**Genomic DNA Sequence (PTBP2loxP)**

 **>F2**

 |

 GGCTTTCAGTTATGTATGAAATAATCTAT**AGGCATCCATAATTACACAGT** < 50

  **GT**TTTTCTTTTTGATGGAACTTTGTAATGAAGGCATATTTATTTATTGAA < 100

 ATGAACACTACTGGTCTAATGTAATGATCCAAAAGTATATACT**TCTACTT** < 150

 **>F1**

 |

  **CATTGTGTTGTTTTG**TTTTATTATTTATTCTTAGTAAGGTCCTGTGTC**ga** < 200

  **cggtatcgataagcttgatggGAAGTTCCTATTCTCTAGATAGTATAGGA** < 250

 **>1stFloxinsertion**

 |

  **ACTTCgatATAACTTCGTATAATGTATGCTATACGAAGTTATgatgggga** < 300

  **tcctgtgtc**CTGTTTAAGCCTTACCATATGCATGTAACATATAGAAAAAT < 350

 CTTCTATAGAGTTTGATTCTAGCTGTTTATCCATGTGAGTGGGGGCTTTG < 400

 **>R1.1**

 **>R1**

 | |

 GGATATATCTCTTTTGGC**TGAGGGGAGCCTGCTGTATCACTT**AACTTGTA < 450

 CAAAGAATTCAATGGTAATTTTAATTTACTTGTGTTCTTTAGTCATTGGA < 500

 CAGTTTTGGTATGAAGTTGAATTTTAGTATTTTTGCTAATTATTATTCTA < 550

 CATAGACTGCACATGGCTTGATGGTAACCTTAGTTGATGGTTTAATGATT < 600

 TTTCTCCTTTCCATTGAAAGCCTAATTTTAGCTTTTCAAGCATTCAGATT < 650

 TACTCACCTATGTTTTAAAGTATTTTTAACTTTTCATAGGAATCCATTTT < 700

 TTTCATACTGATTATAAAGAATATTTCTGTATGTCTTTCAG**CCAACGGTA** < 750

  **ACGATAGTAAGAAATTTAAAGGAGAAGATAAAATGGATGGGGCTCCCTCT** < 800

 **>Exon4**

 |

  **CGTGTACTTCACATTCGAAAGTTACCTGGTGAAGTGACTGAAACAGAAGT** < 850

  **TATTGCTTTAGGTTTACCTTTTGGTAAGGTGACTAACATCCTTATGCTGA** < 900

  **AAGGAAAAAACCAG**GTACAGTGCACAAGCGTTACTACTAGCATGTTAAAT < 950

 TACACAGAAGGAGGCTTATCTGTCACCTAAAGGATTCATTGTCTGACAAA < 1000

 ATTAAAAGAAGTTCAGTTTCCTGTTTGTTTTGTTTTGTAATAGCAGAAAC < 1050

 CAGGGGTACTAGTAGAATCTATTACATGAGTTTATTCATCTGGTAGCATT < 1100

 AGAAATCAGGCTTAAATTTTGGAT**ccggaacccttaatATAACTTCGTAT** < 1150

 **>2ndfloxinsertion**

 |

  **AATGTATGCTATACGAAGTTATtaggtccctcgacctgcagcccaagctc** < 1200

  **tcgagtttattcatctggtagcattagaaatcaggcttaaattttggat**G < 1250

 CTCATTCATTAACAGTAGCAGTAGGACCTATTCATATTAAAAATGACATT < 1300

 ATGTTTTAAAATTTCCAAAAATTTTATTTAGAAGAATTTATTTAATATTA < 1350

 GAAAATTAATATTCTCTAAACGTAGCTAATATAATAATTATTCCGTCCTT < 1400

 TTAATTTTTCAGTTGTATTTTTTATATGAGACCTTTAGGATAGTAACATA < 1450

 **>R2**

 |

 AAATT**TTGGTGCTAGAAAATGCTTAT**TTTCTCTAGTTTTTTTAAAAAACA < 1500

 GATTTATGGGATGTAGTAAGTTGTAGATGGAACCAACAAAATCGAAGGGT < 1550

 ATTACTTGAATCAACCCCAATATTATTTTAAAAATTAAGTGATTTCTAAG < 1600

 **>R3**

 |

 ACATGTTTTATTATTTTCAAATGATAT**GTCTTGTTTGAGGATACGCGC**AT < 1650

 GTGAGCTAAGGCCCCAGCAGAAGCCTGTGGGCGTCCATTCCTTGGGATTG < 1700

 GAGTTCCAGGCAAGGCTTCTGTAAGCCTTGTGCATGGTGA < 1740

Features :

F2 : [30 : 52]

R1 : [419 : 438]

R1.1 : [423 : 442]

R2 : [1456 : 1476]

R3 : [1628 : 1648]

Exon4 : [742 : 914]

1stFloxinsertion : [199 : 309]

2ndfloxinsertion : [1125 : 1249]

F1 : [144 : 165]