

SpCas9 (1) ATGGATAAAGAAATCTCAATAGGCTTAGATATCGGCACAAATAGCGTGGATGGCGGTGATCACTGATGAATATAAGGTTCCGCTCAAAAAGTTCAAGG
Cas9m (1) ATGGATAAAGAAATCTCAATCGGTTTAGATATCGGTACAAATTCAGTAGGTGAGCGTGTAAATCACAGATGAATATAAAGTACCTTCAAAAAGTTTAAAG

SpCas9 (101) TTCTGGGAATACAGACCACCAGTATCAAAAAAATCTTATAGGGGCTCTTTATTTGACAGTGGAGACAGCGGAAGCCACTCGCTCCAAACGGAC
Cas9m (101) TATTAGGTAATACAGATAGACATTCAAATCAAAAAAATTTAATCGGTGCTTATTTATTTGATTCAAGTGAACAGCTGAAGCTACAAGTAAAAAGAAC

SpCas9 (201) AGCTCTAGAAAGTATACACCTCGAAGAAATCTGTTTGTATCTACACGAGATTTTTCAAATGAGATGGCAGAAAGTAGATGATAGTTCTTTCATCGA
Cas9m (201) AGCTAGAAAGATATACAGAAAGAAATAGAAATCTGTTTATTTACAAGAAATCTTTTCAAATGAAATGGCTAAAGTAGATGATTCATTTTCCATAGA

SpCas9 (301) CTTGAAGAGTCTTTTTGGTGAAGAAGCAAGAGCATGAACGTATCCTATTTTTGGAAATATAGTAGATGAAGTTGCTTATCATGAGAAATATCCAA
Cas9m (301) TTAGAAGATCATTTTTAGTTGAAGAAGTAAAAACATGAAGACATCCTATCTTTGGTAAATATCGTAGATGAAGTAGCTTATCATGAAAAATATCCCTA

SpCas9 (401) CTATCTATCATCTCGAAAAAATTTGGTAGATTTCTACTGATAAAGGGATTTGCGCTTAATCTATTTGGCTTAGGGCATATGATTAAGCTTCTGGTCA
Cas9m (401) CAATCTATCATTTAAGAAAAAATTTAGTAGATTTCACTGATAAAGTGATTTAAGATTAATCTATTTAGCTTTAGCTCATATGATCAATTTAGAGGTCA

SpCas9 (501) TTTTGTGATGAGGGAGATTTAAATCCTGATAAATGATGATGCGAACAATTTTATCCACTTGGTCAAAACCTCAATCAATTTTGAAGAAAAACCT
Cas9m (501) TTTCTTAATCGAAGGTGATTTAAATCCTGATAAATTCAGATGATGATTAATTTATTCATCCAATTAGTACAACAATATAATCAATTTTGAAGAAAAACCT

SpCas9 (601) ATTAACGCAAGTGGAGTAGATGCTAAAGCGATTTCTTTCGACAGTGGAGTAATCAAGACGATTAGAAAATCTCATTGCTCAGCTCCCGGTGAGAA
Cas9m (601) ATCAATGCTTCAGGTGATGATGCTAAAGCAATCTTATCAGCTAGATTTCAAAATCAAGAGATTAGAAAATTTAATCGCTCAATACCTGGAGAAAAA

SpCas9 (701) AAAATGGCTTATTTGGGATCTCATTTGCTTGTCTATTTGGGTTTCAACCTTAATTTAAATCAATTTTGAATTCGAGAAAGTGTAAATACAGCTTTTC
Cas9m (701) AAAATGGTTTATTTGGTAAATTAATCGCATTTATAGGTTTAACTCCTAAATTTCAATCAATTTGATTTAGCTGAAGATGCAAAATACAAATATTC

SpCas9 (801) AAAAGATACTTACGATGATGATTTAGATAAATTTATTTGGCGCAATTTGAGATCAATATGCTGATTTGTTTTGGCAGCTAAAGAAATTTATCAGATGCTATT
Cas9m (801) TAAAGATACATATGATGATGATTTAGATAAATTTATAGCTCAATCGGTGATCAATATGCTGATTTATCTTAGCTGCTAAAATTTATCAGATGCTATC

SpCas9 (901) TTAATTTAGATATCTTAAGAGTAAATCTGAAATAACTAAGGCTCCCTATCAGTTCATGATTAACGCTACGATGAACATCATCAAGACTTCACTC
Cas9m (901) TTAATTTAGATATCTTAAGAGTAAATCAAGAAATCAAAAGACCTTTATCAGTTCATGATCAAAAGATATGATGAACATCATCAAGATTTAATCAT

SpCas9 (1001) TTTTAAAGCTTTAGTTCGACAACAATTTCCAGAAAATATAAAGAAATCTTTTTGATCAATCAAAAAAGGATATGAGGTTATATGATGGGGAGC
Cas9m (1001) TATTAAAGCTTTAGTAAAGACAACAATTTCCAGAAAATATAAAGAAATCTTTTTGATCAATCAAAAAAGGATATGAGGTTATATGATGGTTATATGATGGTGGTGC

SpCas9 (1101) TAGCCAAGAAATTTTATAAATTTATCAAAACAAATTTAGAAAATGGATGGTACTGAGGAATTTTGGTGAACATAAATCGTGAAGATTTGCTGGCC
Cas9m (1101) TTTCTCAAGAAATTTTATAAATTTATCAAAACAAATTTAGAAAATGGATGGTACTGAGGAATTTTGGTGAACATAAATCGTGAAGATTTGCTGGCC

SpCas9 (1201) AAGCAACGACCTTTGACAAACGCTCTATTCCCATCAAAATCACTTGGGTGAGCTGATGCTATTTTGAAGACAAGAAGCTTTTATCCATTTTAA
Cas9m (1201) AAACAAGACATTTGATATGGTTCATCCCTCATCAATCCATTTAGGTGAATACATGCAATCTTAAAGACAAGAAGATTTTATCCTTTCTTAA

SpCas9 (1301) AAGCAATCGTGAAGAGATTTGAAAAATCTTGACTTTTCGAATTTCTTATATGTTGGTCCATTTGGCGGTGGCAATAGTCTGTTTTGATGGATGACTCG
Cas9m (1301) AAGATAATGAGAAAAAATCGAAAAATCTTAACATTTAGAAATCCCTTATATGATAGTCCCTTTAGCTAGAGTAAATCAAGATTTGCTGATGACAAG

SpCas9 (1401) GAACTCGAAGAAACAATTTACCCATGGAATTTTGAAGAAGTTGTCGATAAAGGTCCTCAGCTCAATCATTTTAAACGATGACAACTTTTGATAAA
Cas9m (1401) AAAATCGAAGAAACAATTTACACCTTGGAAATTTTGAAGAAGTATGATAAAGGCTCAGCAACAATCATTTTAAAGAAATGACAAATTTTGATAAA

SpCas9 (1501) AATCTTCCAAATGAAAAGTACTACCAAAACATAGTTTGCCTTATGATGATTTTACGGTTTATAACGAATTTGACAAAGTCAAAATGTTTACTGAAGAA
Cas9m (1501) AATTTCCAAATGAAAAGTACTACCAAAACATAGTTTGCCTTATGATGATTTTACGGTTTATAACGAATTTGACAAAGTCAAAATGTTTACTGAAGAA

SpCas9 (1601) TGCAGAAACAGCATTCTTTTATCAGGTGAACAGAAAGCAATTTGTTGATTTACTCTTCAAAACAATCGAAAAGTAAACGTTAAGCAATTTAAAGAA
Cas9m (1601) TGAGAAACAGCTGCTTTTTTATCAGGTGAACAGAAAGCAATTTGTTGATTTACTCTTCAAAACAATCGAAAAGTAAACGTTAAGCAATTTAAAGAA

SpCas9 (1701) TTATTTCAAAAAATAGATGTTTTGATAGTGTGAATTTTCAGGAGTTGAAGATAGATTTAATGCTTCAATAGGTACCTACATGATTTGCTAAAAAT
Cas9m (1701) TTATTTCAAAAAATCGAATGTTTTGATCAGTAGAAATCTCTGCTGTAAGAGATAGATTTAATGCTTCTTAGGTACATATCATGATTTTAAAAATC

SpCas9 (1801) ATTAAGATAAAGATTTTTTGGATAATGAAGAAAATGAAGATATCTTAGAGGATATTTGTTTTAAACATGACCTTATTTGAAGATAGGAGATGATTTAGG
Cas9m (1801) ATCAAGATAAAGATTTCTTAGATAATGAAGAAAATGAAGATATCTTAGAGGATATCTGTTAAACATTAACCTTTATTTGAAGATAGGAAATGATTTAGG

SpCas9 (1901) AAAGACTTAAACATATGCTCACCCTCTTTGATGATAAGTGTGAAACAGCTTAAACGTCGCCGTTATACTGGTTGGGAGCTTTGCTCGAAAAATGAT
Cas9m (1901) AAAGATTTAAACATATGCTCATTATTTGATGATAAGTGTGAAACATTTAAAGAAAGAGATATACTGGTTGAGGTAGATTTCAAGAAAAATTAAT

SpCas9 (2001) TAATGTTATAGGATAAGCAATCTGGCAAAACAATTTAGATTTTTTGAATCAGATGGTTTGGCAATCGCAATTTATCGACGTATCCATGATGAT
Cas9m (2001) CAATGTTATCAGAGATAAACAATCTGGTAAACAATTTAGATTTTTTGAATCAGATGGTTTGGCAATCGCAATTTATCCATGATGAT

SpCas9 (2101) AGTTTGACATTTAAAGAAGACATTTCAAAAAGCAAGTCTCTGGCAAGGCGATGTTTACATGAACATATTTGCAAAATTTAGCTGGTAGCCCTGCTATTA
Cas9m (2101) AGTTTAACTTTTAAAGAAGATATCAAAAAGCTCAAGTATCAAGGTGATTTCAATACATGAACATATCGCTAATTTAGCTGGTTCTCTGCTATCA

SpCas9 (2201) AAAAAGGTATTTTACAGCTGTAAAAGTTGTTGATGAATTTGCTCAAAGTAAAGTGGGCGCATAGCCAGAAAATATCGTTATTTGAAATGGCAGCTGAAA
Cas9m (2201) AAAAAGGTATTTTACAACTGTAAAAGTTGATGATGAATTTGCTCAAAGTAAAGTGGGAGACATAAAGCTGAAAATATCGTAAATGAAATGGCAAGAAA

SpCas9 (2301) TCAAGCAACTCAAAAGGGCCAGAAAATTTCCGAGAGCGTATGAAACGAATCGAAGAAGGTATCAAGAATTTAGGAAGTCAAGATCTTTAAAGACATCCT
Cas9m (2301) TCAAAACAACAAGCAAAAAGGCAAAAATTTCAAGAGAAGATGAAAGAATCGAAGAAGGTATCAAGAATTTAGGTTCACAAAATCTTAAAGAACATCCT

SpCas9 (2401) GTTGAATACTCAATTTCAAAATGAAAAGCTCTATCTCTATTTATCTCCAAAATGGAAGACATGATGTTGGACCAAGAATTTAGATATTAATCGTTTAA
Cas9m (2401) GTAGAAAATACACAATTTCAAAATGAAAATTTATATTTATTTATTTTACAAAATGTTAGAGATATGATGTTAGATCAAGAATTTAGATATCAATGATTTAA

SpCas9 (2501) GTGATATGATGTCGATCCTATTTGTTCCACAAGTTTCTTTAAAGCGATTTCAATAGCAATAAGGCTTTAACGCTTTCTGATAAAAATCTGGTAAATC
Cas9m (2501) CTGATTTAGTGTAGATCATATCGTACCTCAATCAATTTCTTAAAGATGATTTCAATCGATAATAAAGTATTTAAACAAGATCAAAAATGAGGTAAAAG

SpCas9 (2601) GGATAACGTTCCAAGTGAAGAAGTGTCAAAAAGTGAAAAATTTGGAGACAACTTCAAAAGCAAGTTAATCACTCAACGTAAGTTTGATAATTTA
Cas9m (2601) TGATAATGTAACCTCTGGAAGAAGTTGTAAAAATGAAAATTTTGAAGACAAATTTAAATGCTAAATTAATCACACAAGAAAATTCGATAATTTA

SpCas9 (2701) ACCAAGCTGAACTGGAGGTTTGTGTAACCTTGATAAAGCTGGTTTTATCAAAACGCCAATTTGGTTGAAACTCGCAAAATCACTAAGCATGTCGACAAA
Cas9m (2701) ACAAAGCTGAAAGAGGTTGTTTATCAGAAATAGATAAAGCTGGTTTTATCAAAACGCAATTTAGTTGAACAAGCAAAATCACTAACAATGTTGCTCAAA

SpCas9 (2801) TTTTGGATGTCGCTGAATACTAAATACGATGAAAATGATAAATTTATTCGAGAGGTTTAAAGTATTCCTTAAATCTAAATAGTTTCTGACTTTCCG
Cas9m (2801) TCTTAGATAGTAGAATGAATACAAAATATGATGAAATGATAAATTTAATCAGAGAAGTAAAAGTAAATCACATTAATAATCTAAATTAGTATGATGATTTAG

SpCas9 (2901) AAAAGATTTTCAATTTCTATAAAGTACGTGATTTAAACAATTTACCATGATGATGATGCTTAAATGCTGCTGGAAGTCTTTGATTTAAGAAA
Cas9m (2901) AAAAGATTTTCAATTTCTATAAAGTACGAGAAATCAATTAATTTATCATGATGCTGATGATGCTTAAATGCTGCTGAGTACGCTTTAATCAAAAA

SpCas9 (3001) TATCCAAAATTTGAATCGACCTTTGCTATGGTATTATAAAGTTTATGATGTTCTTAAATGATTTGCTAAAGTCTGACCAAGAAATAGGCAAGCAACCG

Cas9m (3001) TATCCAAAATAGAAATCAGAAATTTGTATATGGAGATTATAAAGTATATGATGTTAGAAAAATGATCGCTAAATCAGAACCAAGAAATCGGTAAAGCTACTG

SpCas9 (3101) CAAAATATTCTTTTACTCTAATATCATGAACCTCTTCAAACAGAAATACACTTGCAAAATGGAGAGATTCGCAACGCCCTCTAATCGAAATTAATGG
Cas9m (3101) CTAAATATTCTTTTATTCARATATCATGAATTTTCAAACAGAAATCACTTTAGCTAATGGTGAATCAGAAAAAGACCTTTAATCGAAACAAATGG
SpCas9 (3201) GAAACTGGAGAAATTTGCTGGGATAAAGGGCGAGATTTGCCACAGTCCCAAGTATTGTCATGCCCAAGTCAATATTGTCAGAAAAAGAAAGTA
Cas9m (3201) TGAACCTGGTGAATCGTATGAGATAAAGGTAGAGATTTTGCTACAGTAAAGAAAGTATTATCAATGCCCTCAAGTAAATATCGTTAAAAAACTGAAGTA

SpCas9 (3301) CAGACAGCCGGATTCTCCAAGGACTCAATTTTACCAAAAAGAAATTCGGACAAGCTTATTGCTCGTAAAAAGACTGGGATCCAAAAAATATGGTGGTT
Cas9m (3301) CAAACTGGTGGTTTTTCTAAAGAAATCAATCTTACCAAAAAGAAATTCAGATAAATTAATCGCTAGAAAAAAGATGAGATCCAAAAAATATGGTGGTT

SpCas9 (3401) TTGATAGTCCARCGTAGCTTATTCAGTCCTAGTGGTTGCTAACCTGGAAAAAGGCAATCGAAGAGTTAAATCCGTTAAGACTTACTAGGGATCAC
Cas9m (3401) TCGATTCACTACAGTAGCATATTCAGTATTAGTAGTAGCAAAAGTAGAAAAAGTAAATCTAAAAATTAATAATCAGTAAAAAGATTATTAGGTATCAC

SpCas9 (3501) AATTATGGAAAGAGTTCCTTTGAAAAAATCCGATTGACTTTTTAGAAAGTAAAGGATATAAGGAAGTTAAAAAGACTTAATCATTAATACCTAAA
Cas9m (3501) AATCATGGAAAGATCATCATTCGAAAAAATCCAAATCGATTTTTAGAAAGTAAAGGTTATAAGGAAGTTAAAAAGATTAAATCATCAATACCTAAA

SpCas9 (3601) TATAGTCTTTTGGAGTTAGAAAACGGTCGTAACGGATGCTGGCTAGTCCGGAGAAATACAAAAAGGAAATGAGCTGGCTCTCCCAAGCAAAATATGTCA
Cas9m (3601) TATAGTTTATTTGAATTAGAAAATGGAAGAAAAAGATGTTAGCATCAGCTGGTGAATTACAAAAAGTAAATGAATTAGCATTACCATCTAAATATGTTA

SpCas9 (3701) ATTTTATATATTAGCTAGTCATTATGAAAAGTTGAAGGGTAGCCAGAAGATAACGAACAAAAACAATTCTTTGGAGCAGCATAAGCATTATTTAGA
Cas9m (3701) ATTTCTTATATTAGCATCACATTATGAAAAATTAAGGGTTCTCCTGAAGATAATGAACAAAAACAATTATTTGTAGAACAAACATAAACATTATTTAGA

SpCas9 (3801) TGAGATTATTGAGCAAAATCAGTGAATTTCTAAGCGTGTATTATTAGCAGATGCCAATTTAGATAAAGTCTTAGTGCATATAACAAACATAGAGACAAA
Cas9m (3801) TGAATCATCGAACAAATCTCAGAAATTTCAAAAAGAGTAATCTTAGCAGATGCCAATTTAGATAAAGTCTTAGTGCATATAACAAACATAGAGATAAA

SpCas9 (3901) CCAATACGTGAACAAGCAGAAAATATTATTATTATTACGTTGACGAATCTTGGAGCTCCCGCTGCTTTAAATATTTGATACAACAATGATCGTAA
Cas9m (3901) CCTATCAGAACAAAGCAGAAAATATCATCATTTTATTCATTAACAAATTTAGTGCCTCTGCTGCTTTCAAAATATTTGATACAACAATGATAGAA

SpCas9 (4001) AACGATATACCTCTCAAAAAGAAGTTTATAGATGCCACTTTATCCATCAATCCATCACTGGTCTTTATGAAACACGCATTGATTTGAGTCAGCTAGGAGG
Cas9m (4001) AAAGATATACCTCTCAAAAAGAAGTATTAGATGCCAATTTATCCATCAATCAATCAAGGTTTATATGAAACTAGAATCGATTTATCTCAATTAGGTGG

SpCas9 (4101) TGA CTGA
Cas9m (4101) TGAT TAA