**SUPLEMENTARY MATERIAL**

*secY* sequences from urine samples

**U5**

ATGCCGATCATTTTTGCTTCGTTTGAAATTTTATTTCCTCAGACGATTATTCAATGGTTATCTAATAGTAGTCAAGAATGGGCTGGATGGGCAGTGATTATGGATTTTTTTAATCCATTCTCTCAGATTTGGTATCATGCGTTATTTTATTTCGTAATTTATACCGCTTTAATTGTATTCTTTGCTTACTTTTATACAGCGATTCAGTTTAATCCTGCAGAATTGGCTGAGAATTTGAAAAAATACGGTGGGTTCATTCCAGGAATTCGTCCGGGTTCTCACACAAAAGAATACATTGAAAAAGTGTTAAATAGAATCACTCTTCCCGGAGCTATGTTTCTTGCAGGTTTGGCATTAGCACCTTATATTATTATAAAATTCTTAGATTTGAGCTCTAACTCCGGCGGTGGATCTTTGGTTTATACATTCGGTGGAACTTCTCTTCTAATTATGGTAGGGGTTGCACTCGAGACTTTAAAACAAATTGAGTCTCAACTTTTAATGAGAAATTATGAAGGCTTCATGAAGAAGTCTAAAATTAAGGGACGG

**U16**

ATGCCGATCATTTTTGCTTCGTCTTTGATTTTATTTCCTCAGACGATTATTCAATGGTTATCTAATAGTAGTCAAGAATGGGCTGGATGGGCAGTGATTATGGATTTTTTTAATCCATTCTCTCAGATTTGGTATCATGCGTTATTTTATTTCGTAATTTATACCGCTTTAATTGTATTCTTTGCTTACTTTTATACAGCGATTCAGTTTAATCCTGCAGAATTGGCTGAGAATTTGAAAAAATACGGTGGATTCATTCCAGGAATTCGTCCGGGTTCTCACACAAAAGAATACATTGAAAAAGTGTTAAATAGAATCACTCTTCCCGGAGCTATGTTTCTTGCAGGTTTGGCATTAGCACCTTATATTATTATAAAATTCTTAGATTTGAGCTCTAACTCCGGCGGTGGATCTTTGGTTTATACATTCGGTGGAACTTCTCTTCTAATTATGGTAGGGGTTGCACTCGAGACTTTAAAACAAATTGAGTCTCAACTTTTAATGAGAAATTATGAAGGCTTCATGAAGAAGTCTAAAATTAAGGGACGG

**U17**

ATGCCGATCATTTTTGCTTCGTCCTTGATCCTGTTTCCACAGACGATCATTCAGTGGTTGTCTTCCAGTAGCGAACAATGGGCGGGTTGGGCGATCATTATGGACTTCTTCAATCCATTCTCCCAAATCTGGTACCATGCATTGTTCTACTATATAATCTATACTTCTTTGATTATCTTTTTCGCATACTTTTATACTGCGATTCAGTTCAACCCTGCAGAATTGGCGGAAAACCTGAAAAAATATGGCGGATTCATTCCAGGAATTCGTCCTGGTTCTCATACGAAAGAATACATTGAAAAAGTGTTAAACAGAATCACTCTCCCCGGTGCGATGTTCCTCGCGGGATTGGCTCTGGCTCCTTACATCATTATCAAATTCTTAGATTTGAGTTCCAACTCAGGCGGCGGATCCCTGGTTTATACTTTTGGTGGAACGTCTCTCTTGATCATGGTAGGGGTTGCGCTCGAGACTTTGAAACAAATCGAGTCTCAACTTTTGATGAGAAATTATGAAGGCTTCATGAAGAAGTCTAAAATTAAGGGACGG

**U73**

ATGCCGATCATTTTTGCTTCGTCTTTAATTTTGTTTCCACAAACGATTATTCAATGGTTATCCAATAGTAGTCAAGAATGGGCTGGATGGGCAGTGATTATGGATTTTTTCAATCCATTCTCTCAGATCTGGTATCACGCACTTTTTTACTTTGTGATTTATACGTCTTTGATCGTATTTTTTGCATACTTTTATACCGCGATTCAATTTAACCCTGCGGAGTTAGCTGAGAATTTGAAAAAATACGGTGGGTTTATTCCAGGAATTCGCCCCGGCTCTCATACAAAAGAATATATTGAGAAAGTGTTAAATAGAATTACTCTTCCAGGTGCGATGTTTCTTGCAGGTTTAGCATTAGCACCTTATATTATTATAAAATTCTTAGATTTGAGCTCCAACTCAGGCGGTGGATCTCTGGTTTATACTTTTGGTGGAACTTCTCTTTTAATTATGGTAGGGGTTGCACTGGAGACTTTAAAACAAATTGAGTCTCAACTTTTAATGAGAAATTATGAAGGCTTTATGAAGAAGTCTAAAATTAAGGGACGG

**U83**

ATGCCGATCATTTTTGCTTCGTTTGAAATCCTGTTTCCACAGACGATCATTCAGTGGTTGTCTTCCAGTAGCGAACAATGGGCGGGTTGGGCGATCATTATGGACTTCTTCAATCCATTCTCCCAAATCTGGTACCATGCATTGTTCTACTATATAATCTATACTTCTTTGATTATCTTTTTCGCATACTTTTATACTGCGATTCAGTTCAACCCTGCAGAATTGGCGGAAAACCTGAAAAAATATGGCGGATTCATTCCAGGAATTCGTCCTGGTTCTCATACGAAAGAATACATTGAAAAAGTGTTAAACAGAATCACTCTCCCCGGTGCGATGTTCCTCGCGGGATTGGCTCTGGCTCCTTACATCATTATCAAATTCTTAGATTTGAGTTCCAACTCAGGCGGCGGATCCCTGGTTTATACTTTTGGTGGAACGTCTCTCTTGATCATGGTAGGGGTTGCGCTCGAGACTTTGAAACAAATCGAGTCTCAACTTTTGATGAGAAATTATGAAGGCTTCATGAAGAAGTCTAAAATTAAGGGACGG

**U85**

ATGCCGATCATTTTTGCTTCGTCTTTGATTTTATTTCCTCAGACGATTATTCAATGGTTATCTAATAGTAGTCAAGAATGGGCTGGATGGGCAGTGATTATGGATTTTTTTAATCCATTCTCTCAGATTTGGTATCATGCGTTATTTTATTTCGTAATTTATACCGCTTTAATTGTATTCTTTGCTTACTTTTATACAGCGATTCAGTTTAATCCTGCAGAATTGGCTGAGAATTTGAAAAAATACGGTGGATTCATTCCAGGAATTCGTCCGGGTTCTCACACAAAAGAATACATTGAAAAAGTGTTAAATAGAATCACTCTTCCCGGAGCTATGTTTCTTGCAGGTTTGGCATTAGCACCTTATATTATTATAAAATTCTTAGATTTGAGCTCTAACTCCGGCGGTGGATCTTTGGTTTATACATTCGGTGGAACTTCTCTTCTAATTATGGTAGGGGTTGCACTCGAGACTTTAAAACAAATTGAGTCTCAACTTTTAATGAGAAATTATGAAGGCTTCATGAAGAAGTCTAAAATTAAGGGACGG

**U98**

ATGCCGATCATTTTTGCTTCTTCCTTGATCCTGTTTCCACAGACGATCATTCAGTGGTTGTCTTCCAGTAGCGAACAATGGGCGGGTTGGGCGATCATTATGGACTTCTTCAATCCATTCTCCCAGATCTGGTACCATGCATTGTTCTACTATATAATCTATACTTCTTTGATTATCTTTTTCGCATACTTTTATACTGCGATTCAGTTCAACCCTGCAGAGTTGGCGGAAAACCTGAAAAAATACGGCGGATTCATTCCAGGAATTCGTCCCGGTTCTCATACGAAAGAATATATCGAAAAAGTGTTAAACAGAATCACTCTCCCCGGTGCGATGTTTCTCGCGGGATTGGCTCTGGCTCCTTACATCATCATCAAATTCTTAGATTTGAGTTCCAACTCAGGCGGCGGATCCCTGGTTTATACTTTTGGTGGAACGTCTCTCTTGATCATGGTAGGGGTTGCGCTCGAGACTCTGAAACAGATCGAGTCTCAACTTTTGATGAGAAATTATGAAGGCTTCATGAAGAAGTCTAAAATTAAGGGACGG

**U146**

ATGCCGATCATTTTTGCTTCGTCCTTGATCCTGTTTCCACAGACGATCATTCAGTGGTTGTCTTCCAGTAGCGAACAATGGGCGGGTTGGGCGATCATTATGGACTTCTTCAATCCATTCTCCCAAATCTGGTACCATGCATTGTTCTACTATATAATCTATACTTCTTTGATTATCTTTTTCGCATACTTTTATACTGCGATTCAGTTCAACCCTGCAGAATTGGCGGAAAACCTGAAAAAATATGGCGGATTCATTCCAGGAATTCGTCCTGGTTCTCATACGAAAGAATACATTGAAAAAGTGTTAAACAGAATCACTCTCCCCGGTGCGATGTTCCTCGCGGGATTGGCTCTGGCTCCTTACATCATTATCAAATTCTTAGATTTGAGTTCCAACTCAGGCGGCGGATCCCTGGTTTATACTTTTGGTGGAACGTCTCTCTTGATCATGGTAGGGGTTGCGCTCGAGACTTTGAAACAAATCGAGTCTCAACTTTTGATGAGAAATTATGAAGGCTTCATGAAGAAGTCTAAAATTAAGGGACGG

**U152**

ATGCCGATCATTTTTGCTTCGTCCTTGATTCTGTTCCCACAGACGATCATTCAGTGGTTGTCTTCCAGCAGCGAACAGTGGGCGGGTTGGGCGATCATTATGGACTTTTTCAATCCGTTCTCCCAGATCTGGTATCACGCATTGTTCTACTTTGTGATCTATACTTCTTTGATTATTTTCTTCGCATACTTTTACACTGCGATTCAGTTCAACCCTGCGGAGTTGTCCGAAAACCTGAAGAAATACGGCGGGTTCATTCCAGGTATTCGTCCCGGTTCTCACACAAAAGAATACATCGAAAAGGTGTTAAACAGAATCACACTTCCCGGCGCGATGTTCCTCGCGGGATTGGCTCTGGCTCCTTACATCATCATCAAATTCTTAGATTTGAGCTCCAACTCTGGAGGAGGATCTCTGGTTTATACCTTCGGCGGAACGTCCCTCTTGATTATGGTAGGGGTTGCGCTCGAGACTTTGAAACAAATCGAGTCTCAACTTTTAATGAGAAATTATGAAGGCTTCATGAAGAAGTCTAAAAATAAGGGACGG

**U160**

ATGCCGATCATTTTTGCTTCGTCCTTGATCCTGTTTCCACAGACGATCATTCAGTGGTTGTCTTCCAGCAGCGAACAGTGGGCGGGTTGGGCGATCATTATGGACTTTTTCAATCCGTTCTCCCAGATCTGGTATCACGCATTGTTTTACTTTGTGATCTATACTTCTTTGATTATTTTCTTCGCATACTTTTACACTGCGATTCAGTTCAACCCTGCGGAGTTGTCCGAAAACCTGAAGAAATACGGCGGGTTCATTCCCGGTATTCGCCCCGGCTCTCACACAAAAGAATACATCGAAAAGGTGTTAAATAGAATCACACTTCCCGGCGCGATGTTTCTCGCGGGATTGGCTCTGGCTCCTTACATCATCATTAAGTTCTTAGATCTTAGCTCCAACTCCGGAGGAGGATCTCTGGTTTATACGTTCGGCGGAACTTCCCTTTTGATTATGGTAGGGGTTGCGCTCGAGACTTTGAAACAAATCGAGTCTCAACTCTTGATGAGAAACTACGAAGGTTTCATGAAGAAGTCTAAAATTAAGGGACGG

**U164**

ATGCCGATCATTTTTGCTTCGTCCTTGATTCTGTTCCCACAGACGATCATTCAGTGGTTGTCTTCCAGCAGCGAACAGTGGGCGGGTTGGGCGATCATTATGGACTTTTTCAATCCATTCTCCCAAATCTGGTATCACGCATTGTTTTACTTCGTGATCTATACTTCATTGATCGTGTTCTTCGCATACTTTTACACTGCGATTCAGTTCAACCCTGCGGAGTTGTCCGAGAACTTGAAAAAATACGGCGGGTTCATTCCTGGAATTCGTCCGGGTTCACACACGAAAGAATACATCGAAAAGGTGTTAAACAGAATCACTCTTCCCGGCGCGATGTTTCTCGCGGGATTGGCTCTGGCTCCTTACATCATCATTAAATTCTTAGATCTTAGCTCCAACTCCGGAGGCGGATCTTTGGTTTATACGTTTGGTGGAACGTCCCTCTTGATTATGGTAGGGGTTGCGCTGGAGACTTTGAAACAAATCGAGTCTCAACTTTTAATGAGAAATTATGAAGGCTTCATGAAGAAGTCTAAAATTAAGGGACGG

**U167**

ATGCCGATCATTTTTGCTTCGTTTGAAATTTTATTTCCTCAGACGATTATTCAATGGTTATCTAATAGTAGTCAAGAATGGGCTGGATGGGCAGTGATTATGGATTTTTTTAATCCATTCTCTCAGATTTGGTATCATGCGTTATTTTATTTCGTAATTTATACCGCTTTAATTGTATTCTTTGCTTACTTTTATACAGCGATTCAGTTTAATCCTGCAGAATTGGCTGAGAATTTGAAAAAATACGGTGGGTTCATTCCAGGAATTCGTCCGGGTTCTCACACAAAAGAATACATTGAAAAAGTGTTAAATAGAATCACTCTTCCCGGAGCTATGTTTCTTGCAGGTTTGGCATTAGCACCTTATATTATTATAAAATTCTTAGATTTGAGCTCTAACTCCGGCGGTGGATCTTTGGTTTATACATTCGGTGGAACTTCTCTTCTAATTATGGTAGGGGTTGCACTCGAGACTTTAAAACAAATTGAGTCTCAACTTTTAATGAGAAATTATGAAGGCTTCATGAAGAAGTCTAAAATTAAGGGACGG

**U183**

ATGCCGATCATTTTTGCTTCGTCCTTGATCCTGTTTCCACAGACGATCATTCAGTGGTTGTCTTCCAGTAGCGAACAATGGGCGGGTTGGGCGATCATTATGGACTTCTTCAATCCATTCTCCCAAATCTGGTACCATGCATTGTTCTACTATATAATCTATACTTCTTTGATTATCTTTTTCGCATACTTTTATACTGCGATTCAGTTCAACCCTGCAGAATTGGCGGAAAACCTGAAAAAATATGGCGGATTCATTCCAGGAATTCGTCCTGGTTCTCATACGAAAGAATACATTGAAAAAGTGTTAAACAGAATCACTCTCCCCGGTGCGATGTTCCTCGCGGGATTGGCTCTGGCTCCTTACATCATTATCAAATTCTTAGATTTGAGTTCCAACTCAGGCGGCGGATCCCTGGTTTATACTTTTGGTGGAACGTCTCTCTTGATCATGGTAGGGGTTGCGCTCGAGACTTTGAAACAAATCGAGTCTCAACTTTTGATGAGAAATTATGAAGGCTTCATGAAGAAGTCTAAAATTAAGGGACGG

**U193**

ATGCCGATCATTTTTGCTTCGTCTTTGATTTTATTTCCTCAGACGATTATTCAATGGTTATCTAATAGTAGTCAAGAATGGGCTGGATGGGCAGTGATTATGGATTTTTTTAATCCATTCTCTCAGATTTGGTATCATGCGTTATTTTATTTCGTAATTTATACCGCTTTAATTGTATTCTTTGCTTACTTCTATACAGCGATTCAGTTTAATCCTGCAGAATTGGCTGAGAATTTGAAAAAATACGGTGGATTCATTCCAGGAATTCGTCCGGGTTCTCACACAAAAGAATACATTGAAAAAGTGTTAAATAGAATCACTCTCCCTGGAGCTATGTTTCTTGCAGGTTTGGCATTAGCACCTTATATTATTATAAAATTCTTAGATTTGAGCTCTAACTCCGGTGGTGGATCTTTGGTTTATACATTCGGTGGAACTTCTCTTCTAATTATGGTAGGGGTTGCACTCGAGACTTTAAAACAAATTGAGTCTCAACTTTTAATGAGAAATTATGAAGGCTTCATGAAGAAGTCTAAAATTAAGGGACGG

**U194**

ATGCCGATCATTTTTGCTTCGTCCTTGATCCTGTTTCCACAGACGATCATTCAGTGGTTGTCTTCCAGTAGCGAACAATGGGCGGGTTGGGCGATCATTATGGACTTCTTCAATCCATTCTCCCAGATCTGGTACCATGCATTGTTCTACTATATAATCTATACTTCTTTGATTATCTTTTTCGCATACTTTTATACTGCGATTCAGTTCAACCCTGCAGAGTTGGCGGAAAACCTGAAAAAATACGGCGGATTCATTCCAGGAATTCGTCCCGGTTCTCATACGAAAGAATATATCGAAAAAGTGTTAAACAGAATCACTCTCCCCGGTGCGATGTTTCTCGCGGGATTGGCTCTGGCTCCTTACATCATCATCAAATTCTTAGATTTGAGTTCCAACTCAGGCGGCGGATCCCTGGTTTATACTTTTGGTGGAACGTCTCTCTTGATCATGGTAGGGGTTGCGCTCGAGACTCTGAAACAGATCGAGTCTCAACTTTTGATGAGAAATTATGAAGGCTTCATGAAGAAGTCTAAAATTAAGGGACGG

**U215**

ATGCCGATCATTTTTGCTTCGTTTGAAATCCTGTTTCCACAGACGATCATTCAGTGGTTGTCTTCCAGTAGCGAACAATGGGCGGGTTGGGCGATCATTATGGACTTCTTCAATCCATTCTCCCAAATCTGGTACCATGCATTGTTCTACTATATAATCTATACTTCTTTGATTATCTTTTTCGCATACTTTTATACTGCGATTCAGTTCAACCCTGCAGAATTGGCGGAAAACCTGAAAAAATATGGCGGATTCATTCCAGGAATTCGTCCTGGTTCTCATACGAAAGAATACATTGAAAAAGTGTTAAACAGAATCACTCTCCCCGGTGCGATGTTCCTCGCGGGATTGGCTCTGGCTCCTTACATCATTATCAAATTCTTAGATTTGAGTTCCAACTCAGGCGGCGGATCCCTGGTTTATACTTTTGGTGGAACGTCTCTCTTGATCATGGTAGGGGTTGCGCTCGAGACTTTGAAACAAATCGAGTCTCAACTTTTGATGAGAAATTATGAAGGCTTCATGAAGAAGTCTAAAATTAAGGGACGG

**U225**

ATGCCGATCATTTTTGCTTCGTTTGAAATTTTATTTCCTCAGACGATTATTCAATGGTTATCTAATAGTAGTCAAGAATGGGCTGGATGGGCAGTGATTATGGATTTTTTTAATCCATTCTCTCAGATTTGGTATCATGCGTTATTTTATTTCGTAATTTATACCGCTTTAATTGTATTCTTTGCTTACTTTTATACAGCGATTCAGTTTAATCCTGCAGAATTGGCTGAGAATTTGAAAAAATACGGTGGGTTCATTCCAGGAATTCGTCCGGGTTCTCACACAAAAGAATACATTGAAAAAGTGTTAAATAGAATCACTCTTCCCGGAGCTATGTTTCTTGCAGGTTTGGCATTAGCACCTTATATTATTATAAAATTCTTAGATTTGAGCTCTAACTCCGGCGGTGGATCTTTGGTTTATACATTCGGTGGAACTTCTCTTCTAATTATGGTAGGGGTTGCACTCGAGACTTTAAAACAAATTGAGTCTCAACTTTTAATGAGAAATTATGAAGGCTTCATGAAGAAGTCTAAAATTAAGGGACGG

**U232**

ATGCCGATCATTTTTGCTTCGTCTTTAATTTTGTTTCCACAAACGATTATTCAATGGTTATCCAATAGTAGTCAAGAATGGGCTGGATGGGCAGTGATTATGGATTTTTTCAATCCATTCTCTCAGATCTGGTATCACGCACTTTTTTACTTTGTGATTTATACGTCTTTGATCGTATTTTTCGCATACTTTTATACCGCGATTCAATTTAACCCTGCGGAGTTAGCTGAGAATTTGAAAAAATACGGTGGGTTTATTCCAGGAATTCGCCCCGGCTCTCATACAAAAGAATATATTGAGAAAGTGTTAAATAGAATTACTCTTCCAGGTGCGATGTTTCTTGCAGGTTTAGCATTAGCACCTTATATTATTATAAAATTCTTAGATTTGAGTTCCAACTCAGGTGGTGGATCTCTGGTTTATACTTTTGGTGGAACTTCTCTTTTGATTATGGTAGGGGTCGCACTGGAGACTTTAAAACAAATTGAGTCTCAACTTTTAATGAGAAATTATGAAGGCTTTATGAAGAAGTCTAAAATTAAGGGACGG

**U233**

ATGCCGATCATTTTTGCTTCGTCCTTGATCCTGTTCCCACAGACGATCATTCAGTGGTTGTCTTCCAGCAGCGAACAGTGGGCGGGTTGGGCGATCATTATGGACTTTTTCAATCCGTTCTCCCAGATCTGGTATCACGCATTGTTCTACTTTGTGATCTATACTTCTTTGATTATTTTCTTCGCATACTTTTACACTGCGATTCAGTTCAACCCTGCGGAGTTGTCCGAAAATCTGAAGAAATACGGCGGGTTCATTCCAGGTATTCGTCCGGGTTCACACACGAAAGAATACATCGAAAAGGTGTTAAACAGAATCACTCTTCCCGGCGCGATGTTTCTCGCGGGATTGGCTCTGGCTCCTTACATCATCATTAAATTCTTAGATCTTAGCTCCAACTCCGGAGGCGGATCTTTGGTTTATACGTTTGGCGGAACTTCCCTCTTGATTATGGTGGGGGTTGCGCTGGAGACTCTGAAACAAATCGAGTCTCAACTTTTGATGAGAAACTACGAAGGCTTCATGAAGAAGTCTAAAATTAAGGGACGG

**U275**

ATGCCGATCATTTTTGCTTCGTCCTTGATCCTGTTTCCACAGACGATCATTCAGTGGTTGTCTTCCAGTAGCGAACAATGGGCGGGTTGGGCGATCATTATGGACTTCTTCAATCCATTCTCCCAAATCTGGTACCATGCATTGTTCTACTATATAATCTATACTTCTTTGATTATCTTTTTCGCATACTTTTATACTGCGATTCAGTTCAACCCTGCAGAATTGGCGGAAAACCTGAAAAAATATGGCGGATTCATTCCAGGAATTCGTCCTGGTTCTCATACGAAAGAATACATTGAAAAAGTGTTAAACAGAATCACTCTCCCCGGTGCGATGTTCCTCGCGGGATTGGCTCTGGCTCCTTACATCATTATCAAATTCTTAGATTTGAGTTCCAACTCAGGCGGCGGATCCCTGGTTTATACTTTTGGTGGAACGTCTCTCTTGATCATGGTAGGGGTTGCGCTCGAGACTTTGAAACAAATCGAGTCTCAACTTTTGATGAGAAATTATGAAGGCTTCATGAAGAAGTCTAAAATTAAGGGACGG

**U277**

ATGCCGATCATTTTTGCTTCGTCCTTGATCCTGTTTCCACAGACGATCATTCAGTGGTTGTCTTCCAGTAGCGAACAATGGGCGGGTTGGGCGATCATTATGGACTTCTTCAATCCATTCTCCCAAATCTGGTACCATGCATTGTTCTACTATATAATCTATACTTCTTTGATTATCTTTTTCGCATACTTTTATACTGCGATTCAGTTCAACCCTGCAGAATTGGCGGAAAACCTGAAAAAATATGGCGGATTCATTCCAGGAATTCGTCCTGGTTCTCATACGAAAGAATACATTGAAAAAGTGTTAAACAGAATCACTCTCCCCGGTGCGATGTTCCTCGCGGGATTGGCTCTGGCTCCTTACATCATTATCAAATTCTTAGATTTGAGTTCCAACTCAGGCGGCGGATCCCTGGTTTATACTTTTGGTGGAACGTCTCTCTTGATCATGGTAGGGGTTGCGCTCGAGACTTTGAAACAAATCGAGTCTCAACTTTTGATGAGAAATTATGAAGGCTTCATGAAGAAGTCTAAAATTAAGGGACGG

**U278**

ATGCCGATCATTTTTGCTTCGTCCTTGATTCTGTTCCCACAGACGATCATTCAGTGGTTGTCTTCCAGCAGCGAACAGTGGGCGGGTTGGGCGATCATTATGGACTTTTTCAATCCGTTCTCCCAGATCTGGTATCACGCATTGTTCTACTTTGTGATCTATACTTCTTTGATTATTTTCTTCGCATACTTTTACACTGCGATTCAGTTCAACCCTGCGGAGTTGTCCGAAAACCTGAAGAAATACGGCGGGTTCATTCCAGGTATTCGTCCCGGTTCTCACACAAAAGAATACATCGAAAAGGTGTTAAACAGAATCACACTTCCCGGCGCGATGTTCCTCGCGGGATTGGCTCTGGCTCCTTACATCATCATCAAATTCTTAGATTTGAGCTCCAACTCTGGAGGAGGATCTCTGGTTTATACCTTCGGCGGAACGTCCCTCTTGATTATGGTAGGGGTTGCGCTCGAGACTTTGAAACAAATCGAGTCTCAACTTTTAATGAGAAATTATGAAGGCTTCATGAAGAAGTCTAAAATAAAGGGACGG

**U280**

ATGCCGATCATTTTTGCTTCGTCCTTGATCCTGTTCCCACAGACGATCATTCAGTGGTTGTCTTCCAGCAGCGAACAGTGGGCGGGTTGGGCGATCATTATGGACTTTTTCAATCCGTTCTCCCAGATCTGGTATCACGCATTGTTCTACTTTGTGATCTATACTTCTTTGATTATTTTCTTCGCATACTTTTACACTGCGATTCAGTTCAACCCTGCGGAGTTGTCCGAAAATCTGAAGAAATACGGCGGGTTCATTCCAGGTATTCGTCCGGGTTCACACACGAAAGAATACATCGAAAAGGTGTTAAACAGAATCACTCTTCCCGGCGCGATGTTTCTCGCGGGATTGGCTCTGGCTCCTTACATCATCATTAAATTCTTAGATCTTAGCTCCAACTCCGGAGGCGGATCTTTGGTTTATACGTTTGGCGGAACTTCCCTCTTGATTATGGTGGGGGTTGCGCTGGAGACTCTGAAACAAATCGAGTCTCAACTTTTGATGAGAAACTACGAAGGCTTCATGAAGAAGTCTAAAATTAAGGGACGG

**U291**

ATGCCGATCATTTTTGCTTCGTCCTTGATCCTGTTTCCACAGACGATCATTCAGTGGTTGTCTTCCAGTAGCGAACAATGGGCGGGTTGGGCGATCATTATGGACTTCTTCAATCCATTCTCCCAAATCTGGTACCATGCATTGTTCTACTATATAATCTATACTTCTTTGATTATCTTTTTCGCATACTTTTATACTGCGATTCAGTTCAACCCTGCAGAATTGGCGGAAAACCTGAAAAAATATGGCGGATTCATTCCAGGAATTCGTCCTGGTTCTCATACGAAAGAATACATTGAAAAAGTGTTAAACAGAATCACTCTCCCCGGTGCGATGTTCCTCGCGGGATTGGCTCTGGCTCCTTACATCATTATCAAATTCTTAGATTTGAGTTCCAACTCAGGCGGCGGATCCCTGGTTTATACTTTTGGTGGAACGTCTCTCTTGATCATGGTAGGGGTTGCGCTCGAGACTTTGAAACAAATCGAGTCTCAACTTTTGATGAGAAATTATGAAGGCTTCATGAAGAAGTCTAAAATTAAGGGACGG