**DNA sequence of pMNMM3-HA-cre1**

CTAAATTGTAAGCGTTAATATTTTGTTAAAATTCGCGTTAAATTTTTGTTAAATCAGCTCATTTTTTAA

CCAATAGGCCGAAATCGGCAAAATCCCTTATAAATCAAAAGAATAGACCGAGATAGGGTTGAGTGTTGT

TCCAGTTTGGAACAAGAGTCCACTATTAAAGAACGTGGACTCCAACGTCAAAGGGCGAAAAACCGTCTA

TCAGGGCGATGGCCCACTACGTGAACCATCACCCTAATCAAGTTTTTTGGGGTCGAGGTGCCGTAAAGC

ACTAAATCGGAACCCTAAAGGGAGCCCCCGATTTAGAGCTTGACGGGGAAAGCCGGCGAACGTGGCGAG

AAAGGAAGGGAAGAAAGCGAAAGGAGCGGGCGCTAGGGCGCTGGCAAGTGTAGCGGTCACGCTGCGCGT

AACCACCACACCCGCCGCGCTTAATGCGCCGCTACAGGGCGCGTCCCATTCGCCATTCAGGCTGCGCAA

CTGTTGGGAAGGGCGATCGGTGCGGGCCTCTTCGCTATTACGCCAGCTGGCGAAAGGGGGATGTGCTGC

AAGGCGATTAAGTTGGGTAACGCCAGGGTTTTCCCAGTCACGACGTTGTAAAACGACGGCCAGTGAGCG

CGCGTAATACGACTCACTATAGGGCGAATTGGGTACCGGGCCCCCCCTCGAGAGTCTTTGCATTCTACT

TCGAGCAAACTATAAAAATATTTGAGCATACTTTCTAAATCTAATTTTAAAAGATATTTCTTAAAGTCT

TTAAAGTTAGTTTTTTTTATTGAAGAATAATTAGCTTTAATCAAGTAAAATGTTTTATTGTTAATTTAT

TTAATTAGATTTATTTTATAAGTTATTTTGGCTATGGTTAGCAAATTATATCTTTAAATCCTTTTTCAT

ACTTATTTTGTATATTCAAAATCTCAACAAAAGCTAATTTCTACTTTTTAATTAATTAATTTCTACTAA

TTTAGTAAAAAATAAAAATTTGCAAATTTTTTAATTAATTAAAAATCCTTTGTAACGTTTTGATGTAAT

TTTAAGAGTCCTTGGTCTTAACACTAAAAACTTATTTAAAGAAAAATAAATCAATAATGCAAATTTATT

TTATTCAAGGCTTGCTTTTAAAGCATTAAATAGGATTAAACAATATAAATTTTAGCTATTTAAATTAAA

TTTATTATTTTTAATGATTAAAATTATTAAACTTGAATAAATGATCCTAATTCTTTTTGTTATTTATAT

TGGAATAACATTTAAGTAAATCAACATAAAAATGACTTTAATACAATTTACTATTCTTCATAGTAGTTG

CTTGAGCTTTTGAAGTATGAATTAGGTTTAAATATCATATTATTTTAGCTGTTTAAATTAAATTTATTA

TTTTTGATGATTAAAATAATTCAGATTTTATGAATGATACTACTTATTTTAAATTTCATGTAAAAATAA

TATTAGTGATGGTATTAAAAATATAATTAGATTTTTTAAAAATTGTTTGGAAATAAGTACTTAATTCCA

AATTTCTTTTAATTTTTAAGAATTAAATTAGTTTATTTTTATATATTAATTCACTAAATAAAAAGATAA

GTAATATATTTAGTGCACAATGTTTGAATGTTTTTTTGATAAATTTGTAAATTAAATCTATTTAAGTCA

GTAGAATTTTAGATATTTTCATAGATTTTTTAATAAGTAGTCGAGGTCGACGGTATCGATAAGCTTGAT

ATCTTCAAAGTATGGATTAATTATTTCAAATTATTAGAAGGTAATTAATCTGCATAAATTCAAAACTAT

AAAAATAAAACATTAAAATTAATTCAACCTTATTGAAGCATCAAAATCTGAATCTCTAGAAAGACTGAT

TCTGATTGGATAATTTTTCGGCGCTAAGGATTTTGGATTAAAGAAAATTAGATTTAATTATTAATCATG

ATTTGAATAGGATAGCAAGAATATTTGTTTGGTTTAAAAGGGAAAGCGGGTAATTATCAAAAATTTATA

AATAATTTTAAAACAATAAATAGAAAAACAAATAAGATTATAAAAACTTACAAAAATGATTGAACAAGA

TGGTTTACACGCTGGTTCTCCCGCCGCTTGGGTCGAAAGACTTTTCGGTTATGACTGGGCTCAACAAAC

CATCGGTTGCTCTGATGCCGCCGTCTTCCGTCTTTCTGCTCAAGGTCGTCCTGTTCTTTTCGTCAAGAC

CGACCTTTCTGGTGCCCTTAATGAACTTCAAGATGAAGCTGCCCGTCTTTCTTGGCTTGCCACCACCGG

TGTTCCTTGCGCTGCTGTCCTTGACGTTGTCACTGAAGCCGGTAGAGACTGGCTTCTTTTAGGTGAAGT

CCCCGGTCAAGATCTTCTTTCTTCTCACCTTGCTCCTGCCGAAAAAGTTTCTATCATGGCTGATGCTAT

GCGTCGTCTTCATACCCTTGATCCCGCTACCTGCCCTTTCGACCACCAAGCCAAACATCGTATCGAACG

TGCTCGTACTCGTATGGAAGCCGGTCTTGTCGATCAAGATGATCTTGACGAAGAACATCAAGGTCTTGC

CCCTGCCGAACTTTTCGCCAGACTTAAGGCCCGTATGCCCGACGGTGAAGATCTTGTCGTCACCCATGG

TGATGCCTGCTTACCCAATATCATGGTTGAAAATGGTCGTTTTTCTGGTTTCATCGACTGTGGTCGTCT

TGGTGTCGCCGACCGTTATCAAGATATTGCCTTAGCTACCCGTGATATTGCTGAAGAACTTGGTGGTGA

ATGGGCTGACCGTTTCCTTGTCCTTTACGGTATCGCCGCTCCCGATTCTCAACGTATCGCCTTCTATCG

TCTTCTTGACGAATTCTTCTGAGATCCTTAAATTAAAAATTCAATATATATTTACAAACTTTCATATAA

AATAAATATATTATATAAAATTAATTTTTAGTGTATTATATTAACATTAAAGCACCAAAAAAACGTGTT

AATATACTACTATAAAATATAATTTATTCCAAATTGACTAAAATCATTATTTTACAACTCATTTGTATA

TATATTTTATGTCAATTATTTTTTTTAACTTTCTAAAAAAAAAAATTCCTCTTCACATACATGTTAGCT

CTTAAAAATTTGTCTGCAAATCCAATAATAATATTTTTTTTTGCCATTAAATTTTCAAATTTTTACTGG

AAAAATGCAGCCCGGGGGATCAGACAATTTATTTCTAAAAAATATTTAAAAATAAAAAATAATAAGGGT

TTTGAATAACTCCTTTAATTTAAATACACATTTTTAAATTTTTTTTAGCTCTTTAAATATTCATAAAAA

TAAAAAATAACTAACTAAAAATAAATAAAAAGATAATAATGATTAAAGGTATAATACTGAATAAGAAAA

AACATAATAGAGTACTTATTTTTTATATCACTATTTTTAATATCTTGAAAGCAAAACTTTTTTATATAT

CTTAAAATATATTGTATCGTTTATTCAATTATTTTCTTTAAATTTCAAATATATTGATAAAAAAGATGA

CATGTTTTTTAAAGAAAACATGAAATATAAAATAGATAAATATCAATTATTTTATTTATTAAATATATA

AGCTGCTCAAAACATAGCTCATTCATCAATTATAATATGTGAATCATTAATTTTCAAAATATTACTCAT

TATTTAGGCTATCATTTATTTTTTATTTTCAATTATCCGTTTCTATTATATTTTAATATTAAGTTGTGA

TTCTTGAATTTTGTGTCATGAATTATTTGTAAATCTTTTTATTTCTGATAAAAAATATAAATTGATTGA

CTCATGATTTAAATCATGAGTCAACCTAACTAATTTTCAAAATTCTTCTATTCTAAAATATAGATGTGA

TTCTTGAATCTCTCTTGAATATAAAGTAATTTTTTATATTTCTGATATAATTCTTAGCTACGTGATTCA

CGATTTATGCAATGATCCATATAAAATAATGTAAATAGTGTATATATATATATTCGTCTTTTTTATTCT

TTATATAATTTAAAAAAATTAAAAAAATTTAATAAAGCTCTAATAAAATAAATAATAATACTAAACTTA

AACATATGTATCCTTATGATGTTCCTGATTATGCTGGTGCTAGCAACCTGCTGACCGTTCATCAGAATC

TGCCGGCGCTGCCGGTGGATGCCACCAGCGATGAAGTGCGCAAAAACCTGATGGATATGTTTCGTGATC

GTCAGGCCTTCAGCGAACATACCTGGAAAATGCTGCTGAGCGTGTGCCGTAGCTGGGCCGCGTGGTGCA

AACTGAACAACCGTAAATGGTTTCCGGCGGAACCGGAAGATGTGCGTGATTATCTGCTGTATCTGCAGG

CGCGTGGCCTGGCCGTGAAAACCATCCAGCAGCACCTGGGTCAGCTGAACATGCTGCATCGCCGTAGCG

GCCTGCCGCGCCCGAGCGATAGCAATGCGGTGAGCCTGGTGATGCGTCGTATTCGTAAAGAAAACGTGG

ATGCGGGTGAACGTGCGAAACAGGCCCTGGCGTTCGAACGCACCGATTTTGATCAGGTTCGTAGCCTGA

TGGAAAACAGCGATCGCTGCCAGGATATTCGCAACCTGGCGTTTCTGGGTATTGCGTATAATACCCTGC

TGCGCATCGCCGAAATTGCGCGCATTCGTGTTAAAGATATTAGCCGCACCGATGGCGGTCGTATGCTGA

TCCACATCGGTCGCACCAAAACCCTGGTGAGCACCGCGGGCGTGGAAAAAGCCCTGAGCCTGGGTGTGA

CCAAACTGGTGGAACGTTGGATTAGCGTGAGCGGTGTTGCGGATGATCCGAACAACTATCTGTTTTGCC

GTGTGCGCAAAAATGGCGTGGCGGCGCCGAGCGCGACCAGCCAGCTGAGCACCCGTGCCCTGGAAGGCA

TTTTTGAAGCCACCCATCGCCTGATTTATGGTGCGAAAGATGATAGCGGTCAGCGTTATCTGGCCTGGA

GCGGTCATAGCGCCCGCGTGGGTGCGGCGCGCGATATGGCGCGTGCGGGTGTGAGCATCCCGGAAATTA

TGCAGGCCGGCGGTTGGACCAATGTGAACATTGTGATGAACTATATTCGCACCCTGGATAGCGAAACCG

GTGCGATGGTGCGCCTGCTGGAAGATGGCGATTGACGACGCGTGATGATGATCCAGATCTATATGTTAA

TTAAAATTTAAAATATGTTGATGTTGTAATTCATAATTGCATAAAATCAGTTTCGTATTTTATTAAAAA

CTTTAATATTATCATCCTAAAATTTATTAAAAAAAACTGTTATTAATAAATCAATAATTATCGCTATTT

CATAGATTTTTTTAAATGCAAAAGCAAGTATGTTATTTAAATTAAGTAAACATTGATTGAAAGTATTAT

CTACAGAAAAAAAAAATATATAATTTACTTTTTAATCAATTTAATTGGAAATTATTTTATATTTTTTAA

AAATGAAAAAACATATATATTTATAATAAACATTCAAATTTATTTTACAAAATTTATATAAAAATCTTT

AATAATTACAATTAATTGAATTCAATCTGTAAATATAAAATTACACCATACATTTATATTAACAATGAC

TACTTTTAGAAAAAAATTTAAAAAAAAATAAATTAATGTTTTATTTTAAATTTTGGTAAAAATACTCAA

CTTATTTGAATTTAGAAAATGTAAAATCAAATAAATTATTTTAATTTAATGAAAAAGTTTTTTTGAATT

AGTAAATATTATCAACTAAAAAACAAACTGAAAAACCATATTTGGTAATTATTACTTTTGCATAAAGAA

ATTTAATAATGTAAATGAAATGAATATCTCTAAAAATTATATAAAAAATATCAATTTTAAGCTAATTGT

CAATTAATAAATGCTAAAATGAAAATAAATCTAAATAAAAAAATATCTATGTTCATATTTGCATAAAAT

AAATTGTTTGTTGCAGTTTTTAGTTGCAATTAAAACTTTAAATATAAAAATATATTTATTATAATTTAA

TTTTAAGACCTACTTATTTTTTTTAAATTATATTTATTAAAAGAATTTAATTTATTTGTGAATTAATTT

TAATATGTATTTATCTCATAAACATCTTTGGATATTTACTAGTTCTAGAGCGGCCGCCACCGCGGTGGA

GCTCCAGCTTTTGTTCCCTTTAGTGAGGGTTAATTGCGCGCTTGGCGTAATCATGGTCATAGCTGTTTC

CTGTGTGAAATTGTTATCCGCTCACAATTCCACACAACATACGAGCCGGAAGCATAAAGTGTAAAGCCT

GGGGTGCCTAATGAGTGAGCTAACTCACATTAATTGCGTTGCGCTCACTGCCCGCTTTCCAGTCGGGAA

ACCTGTCGTGCCAGCTGCATTAATGAATCGGCCAACGCGCGGGGAGAGGCGGTTTGCGTATTGGGCGCT

CTTCCGCTTCCTCGCTCACTGACTCGCTGCGCTCGGTCGTTCGGCTGCGGCGAGCGGTATCAGCTCACT

CAAAGGCGGTAATACGGTTATCCACAGAATCAGGGGATAACGCAGGAAAGAACATGTGAGCAAAAGGCC

AGCAAAAGGCCAGGAACCGTAAAAAGGCCGCGTTGCTGGCGTTTTTCCATAGGCTCCGCCCCCCTGACG

AGCATCACAAAAATCGACGCTCAAGTCAGAGGTGGCGAAACCCGACAGGACTATAAAGATACCAGGCGT

TTCCCCCTGGAAGCTCCCTCGTGCGCTCTCCTGTTCCGACCCTGCCGCTTACCGGATACCTGTCCGCCT

TTCTCCCTTCGGGAAGCGTGGCGCTTTCTCATAGCTCACGCTGTAGGTATCTCAGTTCGGTGTAGGTCG

TTCGCTCCAAGCTGGGCTGTGTGCACGAACCCCCCGTTCAGCCCGACCGCTGCGCCTTATCCGGTAACT

ATCGTCTTGAGTCCAACCCGGTAAGACACGACTTATCGCCACTGGCAGCAGCCACTGGTAACAGGATTA

GCAGAGCGAGGTATGTAGGCGGTGCTACAGAGTTCTTGAAGTGGTGGCCTAACTACGGCTACACTAGAA

GGACAGTATTTGGTATCTGCGCTCTGCTGAAGCCAGTTACCTTCGGAAAAAGAGTTGGTAGCTCTTGAT

CCGGCAAACAAACCACCGCTGGTAGCGGTGGTTTTTTTGTTTGCAAGCAGCAGATTACGCGCAGAAAAA

AAGGATCTCAAGAAGATCCTTTGATCTTTTCTACGGGGTCTGACGCTCAGTGGAACGAAAACTCACGTT

AAGGGATTTTGGTCATGAGATTATCAAAAAGGATCTTCACCTAGATCCTTTTAAATTAAAAATGAAGTT

TTAAATCAATCTAAAGTATATATGAGTAAACTTGGTCTGACAGTTACCAATGCTTAATCAGTGAGGCAC

CTATCTCAGCGATCTGTCTATTTCGTTCATCCATAGTTGCCTGACTCCCCGTCGTGTAGATAACTACGA

TACGGGAGGGCTTACCATCTGGCCCCAGTGCTGCAATGATACCGCGAGACCCACGCTCACCGGCTCCAG

ATTTATCAGCAATAAACCAGCCAGCCGGAAGGGCCGAGCGCAGAAGTGGTCCTGCAACTTTATCCGCCT

CCATCCAGTCTATTAATTGTTGCCGGGAAGCTAGAGTAAGTAGTTCGCCAGTTAATAGTTTGCGCAACG

TTGTTGCCATTGCTACAGGCATCGTGGTGTCACGCTCGTCGTTTGGTATGGCTTCATTCAGCTCCGGTT

CCCAACGATCAAGGCGAGTTACATGATCCCCCATGTTGTGCAAAAAAGCGGTTAGCTCCTTCGGTCCTC

CGATCGTTGTCAGAAGTAAGTTGGCCGCAGTGTTATCACTCATGGTTATGGCAGCACTGCATAATTCTC

TTACTGTCATGCCATCCGTAAGATGCTTTTCTGTGACTGGTGAGTACTCAACCAAGTCATTCTGAGAAT

AGTGTATGCGGCGACCGAGTTGCTCTTGCCCGGCGTCAATACGGGATAATACCGCGCCACATAGCAGAA

CTTTAAAAGTGCTCATCATTGGAAAACGTTCTTCGGGGCGAAAACTCTCAAGGATCTTACCGCTGTTGA

GATCCAGTTCGATGTAACCCACTCGTGCACCCAACTGATCTTCAGCATCTTTTACTTTCACCAGCGTTT

CTGGGTGAGCAAAAACAGGAAGGCAAAATGCCGCAAAAAAGGGAATAAGGGCGACACGGAAATGTTGAA

TACTCATACTCTTCCTTTTTCAATATTATTGAAGCATTTATCAGGGTTATTGTCTCATGAGCGGATACA

TATTTGAATGTATTTAGAAAAATAAACAAATAGGGGTTCCGCGCACATTTCCCCGAAAAGTGCCAC