Zebrafish Ubi promoter:

pENTR5 \_ubi

ctttcctgcgttatcccctgattctgtggataaccgtattaccgcctttgagtgagctgataccgctcgccgcagccgaacgaccgagcgcagcgagtcagtgagcgaggaagcggaagagcgcccaatacgcaaaccgcctctccccgcgcgttggccgattcattaatgcagctggcacgacaggtttcccgactggaaagcgggcagtgagcgcaacgcaattaatacgcgtaccgctagccaggaagagtttgtagaaacgcaaaaaggccatccgtcaggatggccttctgcttagtttgatgcctggcagtttatggcgggcgtcctgcccgccaccctccgggccgttgcttcacaacgttcaaatccgctcccggcggatttgtcctactcaggagagcgttcaccgacaaacaacagataaaacgaaaggcccagtcttccgactgagcctttcgttttatttgatgcctggcagttccctactctcgcgttaacgctagcatggatgttttcccagtcacgacgttgtaaaacgacggccagtcttaagctcgggcccgagttaacgctaccatggagctccaaataatgattttattttgactgatagtgacctgttcgttgcaacaaattgataagcaatgcttttttataatgccaactttgtatagaaaagttggctccgaattcgcccttaaaactcgagaccagcaaagttctagaatttgtcgaaacatttatgttatatatttcctgaaaaaaattctgagtaagttcttaagtgttattgccagcaacataaacaacagacggcaaaatgaataaatgataacaaagcagtaggcttaaataaacctaatttttataggctgttctctacaaccctcaaacagtgattagttttgtacttataaacttgccctttcattcatatttcaagaaaattggttcagaagatctggatattctagcagttgttcaagctcatggagggatcagtgacctgattccacaatgactaggcctaatccagaaattagatgactgtcaacataaaaaggcacagcactcactagctgccctatatattttattatattttacatatattattttatttatttagctctgagtgctgtactttctggttaaagaaaactgcttacaacagctaacctgtactacctcaggctcagggaatttggaacaggtttgtctggtttgtttctttaaccatgcatgcttgttttcaactatggcaacacagtcacatgggacattacagaaatgatttgtcgatgacatgcgacttttctttaataaagcgcaaagatcccaaaaagcaaacttttaacaaaaatcatataattatattttcaatccagctttgtagcaactttgtgctgctgttcactcagcaacagatagtcagtataaggtcagtgtgtctcaaagcagtgccatctgtttcacacattgcgttctatatataagtgtgctggttgacacgacactgtataaggcctaggctaaaacacaaacaatgtagaatgacactgtgttttttttgtaaacaaatgttgtttttggttaaacatctttgtgaaaacatcctcctgtcatgtatttgctatattcaaatgttaaacccgtgcagaatagaacatatacaaaaaaaaacaacacaacacatttttaaacattattaaatatcaagtattgctggcagttctgtttctgttttacagtaccctttgccacagttctccgcttttcctggtccagattccacaagtctgattcaccaatagcaaagcgaataaacaaccaaagcagccaatcactgcttgtagactgtcctgcgagaccggcccattccagcacattctggaaacttcctttatatgataattataaatacatttaaattattgatacaaaacatgtaattcctagaacataaccatagcaatcattagttttcagggtaattatgtatttttaggatttgactgcggaaagatctggtcatgtgacgtctcatgaacgtcacggccctgggtttctataaatacagtaggactctcgaccatcggcagatttttcgaagaagaagatcagtttcaggagccgtactgttccgtttcaacgcaaatattaacggtaagagcgaatttcctagtttgttttcatgccattctttaaaaccatagcgtattactttaattatagtaaactttcgctttctttattacaagagacgttttgtgttgattctccgcggacattttcggtcagacaatcagaaaatgaccgcggaggaccagtaacttgcattacacgtaagttaaatcttcgtgtattaaaatggttaggttgttaacgtcaaataggttaccgtgtttgcgtgtgatcaggttggttttgttagatttttgtcagtatttttaatttatttgttttagtttatttattttttttgctgaatcatagtttgtgaacaaagaacccggatgttacatacagtacagccgccatgttacagagagttataacttaatcattttaaaaataattttgccttacttttagtttgtcatgttgagaaatgaggaaatgttaaaatgaggaaatatccaattaatttaatatatcaaaataatccatgattacaatgcactgaactggagaaaattaagatgttttctagtgtcatgaaacaaatgtaagagatgtacattgtagatgttttatgtcaagaattggctagttgatgcagcatactggcgatactcagttgtaataacagtaacgttacatgttaatagactactgagtatgctgttctgtctatgtatgctctgtaagctacgagaaggacttttttaaacagtaaagggtgcaatatttttacaaattgaattaaataaaggctgtctattaagtaatatgcttgatatttttcttacttgatcggaaataagaaaaaatataaacgttgttgctctaaaaatcctagttcagtttagccaaccacaaatacctttttgttcctccaacagtttttttttcttctctataatatttggcagtctatagtactccaaatgtttccccacagtctaactaattggtacagccaaaatcatgacacttattgcaataataattttggttcattggcattgttgatagcctgtgccactaatatggtcgattgatcatgcttcaggaagaaaactatattgtttgatgtaagattattaaatcttcacctgcttccattacaaactattcccatcttattgaattctggtatgtcttaaaggattagttcacttcccaaatcaaaatttacttagccttttttcatccatgatccctttttttcatcattaatgaagaaattgtttttgaaaaagtttcaagatttttttctctatattgtggagcttgttagtttaaaattccaaaatgcaatatgtggcttcaaatggttctaaatgatcccagtcaaggaataacagtcttatctaatgaaaccattagacctttaaaaataaaaaaaataaaagtatttatttttaaatgactgagtgattaagttgaatttcagcgtttccttactgtgtagaagtccttccttactggccccaccctttggttctctgccaatctgctacctaatgtaatgttgtggaacattattattctttatttcttaattttttattttttattttaaaacaatgtaaactgcacagatgtgcagtttgtttaaaatggccaatgctttggaaatgcatgacataattagatttcatgatgcacaaagccaaatctcagagcttgtgcaaaatgagctatcatttcactaggtaagaccctaaattttcatataggatcatttggacaattttgctgcaggtaaaatgcattctatagtccactgtcagccattgttttggatagtatttatttttctctacaagtatagtcaatagttttctattattttaaaggtttgtaacatttaagggtgaccaaatgcaaagtaaaatttcattttcgggtgaactatctcgtttaacatgggagaagtgcaaaacatacattattggctagaacattgtagtattttttaaatggaaatgtgtgattgctaatcttactttgaatttgtttacagggatccaaaaagggcgaattcgacccaagtttgtacaaaaaagttgaacgagaaacgtaaaatgatataaatatcaatatattaaattagattttgcataaaaaacagactacataatactgtaaaacacaacatatgcagtcactatgaaccaactacttagatggtattagtgacctgtagaattaattcgagctctagagctgcagggcggccgcgatatcccctatagtgagtcgtattacatggtcatagctgtttcctggcagctctggcccgtgtctcaaaatctctgatgttacattgcacaagataaaaatatatcatcatgaacaataaaactgtctgcttacataaacagtaatacaaggggtgttatgagccatattcaacgggaaacgtcgaggccgcgattaaattccaacatggatgctgatttatatgggtataaatgggctcgcgataatgtcgggcaatcaggtgcgacaatctatcgcttgtatgggaagcccgatgcgccagagttgtttctgaaacatggcaaaggtagcgttgccaatgatgttacagatgagatggtcagactaaactggctgacggaatttatgcctcttccgaccatcaagcattttatccgtactcctgatgatgcatggttactcaccactgcgatccccggaaaaacagcattccaggtattagaagaatatcctgattcaggtgaaaatattgttgatgcgctggcagtgttcctgcgccggttgcattcgattcctgtttgtaattgtccttttaacagcgatcgcgtatttcgtctcgctcaggcgcaatcacgaatgaataacggtttggttgatgcgagtgattttgatgacgagcgtaatggctggcctgttgaacaagtctggaaagaaatgcataaacttttgccattctcaccggattcagtcgtcactcatggtgatttctcacttgataaccttatttttgacgaggggaaattaataggttgtattgatgttggacgagtcggaatcgcagaccgataccaggatcttgccatcctatggaactgcctcggtgagttttctccttcattacagaaacggctttttcaaaaatatggtattgataatcctgatatgaataaattgcagtttcatttgatgctcgatgagtttttctaatcagaattggttaattggttgtaacactggcagagcattacgctgacttgacgggacggcgcaagctcatgaccaaaatcccttaacgtgagttacgcgtcgttccactgagcgtcagaccccgtagaaaagatcaaaggatcttcttgagatcctttttttctgcgcgtaatctgctgcttgcaaacaaaaaaaccaccgctaccagcggtggtttgtttgccggatcaagagctaccaactctttttccgaaggtaactggcttcagcagagcgcagataccaaatactgttcttctagtgtagccgtagttaggccaccacttcaagaactctgtagcaccgcctacatacctcgctctgctaatcctgttaccagtggctgctgccagtggcgataagtcgtgtcttaccgggttggactcaagacgatagttaccggataaggcgcagcggtcgggctgaacggggggttcgtgcacacagcccagcttggagcgaacgacctacaccgaactgagatacctacagcgtgagctatgagaaagcgccacgcttcccgaagggagaaaggcggacaggtatccggtaagcggcagggtcggaacaggagagcgcacgagggagcttccagggggaaacgcctggtatctttatagtcctgtcgggtttcgccacctctgacttgagcgtcgatttttgtgatgctcgtcaggggggcggagcctatggaaaaacgccagcaacgcggcctttttacggttcctggccttttgctggccttttgctcacatgtt

Primers 5

AAAACTCGAGACCAGCAAAGTTCTAGAATTTGTCG

(forward) and

5‘

AAAGGATCCCTGTAAACAAATTCAAAGTAAGATTAGC -3

(reverse),

GCTAATCTTACTTTGAATTTGTTTACAGGGATCCTTT