meru[1] sequence (1585 bp deletion, 3 bp insertion “ACC")

TGCCAATTAGCCAGAGAGGTTTTTCAAAAGGCGGTCAAAGGAATATGGCGCCCCAACAACAGAACTCCACATTCATCGATGATAATCTGGACAGCTGTCCATCGCTATTGAATCTACCCGAAAGTCCCATTCTTCCGCCGCGACGATGTCAAAATCAAGACACCAACAATAATAATAATAATAATAAGCAGGCTGCATTCGAGGAGCGTTTGGTGGATGAATCGCCATCGGTGGGGGAGCCACCATTAGCACCACCCATACCTCTGGCCATACCCATGGCACCAGCACCACCACATCGGCAAGCATGCAAAAATAAACACGGCAGGGAAAACGGAAACGCTGGCCAGGCCAGTCGTCGCCACCGTTCCATTTCCCTCTATGGCGTTAATAGCACTGTGGTAAGTGCCTCCTCCTCCTGCTCCTGGTCCTCCGGCTCCTTTGGCCACTCACCACCCCACTCCAGTCCCCGCCCCTGATTTTCGGTTGCGCCAGCATTTCCACTGAAATAAAACAAATCATCTAATTGGGTGGGCAGTCACTGGCGGTAGTCATATGCTTATGTGGATAGGGTTATACTTACATATAAGCGTGTGTGAAACTTCGATAGTGCGTCTGTTACTCAAGAAATTGATTGCAACCTTGCGTTTTCGTAAGAATCGAAAGGAGACTTAACTTAATTCTTTAGATATTATCTAATGGTTCTGGTAATGGGCTTAGAACTCAAAAGGGAGTCGTTTATTGAACAGGATAACATTTAATGGACTTGCTTATAAATAAATAAGATAAAAATGAGATTTAACTCAATATTACCATTTAATTATATTGGCTTAGTAGGAAAATATATAGAGCTTCCACCAAAATATAATCAAATCTAAATAATTCCTTGAGCACTTTCATATCTATCCAATATAGAAAGTTAGTACAGGTAGATTTCAATACAGTTGATTGACTATTATTATGAGTATTATTCTTTAGGAGTTTACCTTAAATTTATATTACCTTACTATAAAGAAATTCTTTGAAAATTTCCCTTGCTTCTAAAACCCATACCCCATCTTACAACTCATTCCTAAAAACCTGGCAATACCACTTTATAAACTGGCCGAGAATCGCGTCAGCAAGCAGCGTCATCGAAGAAGAAGTCGTCACGAGATAACCAAAGCCTCGGTTGAAACATTTAGAACAGCGATTCCCAGCGAATGCAATAACAACAACTACAATGTTAATAACTGCATAAGGAGGCGAAAGG

This is the 1585 bp deleted from meru[1] (gRNA target sequences in bold)

**CCTCTTAATCGATCTACATACTC**CTCTGTTCTTCTGGCAACCCTTCAGGAGCAAGGCCACAAGGAAATACCCATCTGGATGGACGACGGAGAGGCTCGTTACGTATCCGGAGTGACGAACAAGACGACGTGCGATGACATAATCAAGGCGCTGATTGATGACGAACTGCGAAACGGCAATGGATTCTACTGCGGCAATAATCCGAAAGGTAGGTTAATAATAATAATTCCCAGGCGATCCTGTCGTGACTGCTACTTTTTTTTTTATACATCACAATTTGGCTTTTTATTTATTTATGCTCCTTATTTACAATTTCTTTTATTTTCTCTCATTTTGCGTTTCGTTCCGTTTCATTCAATTTTCCCGTTTTCCGCACGTTGGAAAAACAAGATGGCGGCCAGAGGAAAACGGCAGCAGCATCGCGTGACTACAGCGATTACATTATAACGGAAAGTTGGGGCGGAATAGAGCGGTGCTATGATGGCAACATGGCCATTTTGCCCGTTTGGCGCGCTTGGAGCCGTGTACACAATGAGGTAATGGCAACGGTCGGTGGACCAGGGGAATCCCACCTGGCGTGCAGAAAGAAAAGGAACAAAATAAAACAGAAACACCAGCGAACGGGGCCCGAAAGCACAAAAAAAAAAACCAAAAGTCTACAGTGATTGCATAATAAGCGCTTTTTTCCTGGCGCCACACGCAAGCCAAGAAATTCATGTCGTTCTCGAAAACCCATTCCATACGTTCTCTATATCCCCCTTTCAAAGTCACACCCGCGCCTATTATATATGTACATATGTATATATATATGTACATATATAGTACCACTCGCATTTGACTTATGCTTTGGCTTTTCGTATTTATTTGTTTATGACGCACAGAGTGAAATCAATTTGCTTATTGATTTTTATATCAAAGTTCATGTTTTCGTTTTGGTCTAATTATGTTGTAAATGTTTTATGACCCCAACCATTAGCAATGGGAATAATGTTATTCGAGGAAAAGGAACTCCTAATTGTTATTTGATGATCTTATCCAGTTAATGGATGGAAAGGGTTAAAAACAAGCGCCAAGGTAGTTTTATTGTTAGAGATGTATTAATGACAATATAATCATAAAGTGGGATATTTAGTTTTACCTTGTTTTGTATAAATAAAAAAATAGTCAATTTGTGGCGTAAATAAGAACAATATACAGTGAGGAGTAAAACATGGTCAAGAAGTCATAAACTTTTAAGTTTTTAACGAACTTCAATTCATTAATAAATAATTATTTCTCCTGTTTTTTTACAGCTCCGCATCTCCTTAAAACATCGTGATAGTTTCAGAGATCCCCTTGCCATGCAATTAGTGCCCCATTCACAATCAGCCACGGGATTTTCGATGTACAAGTGGCTCAAGAAGCTATTGCATCTGAAAAAGGGTAAAAAGACGCCACCAAAACCCACAAAAACGCCTCCAAAAGTGCCGAACAAATTAAAGGAGAAGAGAGTGCACGGCCAAAAGCAAACGATGACCAATGACTTGGTGCTGGTTATAATGCCAGA**CCAACTGTATAGGGGTACCGAAA**ACACTGCCAAATCCAA

meru[2] sequence (839 bp deletion, no insertions; I put a dash where the breakpoint is; remains of gRNA target sequences in bold)

GTTCCTTCGCTGCATTTTCCGGCGGCATAAATTAGCATTAATTCATAAGTCAGTAGTCAGGCCACCAATTGCAATCCAAAAAAAAAAAAAAAGAAAATGAAGCAGAAAGGAAAATGTTTTTCGGCTGGAAAAGCGAATTTGCATACAAACTGCAATGTTCGTACAACGCCCCCCGAACAACAAATTATGTGTGGGG**GGCCCACAGGGG-**

**CACTG**TGGTAAGTGCCTCCTCCTCCTGCTCCTGGTCCTCCGGCTCCTTTGGCCACTCACCACCCCACTCCAGTCCCCGCCCCTGATTTTCGGTTGCGCCAGCATTTCCACTGAAATAAAACAAATCATCTAATTGGGTGGGCAGTCACTGGCGGTAGTCATATGCTTATGTGGATAGGGTTATACTTACATATAAGCGTGTGTGAAACTTCGATAGTGCGTCTGTTACTCAAGAAATTGATTGCAACCTTGCGTTTTCGTAAGAATCGAAAGGAGACTTAACTTAATTCTTTAGATATTATCTAATGGTTCTGGTAATGGGCTTAGAACTCAAAAGGGAGTCGTTTATTGAACAGGATAACATTTAATGGACTTGCTTATAAATAAATAAGATAAAAATGAGATTTAACTCAATATTACCATTTAATTATATTGGCTTAGTAGGAAAATATATAGAGCTTCCACCAAAATATAATCAAATCTAAATAATTCCTTGAGCACTTTCATATCTATCCAATATAGAAAGTTAGTACAGGTAGATTTCAATACAGTTGATTGACTATTATTATGAGTATTATTCTTTAGGAGTTTACCTTAAATTTATATTACCTTACTATAAAGAAATTCTTTGAAAATTTCCCTTGCTTCTAAAACCCATACCCCATCTTACAACTCATTCCTAAAAACCTGGCAATCCTCTTAATCGATCTACATACTCCTCTGTTCTTCTGGCAACCCTTCAG

This is the 839 bp deleted from meru[2] (remains of gRNA target sequences in bold)

**CCGTGAAATGG**TGAATAGGGTCCTAGTAGGCCTCGTAGGATTCCGATGGCTTCACTTGGGTTTGTGGCAGTGGCGAATGGTGGATTGAATGGGGGGGGAATGGTGCGACAGCCTAAACGCCGGCAATGTTCCTGAATAATGGGCCACCGGCGCCAACTGACGTTGGTAGGCAATTTTCTAGGAATCTAGATGGGTTTGCGTCGTGTGTCTATGGTGAGGTGCAACTCTATACATATACATATGTATGTGTACTATATGTACCATATAGGTGCACATGTTGTGCGGCAAAGGGCTACTGCATAATTTATTTAATCGCGGGCAACAAATCTAAATTGATCGTTAGGCGTAGGCGAACGAACAGCCAGCTGAACCAACAAAATGTCTAACAAGGATATTGCATGTTCTCTATATGTATTAAACTATTTTTTCCACCGCTTTTCCATTGCAGTGCCAATTAGCCAGAGAGGTTTTTCAAAAGGCGGTCAAAGGAATATGGCGCCCCAACAACAGAACTCCACATTCATCGATGATAATCTGGACAGCTGTCCATCGCTATTGAATCTACCCGAAAGTCCCATTCTTCCGCCGCGACGATGTCAAAATCAAGACACCAACAATAATAATAATAATAATAAGCAGGCTGCATTCGAGGAGCGTTTGGTGGATGAATCGCCATCGGTGGGGGAGCCACCATTAGCACCACCCATACCTCTGGCCATACCCATGGCACCAGCACCACCACATCGGCAAGCATGCAAAAATAAACACGGCAGGGAAAACGGAAACGCTGGCCAGGCCAGTCGTCGCCACCGTTCCATTTC**CCTCTATGGCGTTAATAG**