**1. Target region:**

>cox1\_trnR\_nad1 B. bassiana strain GYU-BMZ04

GTTGCAAGTAGAAATCCTTGATTAATACCTGGATTCTATACAGATATATTACAAAGTAATTTAAATAGATCATACAGTAGTTTAGAATGAGGATTATCAAGTCCACCTAAACCTCATGCATTTGTAAGTTTACCTTTACAATCTAGTCTAGGGAAGAAACACATTTAATAGCTTGCACACAAATTGATTACACAAGATATGAACATTTATACTTATATTTTTCAAGAAAAATTATTGAATAAAACTAATACTAATAATAGTAATATTATTAGTAATGTCTTATTCGATATTAGATGTTCCTACAACATATTTTGCGGCACCTAATCCAAAATACTCCTCTGACTTTTGAACTACTGTTTTAGAGAATAAAGAAAATATTTTTAATTCTTCTGGGGATAATAATACCCTTAATGTTGAATCTAGACCAACTACCCCTATGGTTGAACCTAGACCAACTATTCCTGTGGTTGAACCTATTCCTGTAATTGAACCTAGGCCAACTATCCCTGTGATTGAACCTATTCCTGTGGTTGAACCTAGACCAACTATTCCTATGGTTGAACATAGACCAGAAGTTTATACTGTTGAACCTAGACCATCTAGTTCTCAAGTTAACACTCATAGAGCTATGGATATTAACAATTTTATATGACGTGAGGATATTCATGGTTATAAATACCCCTCTCAGGGTTTACAAACAAATCCTTCAATTAATTCACATATTAACTACAATGTAAGTAATACTATGAATTCTAGCAGTTACACTTTCCAAAGTAATTTAAATCCTACATATACTAATTATACTGTTGGAAATCTAAGTAATTTAAATCCTACATATACTAATTATACTGTTGGAAATCAAAGTAATTTAAATCCTACATATGTTAATTATACTGTTGGAAATCAAAGTACTATTATGCAAAATGTACCTGAATCTAGTTTTCAAGCTCAAAGTACTATTATGCAAAATGTAGCTGAATCTAGTAATATGCCTGAAATAAGAGCTATGGCTGAATCTAGTTTTCAAGCTCAAAGTAATATATCTGAAATGAGGGTTATAGCTGAATCCAGTTCTCAAGCTCAAAGTAATATATCTGAAATGAGGGTTATAACTGAATCTGGTTTTACTAAACCAAATTTAAAACCTATATGAATTGAAAATTATAGTAATGTAGTAGATACTGCTACATCTAAATGTTTTAATCCCATGTTTTCAAGTTTACTTCCTTGACAGGAAATAGAACTTTCTGAGATAACTAAATTAAATAGACCTAAAATAGTAGGTATTAATTTTGATTTTTCTCATCAAAATATAGAAGCAGTACTTCAAGAATTTATGTTACCAAAGGCATTTTATGTGTCTCATGAACATGTTCCTGGTTTAACTCCAAGTAATTATAAAGAATATATTATTAATTACTATCATACTAAGGCCTGTAATAAACCTTCTATTTTACTTCAGGCAGTTTTGATCGAAAATGGAGATGTTTTGAAAGTAATTAAAGGTAGATAGTATAAGTATAATTATACTTCTAATCTCATTAGCTCAATGGTAGAGCATAATACTTCTAATATTACAATCCTAGTTCGATTCTAGGATGAGATTATTATTTTAAGACTTAGCTTGCTTAATAAGATAAACAAAATATGGAAATAGATTAAACTATTTTATTTCTATTAATATCTTATTATTTATAGGCTATTATATTAACAAAATAGATTATAGGATACACCTATAAATTAAAACAGCTTCGCAAAATGATTATTTCAAGGCTATAAAATAAAGCTCGTTACTTATAGTTTCTTTAGCTTTATATATGCTAGCATATCATACTAATAGTAGAGCAAAGAGTTTATAATAAAGATTGCTATATGTATACATCAATATATTATATAGTAAGGCTATGAAATAAAGCTCTTTATTATTATTACTATAACTAAAGCTTTTAACAAATTAATTTAATACCTACCATACATATTAATAAATAAACAATGTTAATATTATGATTAGTCGCTGCTAATGCGAAGCCGCACTATTTTTTTAATATAAAACTATAGAATTATTTTTTTTTATAATTATTTATTAAGTGTAACTATGTAAAAACAATGAATATAACTATTTTGTCCATAATAGAAACTATTATTTTAATGCTTCCTGCATTATTAGTAGTAGCTTATGTAACAGTAGCTGAAAGAAAAACAATGGCCAGTATGCAAAGAAGATTAGGGCCTAATGCTGTAGGTTATTATGGACTATTACAAGCTTTTGC

note: Nucleotides of *trnR*(2) were highlighted in green colour. Nucleotides of stop codon of *cox1* and start codon of *nad6* were showed in red colour. Nucleotides of the cDNA primers were underlines and highlighted in yellow colour.

**2. cDNA PCR amplification**

size：2270bp

Primer:

cox1\_trnR\_nad1\_F: GTTGCAAGTAGAAATCCTTG

cox1\_trnR\_nad1\_R: GCAAAAGCTTGTAATAGTCC

**sequencing result：**

>cox1\_trnR\_nad1\_1, cox1\_trnR\_nad1\_2, cox1\_trnR\_nad1\_3

GTAATTTAAATAGATCATACAGTAGTTTAGAATGAGGATTATCAAGTCCACCTAAACCTCATGCATTTGTAAGTTTACCTTTACAATCTAGTCTAGGGAAGAAACACATTTAATAGCTTGCACACAAATTGATTACACAAGATATGAACATTTATACTTATATTTTTCAAGAAAAATTATTGAATAAAACTAATACTAATAATAGTAATATTATTAGTAATGTCTTATTCGATATTAGATGTTCCTACAACATATTTTGCGGCACCTAATCCAAAATACTCCTCTGACTTTTGAACTACTGTTTTAGAGAATAAAGAAAATATTTTTAATTCTTCTGGGGATAATAATACCCTTAATGTTGAATCTAGACCAACTACCCCTATGGTTGAACCTAGACCAACTATTCCTGTGGTTGAACCTATTCCTGTAATTGAACCTAGGCCAACTATCCCTGTGATTGAACCTATTCCTGTGGTTGAACCTAGACCAACTATTCCTATGGTTGAACATAGACCAGAAGTTTATACTGTTGAACCTAGACCATCTAGTTCTCAAGTTAACACTCATAGAGCTATGGATATTAACAATTTTATATGACGTGAGGATATTCATGGTTATAAATACCCCTCTCAGGGTTTACAAACAAATCCTTCAATTAATTCACATATTAACTACAATGTAAGTAATACTATGAATTCTAGCAGTTACACTTTCCAAAGTAATTTAAATCCTACATATACTAATTATACTGTTGGAAATCTAAGTAATTTAAATCCTACATATACTAATTATACTGTTGGAAATCAAAGTAATTTAAATCCTACATATGTTAATTATACTGTTGGAAATCAAAGTACTATTATGCAAAATGTACCTGAATCTAGTTTTCAAGCTCAAAGTACTATTATGCAAAATGTAGCTGAATCTAGTAATATGCCTGAAATAAGAGCTATGGCTGAATCTAGTTTTCAAGCTCAAAGTAATATATCTGAAATGAGGGTTATAGCTGAATCCAGTTCTCAAGCTCAAAGTAATATATCTGAAATGAGGGTTATAACTGAATCTGGTTTTACTAAACCAAATTTAAAACCTATATGAATTGAAAATTATAGTAATGTAGTAGATACTGCTACATCTAAATGTTTTAATCCCATGTTTTCAAGTTTACTTCCTTGACAGGAAATAGAACTTTCTGAGATAACTAAATTAAATAGACCTAAAATAGTAGGTATTAATTTTGATTTTTCTCATCAAAATATAGAAGCAGTACTTCAAGAATTTATGTTACCAAAGGCATTTTATGTGTCTCATGAACATGTTCCTGGTTTAACTCCAAGTAATTATAAAGAATATATTATTAATTACTATCATACTAAGGCCTGTAATAAACCTTCTATTTTACTTCAGGCAGTTTTGATCGAAAATGGAGATGTTTTGAAAGTAATTAAAGGTAGATAGTATAAGTATAATTATACTTCTAATCTCATTAGCTCAATGGTAGAGCATAATACTTCTAATATTACAATCCTAGTTCGATTCTAGGATGAGATTATTATTTTAAGACTTAGCTTGCTTAATAAGATAAACAAAATATGGAAATAGATTAAACTATTTTATTTCTATTAATATCTTATTATTTATAGGCTATTATATTAACAAAATAGATTATAGGATACACCTATAAATTAAAACAGCTTCGCAAAATGATTATTTCAAGGCTATAAAATAAAGCTCGTTACTTATAGTTTCTTTAGCTTTATATATGCTAGCATATCATACTAATAGTAGAGCAAAGAGTTTATAATAAAGATTGCTATATGTATACATCAATATATTATATAGTAAGGCTATGAAATAAAGCTCTTTATTATTATTACTATAACTAAAGCTTTTAACAAATTAATTTAATACCTACCATACATATTAATAAATAAACAATGTTAATATTATGATTAGTCGCTGCTAATGCGAAGCCGCACTATTTTTTTAATATAAAACTATAGAATTATTTTTTTTTATAATTATTTATTAAGTGTAACTATGTAAAAACAATGAATATAACTATTTTGTCCATAATAGAAACTATTATTTTAATGCTTCCTGCATTATTAGTAGTAGCTTATGTAACAGTAGCTGAAAGAAAAACAATGGCCAGTATGCAAAGAAGATTAG