Sol-1DNA sequence

sgRNA location: Exon 1

gRNA sequence: CTTGGCTCTGGGATTAACCGTGG

Reference Isoform: Isoform C

**Wildtype**

ATGGAATCCAGCTTCACAGTCTCACATTGGCCGCTGACAATGCCGGCCGCATCCTTGGCTCTGGGATTAACCGTGGTCCTGCTGGCCACCGGAAATGGACAATCGCAGCAGGCAGTGACCAACAGCAAGCAGTCGCATTTCTGGCTAGGTGGGTTAAA

**BK1 L23Stop 1bp deletion (T)**

ATGGAATCCAGCTTCACAGTCTCACATTGGCCGCTGACAATGCCGGCCGCATCCTTGGCTCTGGGAT () AACGCGGG

**BK2 Q41Stop in/del ATAACCG -> CCAAGG**

ATGGAATCCAGCTTCACAGTCTCACATTGGCCGCTGACAATGCCGGCCGCATCCTTGGCTCTGGGCCAAGGTGGTCCGTGGTCCTGCTGGCCACCGGAAATGGACAATCGCAGCAGGCAGTGACCAACAGCAAGCAGTCGCATTTCTGGCTA

Polypeptide prediction

**Wildtype**

M E S S F T V S H W P L T M P A A S L A L G L T V V L L A T G N G Q S Q Q A V T N S K Q S H F W L ….

**BK1**

M E S S F T V S H W P L T M P A A S L A L G Stop

**BK2**

M E S S F T V S H W P L T M P A A S L A L G Q G G P W S C W P P E M D N R S R Q Stop

Full DNA sequence segment of dSol1

Wildtype

TTAATGGCACGCCAACACAAAAAGGCAGAGAAGCTCGGTTTTATGCGAGGAGCGGGCTATTTTTATACCAGACATGGGACATCGGCAGCGCTCAGCTAGACGACAGGATAATGGAATCCAGCTTCACAGTCTCACATTGGCCGCTGACAATGCCGGCCGCATCCTTGGCTCTGGGATTAACCGTGGTCCTGCTGGCCACCGGAAATGGACAATCGCAGCAGGCAGTGACCAACAGCAAGCAGTCGCATTTCTGGCTAGGTGGGTTAAAATCAATCACTTTGGAGTTCAAGAAGTTGCTTGATTTATATTTTATGCTACTAGTCTTGAGTGGATTAATAAGAGACTTTTGTTACCATCCCTCCGCAGATTGCTCCTGCCTTCACTTGTCCGAGCGGAATGCCACCCAATGGGGCAGGTTGGCCATTAATGCCAGCCATTCGCTGGGAGCCAAGAACAACTGCCTGATGATCTTCATCGCCGGAATGGACGACGAGCTGGTGGCCTTTCAGCTCGAGCAGTTGCAGCTGCGCGCCGGGTGAGTGGCAATGCTTCCGGCGAGATTCCGTGATCGATTGGACGGGGTAGAGGGATTCGATTCGATCTCAAATCGGCGGACAGCTGCCAGAGACAGCCATCAAAATTGAATCCGTCGATGGATAAGGCTGGCGTCCGTCGCGGAAATGCCGTGGCCAAATGTGGAATGGCCCAGGAGATGGCAGCGAGTGGCCAAATCCCCAACGCAGCCCCCACCTATGCAATGCAATGTAATTAAAATACCTTGCGAAGGCCATGTGGGCGGTCCGTCTTTTTGGTGGAGCCGTGGCCGCCGGCACGCCTGGTTATTTATATAAATCCCGCAAATTTGTGTCAAT

BK1

TTTAATGGCACGCCAACACAAAAAGGCAGAGAAGCTCGGTTTTATGCGAGGAGCGGGCTATTTTTATACCAGACATGGGACATCGGCAGCGCTCAGCTGGACGACAGGATAATGGAATCCAGCTTCACAGTCTCACATTGGCCGCTGACAATGCCGGCCGCATCCTTGGCTCTGGGATAACGCGGGNCTCNGGTGCNCCCCGNANGNGNACNATCACANNGGGGAGAGCCCNACAANNAACACGCATTTTTGTGTATAGGGGGNANAATATNNCTCTCTGNGGANTNCAAAAANGNGCGNGATATATNTTNTGNGNTNANNNTNGAGAGNGGAANAAAAAGANANTTGTNANCCCNCCCCCCCACATAGNGCCNCN

BK2

TTAATGGCACGCCAACACAAAAAGGCAGAGAAGCTCGGTTTTATGCGAGGAGCGGGCTATTTTTATACCAGACATGGGACATCGGCAGCGCTCAGCTGGACGACAGGATAATGGAATCCAGCTTCACAGTCTCACATTGGCCGCTGACAATGCCGGCCGCATCCTTGGCTCTGGGCCAAGGTGGTCCGTGGTCCTGCTGGCCACCGGAAATGGACAATCGCAGCAGGCAGTGACCAACAGCAAGCAGTCGCATTTCTGGCTAGGTGGGTTAAAATCAATCACTTTGGAGTTCAAGAAGTTGCTTGATTTATATTTTATGCTACTAGTCTTGAGTGGATTAATAAGAGACTTTTGTTACCATCCCTCCGCAGATTGCTCCTGCCTTCACTTGTCCGAGCGGAATGCCACCCAATGGGGCAGGTTGGCCATTAATGCCAGCCATTCGCTGGGAGCCAAGAACAACTGCCTGATGATCTTCATCGCCGGAATGGACGACGAGCTGGTGGCCTTTCAGCTCGAGCAGTTGCAGCTGCGCGCCGGGTGAGTGGCAATGCTTCCGGCGAGATTCCG