A

gRNA_ARF1_1
5’- CGCAAGAGACCTTCATGATCAG - 3’

#13
5’- GCCCAGGAGCTTTGTCGCAAGAGACCTTCATGATGAGCTTTGTCGATGAGACCTTCAGAGTGCGACCTCCG - 3’

MpARF1 genome
5’- GCCCAGGAGCTTTGTCGCAAGAGACCTTCATGATCAG - 3’

Insertion
5’- GAGCTTTGTCGATGAGACCTTCAG - 3’

B

Putative Cas9 cleavage site

MpARF1
5’- GCCCAGGAGCTTTGTCGCAAGAGACCTTCATGATCAGGAGTGCGACCTCCG - 3’

5’- GCCCAGGAGCTTTGTCGCAAGAGACCTTCATGATCAG GAGTGCGACCTCCG - 3’