Sequence of Act79B with 2K upstream/downstream

Breakpoints of Act79B[F1-5] deletion

GTCAGACAGCAAGGGTGCAAGGGAAAATTGAGCAGTACCAAAAGCGCAGAATGGAGGTAA ATCTGTCTATATTTACTTGAAGAAATCTATGTGTAATCTATTAATATACAACCGAAAAAT AACCAAAATATGATTTCCAAAAGGGCACTCTTATTTGTTGATCGAAACAAGACCTTCTAA GAACTAATTAAGACTTACTTAGCACTGATTACAAATACTATCTGCCCACTTAATTGATCC GATCCCATGCCACATTTAGCTGTGAACTGAAAAAGTTGCAATATATCGAAGTATTCAGAG CTCCTCCACCCCTGGATGCGGTTATCTACTGAGTCGGAGGAACCACAAGTCCCTGCTGGC GGGCATTATTTTTACCTCTTTCAACTACTCGACGCGCGTACGACCAATGATACGTGGTTG GTGTCCGTACCTGATCCGCAAGGTGGTCACGTAATGCTCCGCAGTTGGCGAGCACTTGGC AAAGTTAACGGGCCAAAGTTGGAGCTCAGAAGTTTGCTCCTTTGGGGAATGCACTCGCTG CAGTAAAAGCAGAGTGCATGCACCTCCTCGGATGGGGCACACTTAATTAGAATATCGGGC ATTAATCTTATGGCTAATGCCACGATGAGATCGAGCGATATCGGTGGACAGGCGCAAAAT TGCTGTTGGCCGCATGCACCGCTGCGCCAAACCCCCCAACCACTTTCCTTTGGGCTCACA GGGCTATGTGCCGTGCATAGCCGTACAAAATTATTTGATTCTATTTTTTCAATTTGATTT CAATGAAATCCACACGACAGCGTCAACATTTATAAGATGTATAAACGCAAGTGCTTTGGC TGCATTTTTGAGTGTGACAACATTCGGGCCACACCATCTATGGACTGAGTGGGGGCCCAG AAGAGCATTGGCACCAATTTCTCTTACTCGAGCAGGGAAAAGCTGCCTACAAGACCAAGA TAAAGAACTTGGGGGAAAGGCTGGCCACTACATTGCATTGTTCACGGGTTGTTCTTGTTG CTGCGCCGCCGTTTTGCGGGGGTTTATTTATATAAAAACTTAAAAATATATCTACAGATG CCTATACAAGTCCTGGCGCATATTTCGATATGTTCTCTCCTCTGTTCTTTGTCGAAGTCA TAGCAAAGTTGGCAGCCAGACATAATTTAGCGAAAACGAAATGAAACTAAGTGATAAATG GTATTTGGGAATGGAGCAAATTGAATACTCTGAACGAACGCAAAATCCCGATAATGCTCT GACTAATACGACTTAGGGCCTGATGGAAATAAATTATTCTATCAAAAAACGGAGAGCCTA TTGTCAGAGCTTAAATCGAAGCTCGTTAGATAAATCCATTTGTTAGCTTTGGCTTAACAC ATTCTGTCATTTGATGCttaaattaaaagtaattggaatacccaattttgctatttgtca aaaaaatatatctattgtgtatatttgggactattgccattctaaaacaatatataaaat aaatataaatatttatattatgtatgtatatttatgactattgccattctaaaacaatat ataaatatcaaaactatctagcctaagcccagcgttccaataaattatttattttcccaa atttcacaagcttataagtgtgtgcggattaaaattctaacaatataacaagacttacaa cttacaaaacaacttattttatattgaaatctagtaccaatttagttgctctaagttgtg gcttaactagggttctttaattcgtaatccaacttgttgccgtaggcgtaatacccgaaa tcagaacacttttgtgaaatcgaaatgatgtgcatccgaccaccctc**cccggaaacgcct gatccccagccagcgttgcatatcgcggaattcatcaacatgttactagatgaacaattg ttcgagatgacagggacatgggcgtggggccggcggggcgggacagaacttatttaaatg**

**Cagctgcc|**ggagcgcataacGAATCACTCTGATCGCTGTCGCTGTTGGATTTACACGTCG TGAGTGTAGTCTTGTCCGCCCATCCGAAATCCGTAACCCGCATAAGGGATAACCGATCTG TCTGTATCCTTGTAGTGCCGCCCGCACCAAACTAACCAAACATGTGTGACGAAGAAGCAT CAGCCCTGGTCGTAGACAACGGCTCCGGCATGTGCAAGGCCGGATTCGCCGGAGACGACG CGCCCCGCGCCGTATTCCCCTCGATCGTAGGCCGTCCCCGTCACCAGGGCGTGATGGTGG GTATGGGTCAGAAGGACTGCTACGTGGGCGACGAGGCGCAGAGCAAGCGCGGTATCCTGT CGCTGAAGTACCCCATCGAACACGGCATTATCACCAACTGGGATGACATGGAGAAGGTCT GGCACCACACCTTCTACAACGAGCTGCGTGTGGCCCCCGAGGAGCACCCCGTTCTGCTGA CCGAGGCTCCCTTGAACCCCAAGGCCAACCGCGAGAAGATGACCCAGATCATGTTCGAGA CGTTCAACTCCCCGGCCATGTACGTGGCCATCCAGGCCGTGCTCTCCCTGTACGCCTCCG GCCGTACCACCGGTATCGTCCTGGACTCCGGTGACGGTGTCTCCCACACCGTGCCCATCT ATGAGGGCTATGCCCTGCCCCACGCCATCCTTCGTCTAGATCTGGCCGGTCGCGATCTAA CCGACTACCTGATGAAGATCCTCACCGAGCGCGGCTACAGCTTCACCACCACCGCCGAGC GCGAGATTGTGCGCGACATCAAGGAGAAGCTGTGCTACGTCGCCCTGGACTTCGAGCAGG AGATGGCCACTGCCGCCGCCTCCACCTCCCTGGAGAAGTCTTACGAGCTGCCCGATGGCC AGGTAATCACCATCGGCAACGAGCGCTTCCGCACCCCGGAGGCCCTCTTCCAGCCATCGT TCCTGGGCATGGAGTCCTGCGGCATCCACGAGACCGTCTACCAGTCCATCATGAAGTGCG ACGTGGACATCCGCAAGGATCTGTATGCCAACAATGTGCTGTCTGGCGGCACTACCATGT ATCCAGgtgcgtagtcttaattaattaggaccataaagttcagaggaaattcttccgagg gaatgggatcaaaactatgcgggatacttaaaaaaaaaaacaagtgttactttatacatt catttggcagagaggaaatctttaaataataaagcctaaatatttagctgagctttgtaa taacagttaaaaaaaatcttatggaaagtagtattacaaaaaaaaaaaaaagaattcacc taatgggttatatcctttccctatatctcatattcatgcatgctattattaaaatgtcat gtaatgagtacaccaaagctcctcggttctgtagcaccactaatggattctatttctgtc ctcttcagGTATCGCTGACCGTATGCAAAAGGAAATCACCGCACTTGCCCCGTCCACCAT CAAGATCAAGATCATCGCCCCGCCAGAGCGCAAGTACTCCGTCTGGATCGGTGGCTCCAT CCTGGCTTCGTTGTCCACCTTCCAGCAGATGTGGATCTCCAAGCAGGAGTATGACGAGTC CGGTCCCGGCATCGTCCACCGCAAGTGCTTCTAAGCATCCAA|GCC**ACCCAAACCAGATCA ACATCTCCTCGAGCGCGGCCCTGGTGTTTGTCTCCAGCGTAAGACATCCGACCAGGCGCC GGCGCCAAGGGTGAGGACGCAGTTCAGTGAAAAGTATCTTTAAATTACATTTAGTTGATG AAGAAGTTTTAACATAGATAGAGAAAACAAGAGAAAGAGACGAGAAAAGACCGGAAACGA GCGGCAACGC**CTTCTTTTTTTATTATTATTGCTATTTTTATTTGATTTGACTCGGAATTT GTACTGCTTGACTCGCTTGCCAGCGCGTAAAGTGGCCAAAACAATCGGTTGTACGTACAA TAAAAACCAATAACCCATGTGaatcgaacccaagtcgaacgtcacaggagcagcaggaat gcgtggtggggaaacttttttaattaggcctcgacgaatgtcaatcaggcacttgccggc caacttttattctctaacagctgccatggcaatcccccagtacgggtatctgtatctgta tctgtatctgtatctgtatctgtgcatctatccccccgcatgctcttctgtcacattttc acaaacccagatggattttccacacgaagagaggttgcgaggaatgacttctggaggact gaagtcggaaatacaaggagcagcgacagtcttaactggagcccaactgctcacagaact tttcgccaacataaatgtttgtgctcaacttttggctgcaaacttttgaggtttcgccaa actatgcataaaccaggtgccgaaaactgttgcttaattagttagggccaagcttgctgg agtcgccaaagaaaagagtctaactgggtttattggtctaatgtctgctgctaagtcgtc agtaacacggaaactcttctaatgactagggagcacgtgcattcttgatgtttttgggca cccaaaatcttgccccaaaaccttgccaattatgattttagagatgcagtcctggggatt ctggcacgtgtagatatcaattgaacttttgttccatggtccttgcaccaacgccactgc tcagcggtccatgggtcattggatccaagtgcggttcattatccgccgtccagccaggga gagcggaaacagagaaattagtgcggcacgttggcgtacaactaaatgtttggcggactg gctggtccgaaatgatagtaaaggcctggctggaaatcgctactcaatcaatcagtggtc gcagcaggtcaacaaatttggccataaagccctaaaactgaggggttaatagctaatggg tcgatttggcccacactcagagaagtcactagaatgcacatttatgattcctggctaaat ttttatatatttctgtggttaagttaacttatgtgagaaagaacaattctttaaccaata tcacagttaacattaataataacatttttgcagataattttagtaaaagtggaaatagag tggagctaaaattttttcttcttttagtgcagaataccaggcggccgaaaagtgggccaa aatccgttctctggtttcgtattgttatgcttgcagcacttgtctgtacatcaaattgaa tttaattacagcccggccagggttttcgtgctcccccggagtcatccacattctcggagt aatgctgcgtcgattgtttgtttgtatgtcggtttcagtttgcggaaatggttttgcatt ttgcatttgctgccattgcaactgcaactgcaacaccgagctgcaagttctgtgcaagtt ctgtttattttatgctaatttaatacactcgccctatcagccggcccattgataccatta taatttggtgttaattccgaaggcaaatacttcaatgtatttgccattttcattatgcag atttgcccaggcgcaaaacaaacaagctggaattaaagcccaaagttaacgagttatctc tcgtctgccgagagctgtgggcgtgagttgtatgggaaaagggttggaggcccacaaaaa cttggacttgatggtcgatggttttgacaagctaacaaattgttttccctggctggaggt gcaccacatgcggacaggaaattaataaataaaagggctgcaccatgataccagacccct ccatcttcatcaacctaggcgttttcctcacatcctgcttgccacctaatagccctcccc cgcatcctttgagcttaactgaccgccgcagacctcctcttaattgaggcgactctatca acatcttggccatcactatcaatttccgtcggctgctgtaaatttaaatttatacgcctg ccactgacacgctcccaaaaatggaaaaactttagcacacg

Primers tested:

Set 1:

5’3’

Act79B Forward Primer:

ACTTGTTGCCGTAGGCGTAA

5’3’

Reverse Primer

\*GCGTTGCCGCTCGTTTCC

Set 2:

5’3’

Forward Primer Act79B:

\*CCCGGAAACGCCTGATCC​

5’3’

Reverse Primer Act79B:

CTGGTTTGGGTGGCTTGG

Blue=first set of primers

Purple=second set of primers

Green=target sequence

\*=**Primers that worked**:

Forward Primer (set 2) \*CCCGGAAACGCCTGATCC​

Reverse Primer (set 1) \*GCGTTGCCGCTCGTTTCC