAGGTAGCTGTAACAGACCCTTTATTGAATAATGGATGGCCTGAAGTACCNTACTCCTAGTGGTTGTCCTCTACCTATTTCAAGGCCTGCACAAGCCCAAACTAATCTTTCCTTTTCTGGATTATAAACAGACATATCTGCTAAAGCAAATCTATTAGGATCTGGAAAAGTAACTCTGAATGCTCTATACTGATTCCCAGAGACTTTAGGAACTTCTATTTTCCCTCCATCAACAGATCTAACATCAAAATAGGGATGCCCTACTATTAATAGACGGTCACTCATTGCA

Contig6\_HPV15 (3699 nt)

TCTAACAAACTTTACAATATCGGACCAATGACCTTCTCCTTCAACAACCAATAACTTTTTATGTATCCACGATGACATAGACATTTCCTTCATTTCTCCCCGTCTATAATGTCTAACCATTATTGCACAGTCCTTAACAAGTCTTGCCTGACTATTATGCTGTAAAAATGCTCTAGCGTTTGCATCTGTATCTGCTAATTTTGCATAATGCCAAGCAATTTCTGCTTCGTCTGACAATTCATTATCATATGCATACTGTACCATGGTAGATAAATCAAATTGTGTAGCTTCTGCTGTTTGATGATTTATCATTGTTTGTGTCATAATCCACTCAGGATATTCTCCATGAGCATAGACATTTGGATTCATGCTTCCTTTGTACCAAAATAAAGCAGATAATGTACTTCTAAGTTTTGGTGGTTCCGCTATTATTTGTATTTCAGATACTTGCAACAAATTTGTAAGTAATCTTAACACTGTTTCTCTACTTTTACCAACATTAAAACACAATAAATATAGACACATAGGGGGTATTTGATGTAACCATATATATGCACAATGTTGAATCAACAATTGTTTTGAGCTTTCTAACAACTCATCTTGCACAGCATAAACAGTTAGAACCCAGTCTCTACAGCATGTTTTGCTGCTTTTATATTGTCTAGTTAATTCCATAAACCCCACTCCAAACGCTTCTTTAAATTTAGCTAATAACATTGCTTTTACATTGTTACATTTAAGAAGATCTTTAACAATTCCCAATCCCTTGGCACCCTGTTCTGGCGGCACAACATCGGTCGCCGGTACCTCCAGAGTCTGCTGAGTAAAATCTTGAGCTTCATTAAATGATAGTTCTAGTCCGCTGTCTTGTTCAAATAATCTCCTTTTAGATTTATGCTGTGGCGAAATAGATATAGACTGCAGGCGAGGGCTAAGCTGCAAAACCTCTTGTGAACTGATATACTTTCGTTTTAGCCAGTGTATCTGTTGCTCGCTTTCCTCACTTTCTTGCTGGCATAATAATTCGCGGGAGTTCCCCTGTACAGTGTCCTCATTATCTATTAAGTCAGAAATATCAGTATCTGTACCTTCTTCAAATAACTTTTCCAAATCACCATCTAAACTAGCATCAGAGCATTCTGCTTCTAGAACAAACCAATCACTACAGCCTTCTTTAGGATCATATGTACCTTTGTCATCAGACATGGCGAAGCTTCTCTCGACACCCTGGACACACCAACTTAACTTCTTCCAATAATAAGTCTTGCTGTGAGCGAATTCCAAATGGAGTTGCAACCACTATTAGTCGAAGCTTCGAATCACAAAAGCAACACGGAACTACAATCTTGTAAGGAATATATCGTGGCTCCTCCTCTGTCTCTTCTTCACTTAACTCTTCGTAGCAATGCAGGTCAGTGGGCTGGACAAGCTCTTGCAGCTCAAGCACTATATCTGGTATAGTAGCTTCTTTCCCAATCATTCTATCGCCCCACAATGTCTACACAATCCTTTCCAATTGCGTCTAACCTTGTGAAATTGCTGCTCTTTATAACAAATATGTAGCTTTTCAATTAAATCTAATTTCTTCAAGCAAAATTTACAACGAATAGTAATATCTCCAACAGGCTTCTGCTCAACTACCTCTATCTCCCAACCACAAACTGACTGTTCATAAAAGTTAGAAAATTCAAATTGTGCTGAAGCATAGGCACAGCTACAACANAAAAACAAAATCTTCCTGAGTCCAAATTAACTGCAGACCTTTACGGTCAAAACTCACTAATTCTATATATGTTAAAAATCTCTGACAGAATCTACAAGGCAATAATATATCTACCAAAGGTATACACAGAGTGTCTGCAAGCTGCTGCACAGATAAAGGCTTTGGCCTATCCATATAGCTCTCTAAACACTTTACTCAGCATATTGTATGTAGATTAAATAAGGTAACGCAGGCGGTTACATATATTTATAAAGAGTGATTGTTGTTAACTACTATCAGCCAAACCAATCAGAAAGTACCGCCTACGGTTCAAAGATATAATCTTACCGTTATCGGTGCTGTCTTCCAAGAAAATGTTCTGCCAAGTTACTTGGCAGCAGTTCTGGCGGGCGCCTCGGGTGCTTCCAAAAGCGGTGATAAAATCGCACCAGGTGCATTTTATATCTGATTAACCGGGTGCGGTCGTTGGCAATGACCTATGCGGTTTAGTCACGAACATGGTAAAAAATACTTCACATACCTTATTGGTTTATTTGTTTATTAGCAACCGAAAACGGTCATGTACGTTTGCGTTTGGTACCTTTAGAAACTTTTACAGATGATCTAATAGTTTTGGGGCGACGTTGCAAACCTGCTTGAAATATGAATTTTCTTCCTAAAGGATATTGATCCAAATCTAAAGATAATTTTTCTGTTAAATCTACATTCCAAAATGTATACTTTCCAAAAGGGTCTTCCTTTTCTTTTGGTTGTACAGCATCAGGACATTTAGTTGCCTTAGAGTCAATATATCTATAAATATCCTGCACAGCGTTGTCTGGTGTAGGAACAAAGCCTAGTTGCCACTCTTCTAAAATACCTGAATTCATAGCATTTATTTGTGTTAATACCTCAGCTTTTAAAGGTACTTTACACAACTGCAAAATAATAGACAACTGGTATTCTTCTACATGCCTTAAAAATTCTCTGATATTTTGCGAATTATATTCATTGATGGCATTACCATCAGAGGTAACACTAATAGTAANAATTTGTATTTCTTGTATTATCTGCAACAGTAATAAACATCTGATTTCCCCATAGTATTCCATTGTTATGGCCTTGAGCTCTGCGTAACCAAAACGGTCTATTGAACAGTTGAGCATCAGATGTCACTAAAGAACCACTCACTGTAGGAAAGTAAGTAGAATTTGCTAAATTATTTTGTTGTTGGGTTGATTGTGCTGGTAAATAAAAATTATGATCTTGATTGACAGCTGCGTCAGGAAGAGCATCACCCACTGCACCTCCTCTAACAAAGTAATGTCTGGCATAGCACTGTTCTCGTCTTGCAAAAAAAAAGCAAGCGTCACCATATACATCATTTGCCATAGTTAAAAAATCTGGATATTTGCAAGTTTCATTTACTATATCCAAACTGACATCTGACTTGGTAACTGATAAAACTTTGTTATTTATGTTACCAAAGCCTATATCAAACATGTCACCATCTTCAATTACTGTATTTTTCAGTTCCAAAGGAGGACATTTACCAGCCTGATTGTTTTTTTCAGATTCACAAACAAGAGCTCTATCCCAGTGTTCGCCTAAACAGGGAATACAACCTACTACAAACATTTGAACCTGCTTTGGATCAAATGATGTATTCTGTCTGTCATCAGTAGAGTTGCCTTGATAATTACTATTATTTTCTGTATCTTTCACTTTATTGAATAATGGATGGCCTGAAGTACCNNNNTACTCCTAGTGGTTGTCCTCTACCTATTTCAAGGCCTGCACAAGCCCAAACTAATCTTTCCTTTTCTGGATTATAAACAGACATATCTGCTAAAGCAAATCTATTAGGATCTGGAAAAGTAACTCTGAATGCTCTATACTGATTCCCAGAGACTTTAGGAACTTCTATTTTCCCTCCATCAACAGATCTAACATCAAAATAGGGATGCCCTACTATTAATAGACGGTCACTCATTGCA

Contig7\_HPV15 (988 nt)

ATTAAATATTAACATTCAAACAAACATGTTTTGTAAGCAAGCAAATACATCACACACAAGGAAAACGCAAAAGGGAAGAGACAAAGCCAAATGACTATCCAAGCTGAAATATCAGGGCTTCAAAAATGTGCTTTTTGTTGTTGGCCTACCAACTTCATTGATAGGTTCCTTGTTGTTGGTGTTGTACCTCTATCCAGTTCCAGAGAAGGAAAAAAGCTCACTGATCAAAGAAGCATTCAAAATTGCACACAAAAATCAATCCCAGTGCTTGGAAGAGAGTCAGTCTAATCAAAGAGAAATCATTCATNCCCCAGGGCGAACTATGGTAGGGGTGCCTCCTACGCGCACACCAGGGCCTTCTCCCAAAGGAACATAACCTGTAGCACCACCTGAACCACGGCCTGTACCAATTCCCAGCCCACCAAAAAATACAGCAGCACTACCATACTTTAAAATTTTATCTGCAATGAGTGACCGTCTATTAATAGTAGGGCATCCCTATTTTGATGTTAGATCTGTTGATGGAGGGAAAATAGAAGTTCCTAAAGTCTCTGGGAATCAGTATAGAGCATTCAGAGTTACTTTTCCAGATCCTAATAGATTTGCTTTAGCAGATATGTCTGTTTATAATCCAGAAAAGGAAAGATTAGTTTGGGCTTGTGCAGGCCTTGAAATAGGTAGAGGACAACCACTAGGAGTAGGTACTTCAGGCCATCCATNATTTCTCAATGAGAATTTGTCAAGCTTTTTGTACTGAATTTTCACAAGACTTCTTTGGTATTTAATGTATGGCAATGCTTCTTAAGCTTTTCACTCGAAACTCTCTCTTAAAACTTTTTTTACTTCCATTGAATCCCATGCTATTTATAGCAAAATTCAAGGGAACATGGAACTGTTTCACCTCTTCTATCATCAAACCATAGTTGTCCACGTGCATAGCTTTACTACCAACTCATTCCAACTTGCCTGGCTATGGAAAAATCTGAAG

Contig8\_HPV15 (874 nt)

AGCCAAATAAATTGGTCTAACAGGCCAAGAAGGAAGCACAAGCCAAAATCACATGTCTATCCCAAGAGAGTCGTTGTTTCTTCCCAGTGGAATCATCCGCTCCCTGCAGCGTTGTTTGTTCCTCCTCAGTGAGTCAACACATATCCCCACAGAAAGCCACAGCACTATCTCCCCCCAGCGGAGTTTCCTTTATCTTGAAAGTAGTGTATCCCCAGCCGAGTTCACTCTTTCACTTGACTATTCTTCCCCAGCGGAGTTGTTTTCCACCCAAGAGTTGTTCATCCTCAACAGAGTCGATGTTTATCCCCAGTAGGGTCGACCTCCCATGTTTTGGAAATTTGCCTTTTCCCCAACAGAGTTTAAACCTCTTCAAAAACCTCTTATCCCCACAGAGTACCTGTTTACCACAGTTATCATCTTATCCCCAAGTAGAATCCCGAGTATTCTCACCTTACACTCGTCAGTCATCTCTTAAGCCCATATCATTTGGCATCCAACCTTCACTTACCTCACCTCTTTTCCCCTAGCGGAGTCTTGTACATTCCTGTACTTTCCATTTTNAATGTATACTTTCCAAAAGGGTCTTCCTTTTCTTTTGGTTGTACAGCATCAGGACATTTAGTTGCCTTAGAGTCAATATATCTATAAATATCCTGCACAGCGTTGTCTGGTGTAGGAACAAAGCCTAGTTGCCACTCTTCTAAAATACCTGAATTCATAATTTTTATTTACCAGCACAATCAACCCAACAACAAAATAATTTAGCAAATTCTACTTACTTTCCTACAGTGAGTGGTTCTTTAGTGACATCTGATGCTCAACTGTTCAATAGACCGTTTTGGTTACGCAGAGCTCAAGGCCATAACAATGGAAT

Contig9\_HPV15 (4603 nt)

CATCATACAAAGGTTTCTCTGCATCACTTACCAACCTCTCAAACATTTCGGGACAATCCTTAAGATCTCCTTCAAGTGCTTCTGCAATCTCTTCAACTCGATCACAATCGTATGTATCTGCGCCACTATAGTTTGAGGCATAGGTCGTACTATCCCCCAGTTCAACATTCCCGTTACTTTTCTCACCATGCAAATTCCAACATGTATAACTTCGATCAATTCCATGCCTCATTAGATGCGATGTCAACTGAACTGCGTCAACCCGTTTCCCATAACAACAACCCAAGCAAGGGCATATCATTCTACTGGGGTCTTCGGCGTGCGCAACGACAAACTTAAAGAATACTGATACCCCATTCTCGTACTCTCTCGATAATCGATTGGAAGACATCCATGTCTTATCCATTACTAATTAAAATAAACAAAAAACAAATTAAATAAAAAACAATTAATTACCTGTATATAACCTTCAATCTTCACAGGTAATGAACATGCAGGTAATAAACATGGAAATGAACATGAAAGGTATAATGATAGCCTGTATCAATATTAGACATGAAAGGTAATGAACAATAAATCAAACACATGGTATCAACAAAGACAAACGTACTAGTATATGAACAATAGCTACCATGACAGAAGATAAACCAAGAAAAATGAAACCAAAAAAAATGAACAATAGCGAACAATNGAGAAAGAACGTACACCGACTCAAAAATGAAGGTGAACACTGAGAATATTCAGCTGAGAAAGATTCACTATCGACTCAGAAATGAAGATAGCGAAAAGATCAACTGGTGTTGCCTCACAATTGGCAACGCGTTACCACCTCAGAATTGTAGGTAACAGGAAAACGTACTGACTCCAATTGAAGGTAACAAGGAATTCGTACCGACTCAAAATTGAAGGTAACACGCAAAACGTACCGACTCAGGATTGACGGTAACAAGAAAACAGTATTGTCTCAGAATTGACAATACATTACCAACTCAGAAATGAAGGTAACAAGAAATTACATACCGACTCAGAATTGACGGTATTCCGTGTATANGTTGAGAGACAACTATGTTCATATCAATTATTTTAAGAAGTCCCTAAGATTTTCTTCCTTTGAAGAAGAAGATGCTGGTTTAGTGACTACTAAACAATTGAAGAAGTTATTAGCAGAGGAGGCTCAAGTATTTACTTTGTTGGCTTTGATGTCAGTAGAGAATCAAAAAAAGATTGAGGAACTACAGGTGGTAAGAGATTTTGCTGAAGTGTTTCCCGATGAGATTCATGAGGTACCGCTAGAGAGAGAAGTAGAGGTTGCAATTGAGTTGGTACCTGGTACTAGACCTGTTTCGATGGCTCCGTACAGAATGTCTGCATCAGTGTTGTCGGAACTGAAGAAGCAATTAGAAGAATTATTAGAGAAGAATTTTATAAGGCCGAGTGTATCACCGTGGGGAGCGCCAGTTCTGTTGGTTAAGAAGAAAGATGGTAGTATGAGGCTTTGTGTAGATTATCGGCAGTTAAATAAAGTGACTATCAAGAATAAGTATCTGTTGCCGAGAATTGATGACTTGATGGATCAGTTGATTGGTGCAAGTGTTTTCAATAAAATTGATTTGAGGTCCGGTTACCATGAGATAAAGGTAAAAGATGAAGATGTTCAGCAAACGGCGTTTAGGACACTTTATGGACATTACGAGTATTTTTTGATGCCTTTCGGAGTTACTAATGCGCCGGGAGTCTTTATGGAGTATATGAACAGAATATTCCATGAGTATCTAGATCGTTTTGTTGTTGTGTTTATTGACGATATTCTTGTTTATTCGAAGTTAGTTGCAGAGCATGCTGAAGTGTTAAAAGAAAGAAAGTTGTATGTAAAATTGTCGAAGTGCGAGTTTTGGTTGAAGGAACTCAGCTTTTTGGGGTATGTTATTTCAGATGGAGGTATTTCTGTAGATCCTTCCAAGGTAGAGGCTGTGTTGCAATGGGATACTCCGAAGTCTGCTACTGAGGTTAGAAGTTTTCTGGGTTTAGCCGGTTACTACAGAAAGTTCATAGAAGGCTTTTCTAAGTTGGCACTTCTGTTGACTAAGCTGACAGGTAAAGGTAAAACGTTTATTTGGGATGCCCAGTGTGAGGAAAGTTTTACAGAATTAAAGAAGAGGTTGACGTCGGCTCCAATGTTGGTGTTGCCTAATCCTGAGGTACCTTTTGTAATTTATTGTGATGCTTCCAATATGGTTTTAGGTGGTGTGCTCATGCAGAACAGTAAGGTAGTGGCTTATGCATCTAGGCAGTTGAAGATCCATGAAAAGAACTATCCTACTCGTGATCTAGNGACCAGAAGTGGTGAAGTCAGATTAGTCCAAATGCCTGCCTAGGTTAGATGTAGAACAAATCGAATTAAACCGAAAGAAAAAAAATCTCAATTTCATCGAAAAAAATTGTAAGGCTTCAAAGCAACGCAAATTAGAAGTTTTCCAAAGAAATGTTACCATTTTGCCAGCACTTATAAAGTAATTTGATAAACCAAATACTTCAGATACCAAGAAGACTACACTAAAAGCAACAAAATGGACAGTGGAAAAGTACCTGAATAGCTTCCTTTGAAAAATAATGACCATCACCAAATACAACTACTGTTGCATTGCACCGACAATAATGGAAGAAACAGCTCCCACAATCTTACAGTATAATGAAACAAGAAAAAGAAAAAGAAAACAGTTTCTGAAAATATGTGATGAATCCCTATCTTTTTTTGTCATGAGAAAAAGGCATATTCATTTCTGGCGCAGTAAAGCTGATAATAATATTTCACTACCGTGAGTTTGAAGCAAAGTAAAAAAATTGAAGGATTCCCACCTGACTTTTTTTCTCAGTTAATGCAGCACTCCGTTCGAAATTTGTATATAAAAATCCACACGTAACCCATGCTTTATATACTGTATGTAATTTTCGACAGATAGAAAAANAACAACAAAATAATTTAGCAAATTCTACTTACTTTCCTACAGTGAGTGGTTCTTTAGTGACATCTGATGCTCAACTGTTCAATAGACCGTTTTGGTTACGCAGAGCTCAAGGCCATAACAATGGAATACTATGGGGAAATCAGATGTTTATTACTGTTGCAGATAATACAAGAAATACAAATTTTACTATTAGTGTTACCTCTGATGGTAATGCCATCAATGAATATAATTCGCAAAATATCAGAGAATTTTTAAGGCATGTAGAAGAATACCAGTTGTCTATTATTTTGCAGTTGTGTAAAGTACCTTTAAAAGCTGAGGTATTAACACAAATAAATGCTATGAATTCAGGTATTTTAGAAGAGTGGCAACTAGGCTTTGTTCCTACACCAGACAACGCTGTGCAGGATATTTATAGATATATTGACTCTAAGGCAACTAAATGTCCTGATGCTGTACAACCAAAAGAAAAGGAAGACCCTTTTGGAAAGTATACATTTTGGAATGTAGATTTAACAGAAAAATTATCTTTAGATTTGGATCAATATCCTTTAGGAAGAAAATTCATATTTCAAGCAGGTTTGCAACGTCGCCCCAAAACTATTAGATCATCTGTAAAAGTTTCTAAAGGTACCAAACGCAAACGTACATGACCGTTTTCGGTTGCTAATAAACAAATAAACCAATAAGGTATGTGAAGTATTTTTTACCATGTTCGTGACTAAACCGCATAGGTCATTGCCAACGACCGCACCCGGTTAATCAGATATAAAATGCACCTGGTGCGATTTTATCACCGCTTTTGGAAGCACCCGAGGCGCCCGCCAGAACTGCTGCCAAGTAACTTGGCAGAACATTTTCTTGGAAGACAGCACCGATAACGGTAAGATTATATCTTTGAACCGTAGGCGGTACTTTCTGATTGGTTTGGCTGATAGTAGTTAACAACAATCACTCTTTATAAATATATGTAACCGCCTGCGTTACCTTATTTAATCTACATACAATATGCTGAGTAAAGTGTTTAGAGAGCTATATGGATAGGCCAAAGCCTTTATCTGTGCAGCAGCTTGCAGACACTCTGTGTATACCTTTGGTAGATATATTATTGCCTTGTAGATTCTGTCAGAGATTTTTAACATATATAGAATTAGTGAGTTTTGACCGTAAAGGTCTGCAGTTAATTTGGACTCAGGAAGATTTTGTTTTTGCTTGTTGTTGTAGCTGTGCCTATGCTTCAGCACAATTTGAATTTTCTAACTTTTATGAACAGTCAGTTTGTGGTTGGGAGATAGAGGTAGTTGAGCAGAAGCCTGTTGGAGATATTACTATTCGTTGTAAATTTTGCTTGAAGAAATTAGATTTAATTGAAAAGCTACATATTTGNGACGCTTTCGACTTTGTCGAGGTTGGTTTAAGCTTTCGGGCACTTGGCATGTTCAAGTTTGTTTGAGACTGATGCAGGTGCGCGTTTCTTCGAACCGCGCCGCGAGGGACCCATTAGTCAAAATGGTATTTTGGCGCGCAATTTCACTATCGCTCAGTTGCTCACCTTGGTGGCTATCGCTCACCACGTCAACTCTACCGAGTTTGACGCTCGAGGTGGTCAGTAATACTAGTGACGAAAATTTTCGTCA

Contig10\_HPV15 (4603 nt)

CAATAAATATAGACACATAGGGGGTATTTGATGTAACCATATATATGCACAATGTTGAATCAACAATTGTTTTGAGCTTTCTAACAACTCATCTTGCACAGCATAAACAGTTAGAACCCAGTCTCTACAGCATGTTTTGCTGCTTTTATATTGTCTAGTTAATTCCATAAACCCCACTCCAAACGCTTCTTTAAATTTAGCTAATAACATTGCTTTTACATTGTTACATTTAAGAAGATCTTTAACAATTCCCAATCCCTTGGCACCCTGTTCTGGCGGCACAACATCGGTCGCCGGTACCTCCAGAGTCTGCTGAGTAAAATCTTGAGCTTCATTAAATGATAGTTCTAGTCCGCTGTCTTGTTCAAATAATCTCCTTTTAGATTTATGCTGTGGCGAAATAGATATAGACTGCAGGCGAGGGCTAAGCTGCAAAACCTCTTGTGAACTGATATACTTTCGTTTTAGCCAGTGTATCTGTTGCTCGCTTTCCTCACTTTCTTGCTGGCATAATAATTCGCGGGAGTTCCCCTGTACAGTGTCCTCATTATCTATTAAGTCAGAAATATCAGTATCTGTACCTTCTTCAAATAACTTTTCCAAATCACCATCTAAACTAGCATCAGAGCATTCTGCTTCTAGAACAAACCAATCACTACAGCCTTCTTTAGGATCATATGTACCTTTGTCATCAGACATGGCGAAGCTTCTCTCGACACCCTGGACACACCAACTTAACTTCTTCCAATAATAAGTCTTGCTGTGAGCGAATTCCAAATGGAGTTGCAACCACTATTAGTCGAAGCTTCGAATCACAAAAGCAACACGGAACTACAATCTTGTAAGGAATATATCGTGGCTCCTCCTCTGTTGGAGATATTACTATTCGTTGTAAATTTTGCTTGAAGAAATTAGATTTAATTGAAAAGCTACATATTTGTTATAAAGAGCAGCAATTTCACAAGGTTAGACGCAATTGGAAAGGATTGTGTAGACATTGTGGGGCGATAGAATGATTGGGAAAGAAGCTACTATACCAGATATAGTGCTTGAGCTGCAAGAGCTTGTCCAGCCCACTGACCTGGATTGCTACGAAGAGTTAAGTGAAGAAGAGACAGAGGAGGAGCCACGATATATTCCTTACAAGATTGTAGTTCCGTGTTGCTTTTGTGATTCGAAGCTTCGACTAATAGTGGTTGCAACTCCATTTGGAATTCGCTCACAGCAAGACTTATTATTGGAAGAAGTTAAGTTGGTGTGTCCAGGGTGTCGAGAGAAGCTTCGCCATGTCTGATGACAAAGGTACATATGATCCTAAAGNCATTGAATTTGACCCATAATTTCAAAACCTCTCTTAGCCTTCAAAAAGCCTCAATTGCAAACATCCTTCCACACACTCTTAAAGGACCTTAAGACCAACCCTAATCATCCATCATGGCTCAAAATTATCAAAGATTACCCCTCCTTAACCTTGAGACAGGTTTCATAGGCTTTTTGTGAACTGTTGGAGGCCTTAGCTGACAGTTTTGAAAAATGGTTGAGAAAATCACATGTGGGCTTAAGGAAAGTGAGATTTTGAGGTTTTTGGGATAAATTTGATGGTGTAGGCCTCATGGATGTGGGAAGGCTAATGGAATGAGTTTGTATGAGTGTTGATGAGCTTTTGGCTAGGCTGTTGGGACAGGGCTGACAGATTTGGGCATACATGGTGTTTTAAGGCCTTTTGTGAGATAGTGGAAAGGTTTGAGGCTTCAAACTCAAGATATCATTAACAACATTGACAAGCATACACATATATATGAATCTAAAGAACTTAGACCTTAAACCTAAGGGGGCTCAGTTGAGCATCATAGCCCCTCTAAACAAACTTAAGCAAATATGACCCTTAAAACATCAAACCAAAAGTCAAGCAAATAGGCAAATGATTACAAGCATTGAATACATCACCATGCCAATCAAGCTATCACAAAAATTCAGCATCAAACTTCAAACATGTTGAGCAAAACTCATATATCTTCATCATGATTTTGCAAGAACAAACAAATAGCATAACTTCACACTATCCTAAGGTACATGATATGCAAACATAATGGATGCCAAGGGTAAGAGGATAGAACCTGTTTTGCCTACTGTTTGGTCGAGGGGAACTTCAAGAAAGTGCAGAATTGGAACAATATTCTTTCTCTTCTCCTCACTTCTAAATCCAACACTTCCAAACTTTTCAAAACTTCTTCAATACAAGTAAGACATAGAGGTTTTATATGTGGCTTGGTATGGTATTTTGTGGACAATGAAGGGCTAGTATGATTATGCTTAAGGTTTTGGAAATTTCAATATGAAATCATGTATCTTAGCAAGATGTTTGGCTGAGTTTTATCACTGAATTTCAGAGTTTCTCTACAATAGTCTTTGCAATGTTGTTTCTCAATTCTCAAGCTTCTTCTATCCCAATTTTCCAATGCCTTGCTAATGAATTCTCAATACTATTTATAGCATGAATTAGGGGACAGAGCACTATTCAGCCTCCTCCAAACTCAAGTAGCACAAGGCCACGTGTAAAGCTCATCTACCAACTCATCTCATTGCCTTGGTTGTGAAGGAAAAATGAAAAGAAAGAAACTTGATGGAACAGGGCCAGGCGGCCGAAAATGCAAGTGGATTTCTCAAATATCAACTTTCATCATTACACACACCATGGGCGGTTTCAGAAGCCATAAATGAGGTGCCTGGTTGAGGTGCTTGAAGAAGACAAAGGCATTAAATGTCCAATTCGTGGCAATGAACTCACCATAATCGATTTCAGCTAAAATCCTCAATCTTTCATCATTTTGGATGATTCAACCACTGTTGAACTCGTCTCATTTCACTCTTCAACTTTCATGTATAAAATTTTCGAAATTAGAGGCTCTATGATGGAGTTCGAATCCACCCTAATCCATGTTCATCTTCCCCAAACTTCNTGTTGATACTTTTAGTGCATGTTTGATTATATGGCTCTTTTTGAAGTTTGGGTTTTTTTACTGTGATTGTTCGATCCAAGCTTTGGGTGGGTTTTTAGTCTCAGTGATACTTGATTCATGAACTAGGTTTGTTTTTAAGGTTGATGTTTGAATGTTGCGATTTGGTCTTGGTTTAAGGTTAAGATAAGGAGATCTAGGTTTTAGGGTTTGAATATTTTGGTTTGACTTTCGTGTTTGAGTCCAGATTGGTGATTAGGAAGGGTCGATCTATATTTTGGTAAAGGTTTGGATTGATTTGGGGTAGATTTGCATTAGTTATGGGTAAGGTTGGAGTTTGGCCAAAGGAAGAAGATGAATGTTCATCTTCATCATTGATGGTGGCCCATGATGGTGCCACGATGGGTTATGTTTAGGGTTCATCTAGGTTCCTAGGGTTAGGTATATGGTTCTTATTTTTTGTTTGAATATGATGATTTTCGCGGTGGCCACCATTATGGTTTTAGGGCTTTAGGGTGGTTAGAGATTTTTTTATGGTGGTTGAGTTGAGAGAATGNATGCTGGACAATCTTATTTTGTGCTTGTTGTTGGTGCGGTAAAGCAGCAAGCATAAAGATTGGAAGTTTTATGTCCGGGAATAATCGTGTCCACGGAGATTGGTGTCTGCCCTTCAGCAGTTTCGTAGTTTACGAGTCGGGTTGGGGTTTAAATAAAAGACGGTGCAAAAATTAAATACTACCTAAGAAAGCAATAAATAAGATTCACCCTCTAGCTAGGAAAGAAGACAGGTTCGCGTTCTACCTACTCATCCACTACTTAAACTTAGAGATCAGTTGCACTCAACCCAAATCCCTCGACAATGTCATTGTGTATCACTCACAGCAGAGGTTATGTCTAACGCAAAGCCGAGACATGGGAATGTAACACCGACACAAAGCGAATGCTAAGTCTAAATCTATGTCTAGAGTCTAGAGCCTAACAGGTATTCGTCCTAGATACGACATTGGGAAGGATATGTCTACCGCGACCCGTTACCGACGCACTAAGCAAAAATCCAAAACAACACCGACAAATATTTGATAAATAGAGTGAATACAACACCATGATCAATAAATATACATAGATTCAAAGTAAATATACATACGAAACTACACAATCAAAGAATACAAAGAAAAGATTAAAGAGGAACCAAACCCTCAAACGGTTGTCAATCGTGTTCGATGCTCAAATCCCACTTCAAATCTTCAATCCATACGCCTCAATCGTGCTTTAACAACTAACCTANCTTGCATCCCATTCATTTCTCAACCAAATCATGGGTTGCTGCATTAGCAAATGCAAACCCAACAAAAACTCTCTTGATCATTTCAACAAACACCTTCAAGACAAACTTGTCATCTCTCATCAACATCATCCACCCCTACCATCCCATTCTCCAAGACCAACAACCCTTGTTTATCCTTCAAACAAATTCTCACCTCCATCACCAACTTCTTCAATATCTTCCTTCACATGCACTGCTTCCTCCAACGCTATCTCATCTTCAAGCTCTAATTCATCATCGTCTTTAACCTCCAAAGATAGATCCTTCTCCAACGAGTTTCTTTACTCATGCTACAAGGAAAACCCACACATCATCACTCGCATCAATTCCCTCTCAGAATCTTCTCCTCTTTCCTTCATCCCTATCAAACCTAAAAAGATCATAAACCCTTCACCAAATCAAACAAATTATAGAGCACACACTGTTTTCTACAAAAAGATGAAACAGTCCAATGAGATAAGAGGATTATCAACATCTTCCATAACTGTTGAGTCCATATTGTGATTATGGCTAGAAACTACATCCTTAACAATGGTCTCTCTCTGCCTC

Contig11\_HPV15 (3275 nt)

AAAGGTACCCCAGGCTCGCCCTCCATGATCCACCTACTGCCCCTCCGTGCTTTCGACTCACGAACGTATTCTCTCTGTCATGCCTTGGATGAAATAACCTTCATTTCAAGGGACTCTTGTGTGCGCTGGCACGCAACTCGCGATCATCCAGTGAACTCGGCCGACCAACTTTACCTCCGAGTCAGACGATCGAGAATGAATATGGATCCGGATCGACCCTCCAAGTTACCGGTAACTGCTCTATTCACGCCTTTTAGGCTGTACCTACGCTGTACTCGACGCGTCTCGCCCCACCCTCACGAATAGCTCCGACGTCTCCGTCTCTCTCGGCCTGTCCTAGCTCGCCATGCCCCTACTAGTCAGGGGTTCGCCAGAATACTCATAAATACATCACACGAACCCTCCACGCTCCCCACACCTTTCACTGTAATCTCCCTGCATAACGCTATGCCACACTGCCATCCACAACCATCCGCCAACTCCCGCTGGCTCGCAGACTCTCTCGCCGAGCTCCTTGCCTCGCCACACATTTCCATCCCCGACGAGCTCGGGGAGGGCCCGGAGCCCGTCGATTTGTTCAGCACGCGCTTCGAAGAGCTCTTCATGCCCGATGCGCGCGGATACGTCGAGACACAGGAACTGACTCGCGAGGAACTCAAAGAGACGCTGATCGGCCTGCAGAAGCGGTGGGATGTCAAAGAAGCCCGCTGTGTTGGATGCGAGGTGCACCCAGCTCACATCCACGAATTTCATGTGAGCAGTCTTGTTTGCACTAGATTTATCATGGAGTTTTGACTGAATTTTCTGATAGCCTTCTATGGCTGCGCGCCTTGAGTTCATCCCCTTGTTCAGGTACCCTCGAAACCGCGAAGTTGTTATGGCGGAGGCAAGGTCGGTGCATTCGTTTTGTTGAATTGAAGTACCCTGAATGTTTGTAAAACAGGGGCAAACAAGTCAACGGCACAGAGTGCATCGATACCTTGATGCTGGAAGGAAATGAGTCTCTCCTGCGCCCTGACTTCTAACCCTCTTGCTTTCGCTCGCTTCATCCCTTTCGCTTTCATTCCATTTCCTTCATCATATTATATTTGCATCATTCGTCTACCTCGCTCAAGGCATCACCTGTATTATGACGCATCTCGTAGCACGTATGAAGCTGCTGTACTTTTAGTGCACGGATCTCATGTATTGACGATGCTATTGCACGTAAAATGAACCGAAGTATGGTCTCGTCGGGAGGGGAAAGATGGTGAAAGTGTGCCGCCATTGTTGAAACGTCGACGACTCACTGGTGGTTACAATCTGCGTGCGCAAAAACACTGCATGAGGGTATTGATAGGGTTACCTATTACGGCGTAGTCTCTGTGTCGATGTTGACGCGGTGTATGTTGACGCTGAGGTCCTTGAATATTCAAGATCGAGGCCGACCGTGGATGCGCTCAATAGTATCAACTCATCAAGGGCTCAGATTCAGAATCCTCTCAAGAATAGGACCTACTATATGTACTTACATGACAGTTGGTCAACGAATGTTTGCCGAATAGGAATATCGACGCTGCGCGCGGCCTATCTCGTCTACCTGATCATGTATGTTCATGCGCTGTAATACGGGAGTCCAGGACTGCAACGTCATTGCCCTAAGAATGCTCAAACCCTAATACACAAAGGATAGAATAGTGATCCAGCTGCTTCTGCGCCGAAAAAAAAAGCGGTGCCATGATCCTCGCGGCACGGGATGGCACTGCCTGCACTGCGGTCAGTACCTGTATGTGGTGCATGTGCGAGGATATTTGGCTTCGCAGCTAAAGGAACATTCCGGTCAGGGGTTGAATTCGCCAATTAATCACGAATCTTACCATGTACTTGTGTGACGCGATGGCGAGACGCTGCCTGCACCGTGTGATACAGCTTTTGTTGCGCTGGTGATAGCAGAGCTGTGCAAAAAAGGCCTGCCCAGCAATGCCCTCAAGAGTACTGAGGGTAAGGTCTAGCTGACTAGGTATAGGGTGAGCACCGCGCAGATGGGGTTGAAGCTATGGAAATTACTCTTGAAGCTCCTGTAGAGCGTATAGATCAACATCGGTGAATTCTTGTCCTTCAGATTGAGAAAGGACGTCCTTATATCCTATAACCTCCAGCGCAAGCTCACCGCAGTCCTCCTTGTTGGTCCGCATGGTCTACGATTTTTGACTGTTAATTCAATATTGTAACAAGGCAGGGCTGACACACCTGCGCGACCTGCACGATGGCAGATGCCGCTTGCAGCGAAACGTCAAGCATGGGGACGGGCACCAATACGGTGAAGGTCCGGGCGACTTTGAGCCCCGTCCCCGTGACATCGAGTGCCGCGCCTCCTGCGGACGGGCCTTTGAGGCGCAAAAATGCGCCTATGAGTCGAATGGCTTGAGCGCGACGTTTATCTCCGCTAGTAGATACGGTGGTGATGGGAGGAACAGGTTGAACGTATTGCNTTCGTTGGCTCGCTGCAGTGCATAATGAAATTCACGTTATTATAGTATATATTGTTACGGATGCAAATAACATAATGAATGGACCAATTGGCCGGTTGGTAGCTCCCCCTCTCCATAACATGTAGGTCCTGGGTTCGAGCCACCCAGGACGCGTTTGTAGGGATACCATTAGCAAAAGACCCCCGATTATATCATCATCAATGTCCCTTCGATTAAAAGGTCAAAATAATAAGTCNACCCTCTGGATCTCGATTTGGATCGGGATCGGGAACGTGAGAGGGACTTTGATTGGGACCTTGTTGTGGGCCCCCTTCTACTTCTCCCTCCCCTTCCCCGGTCGGGGGAGATGGAGGTTTCTCGGGATCGTCGGCGTCTGCGCTGGTCCCCTCCCCTGGAGCTTTCTTGTCTCCCCCTTGAGGTGGACCTTGATCGCCTTGTTGTGTCTTCTTCTCTTTGTCCTTGTCTCTTCTGCCTCCGGGTGGTGGTGGTTGTAGGGCTAGATTGTTTTCGTTTGTACCGTCTGGCTTCGGTTCGTGGTGGTGTCCGTTTTCTGGAGGACACGGAGGTGGAAGGAAGCTGTCTGTGTGCCGGCGATTCGGGTGCGGAGTCGATGGAGGTTGCCCCTTCTCCAGCTGCCGGCGAAGAGCTAGTAACAGGAGCAAAGATAGTGTCCTCATTAACATGCACTTCCCAGACTCCAGTTTTGCCAAACCTGGCTGCATCAACTTCAAACTGTATGTAATACACTTTAAGAGTTCCTTCCAAGTAATATGCACCATGATAGTCAATTTTTCCTTCCACCTT