3- CACCGCCGATTTAAAGATTATGCCTGAGTGATATCGCAAATAAAATAAAAT-5

5-CCTTGCTCACCATGGTGGCGGCTAA**ATTTCTAATACGACTCACTATAGCG**TTTATTTTATTTTATTTTAGCCGCCACCATGGTGAGCAAGG-3

ligation

ligation

**5-CCTTGCTCACCATGGTGGCGGCTAA**

3-GGAACGAGTGGTACCACCGCCGATTTAAAGATTATGCTGAGTGATATCGCAAATAAAATAAAATAAAATCGGCGGTGGTACCACTCGTTCC-5

5-CCTTGCTCACCATGGTGGCGGCTAAATTTCTAATACGACTCACTATAGCGTTTATTTTATTTTATTTTAGCCGCCACCATGGTGAGCAAGG-3

**3AATCGGCGGTGGTACCACTCGTTCC-5**

PCR amplification

5-CCTTGCTCACCATGGTGGCGGCTAAATTTCTAATACGACTCACTATAGCGTTTATTTTATTTTATTTTAGCCGCCACCATGGTGAGCAAGG-3

Transcription

**5’m7G**CGUUUAUUUUAUUUUAUUUUAGCCGCCACCAUGGUGAGCAAGG-N1-N2-N3-N4-N5-N6-UAAaaaaaaaaaaaaa……-**3’**