

Alignment of MaA81 sequences obtained from bisulphite treated DNA
 All clones are from anlagen DNA. Clones are from different DNA preparations

MaA81	CTGTGGCAACAGCTTCATGAGCAAGAACTCTCTAAGAAATCACAAGAGGA	50
clone 32-88	TTGTGGTAATAGTTTTATGAGTAAGAATTTTTTAAGAAATCACAAGAGGA	
clone 32-92	TTGTGGTAATAGTTTTATGAGTAAGAATTTTTTAAGAAATCACAAGAGGA	
clone 32-93	TTGTGGTAATAGTTTTATGAGTAAGAATTTTTTAAGAAATCACAAGAGGA	
clone 33-96	TTGTGGTAATAGTTTTATGAGTAAGAATTTTTTAAGAAATCACAAGAGGA	
clone 33-98	TTGTGGTAATAGTTTTATGAGTAAGAATTTTTTAAGAAATCACAAGAGGA	
MaA81	AGTGCCTTAATTGGAATGAAGTATAGCTAGATCCTGGCTATCGAACAATAA	100
clone 32-88	AGTGCCTTAATTGGGATGAAGTATAGCTAGATTTTGGTTATTGAATAATAA	
clone 32-92	AGTGCCTTAATTGGGATGAAGTATAGCTAGATTTTGGTTATTGAATAATAA	
clone 32-93	AGTGCCTTAATTGGGATGAAGTATAGCTAGATTTTGGTTATTGAATAATAA	
clone 33-96	AGTGCCTTAATTGGGATGAAGTATAGCTAGATTTTGGTTATTGAATAATAA	
clone 33-98	AGTGCCTTAATTGGGATGAAGTATAGCTAGATTTTGGTTATTGAATAATAA	
MaA81	AATCCAATAGAGAAACAGGTCCCTTAGAAAAGACAATACTTTAGATAGCTA	150
clone 32-88	GATTTAATTGAGGATTAGGTTTTTTAGTAAAGATAAATTTTTTGAGAGTTA	
clone 32-92	GATTTGATTGAGGATTAGGTTTTTTAGTAAAGATAAATTTTTTGAGAGTTA	
clone 32-93	GATTTAATTGAGGATTAGGTTTTTTAGTAAAGATAAATTTTTTGAGAGTTA	
clone 33-96	GATTTGATTGAGGATTAGGTTTTTTAGTAAAGATAAATTTTTTGAGAGTTA	
clone 33-98	GATTTAATTGAGGATTAGGTTTTTTAGTAAAGATAAATTTTTTGAGAGTTA	
MaA81	GACTCTAGGTGCACCTGTCTCTGATGATGAGCAACCAGATTACCTAGAAA	200
clone 32-88	GATTTTAGGTGTATTTGTTTTTTGATGATGAGTAATTAGAATATATAGAGG	
clone 32-92	GATTTTAGGTGTATTTGTTTTTTGATGATGAGTAATTAGAATATTTAGAGG	
clone 32-93	GATTTTAGGTGTATTTGTTTTTTGATGATGAGTAATTAGAATATTTAGAGG	
clone 33-96	GATTTTAGGTGTATTTGTTTTTTGATGATGAGTAATTAGAATATTTAGAGG	
clone 33-98	GATTTTAGGTGTATTTGTTTTTTGATGATGAGTAATTAGAATATTTAGAGG	
MaA81	TTCATCCTCATGAAAAGTTCAAACAAGGTGGGCCACCACCTAAACTTTTA	250
clone 32-88	TTGATTTATTAGAAGAGTTTAAAGTAAGGTGGATTATTATTTAAATTTTTTA	
clone 32-92	TTGATTTTTTTAGAAGAGTTTAAAGTAAGGTGGATTATTATTTAAATTTTTTA	
clone 32-93	TTGATTTTTTTAGAAGAGTTTAAAGTAAGGTGGATTATTATTTAAATTTTTTA	
clone 33-96	TTGATTTTTTTAGAAGAGTTTAAAGTAAGGTGGATTATTATTTAAATTTTTTA	
clone 33-98	TTGATTTTTTTAGAAGAGTTTAAAGTAAGGTGGATTATTATTTAAATTTTTTA	
MaA81	AAGTCAATGTCTCCACACTAGGTAAGTCTAAAAGGCTTTTTTAGATCTAGA	300
clone 32-88	AGGATAATGTTTTTATATTAGGTAAGTTTTAAAAGGTTTTTTTAGATCTAGA	
clone 32-92	AGGATAATGTTTTTATATTAGGTAAGTTTTAAAAGGTTTTTTTAGATCTAGA	
clone 32-93	AGGATAATGTTTTTATATTAGGTAAGTTTTAAAAGGTTTTTTTAGATCTAGA	
clone 33-96	AGGATAATGTTTTTATATTAGGTAAGTTTTAAAAGGTTTTTTTAGATCTAGA	
clone 33-98	AGGATAATGTTTTTATATTAGGTAAGTTTTAAAAGGTTTTTTTAGATCTAGA	
MaA81	CTAACATTACTCTTAGTAGGACAGACATAAATAATCAAAGCCCCAGGTGCG	350
clone 32-88	CTAACATTACTTTTTGTAGGAAAGATATATATAAATTAAGTTTTTAGGTTG	
clone 32-92	CTAACATTACTTTTTGTAGGAAAGATATATATAAATTAAGTTTTTAGGTTG	
clone 32-93	CTAACATTACTTTTTGTAGGAAAGATATATATAAATTAAGTTTTTAGGTTG	
clone 33-96	CTAACATTACTTTTTGTAGGAAAGATATATATAAATTAAGTTTTTAGGTTG	
clone 33-98	CTAACATTACTTTTTGTAGGAAAGATATATATAAATTAAGTTTTTAGGTTG	
MaA81	AGAAGACTTTTTCGAACAACGACCAAAGATACATCCATCGACTTAATGAAT	400
clone 32-88	AGAAGAGTCTTTGAATAATGATTAAGGATATGGGTATTGATTTAATGAAT	
clone 32-92	AGAAGAGTCTTTGAATAATGATTAAGGATATGGGTATTGATTTAATGAAT	
clone 32-93	AGAAGAGTCTTTGAATAATGATTAAGGATATGGGTATTGATTTAATGAAT	
clone 33-96	AGAAGAGTCTTTGAATAATGATTAAGGATATGGGTATTGATTTAATGAAT	
clone 33-98	AGAAGAGTCTTTGAATAATGATTAAGGATATGGGTATTGATTTAATGAAT	
MaA81	GCCTCAACCGACATCTCTCTCAATCAATCAAAGGAATCCAAGTGCCTCAT	450
clone 32-88	GCCTCAACCGACATTTTTCTTAATTAATTAAGGAAAGTAAGTGCCTCAT	
clone 32-92	GCCTCAACCGACATTTTTCTTAATTAATTAAGGAAAGTAAGTGCCTCAT	
clone 32-93	GCCTCAACCGACATTTTTCTTAATTAATTAAGGAAAGTAAGTGCCTCAT	

clone 33-96 GCCTCAACCGACATTTTTCTTAATTAATTAAGGAAAGTAAGTGCCTCAT
clone 33-98 GCCTCAACCGACATTTTTCTTAATTAATTAAGGAAAGTAAGTGCCTCAT

MaA81 TAAACTTAGAGCCAGGTGGTTGACCTGAGTAAGTAAAATTTCTAATTACC 500
clone 32-88 TAAACTTAGAACCAGGTGGTTGATTTGAGTAAGGAAAATTTTAATTATT
clone 32-92 TAAACTTAGAACCAGGTGGTTGATTTGAGTAAGGAAAATTTTAATTATT
clone 32-93 TAAACTTAGAACCAGGTGGTTGATTTGAGTAAGGAAAATTTTAATTATT
clone 33-96 TAAACTTAGAACCAGGTGGTTGATTTGAGTAAGGAAAATTTTAATTATT
clone 33-98 TAAACTTAGAACCAGGTGGTTGATTTGAGTAAGGAAAATTTTAATTATT

MaA81 CACTAGCTATGCACTTAGGTAAGTCAAGCAACCTTCTGTCTCGATCAG 550
clone 32-88 TGTGAGTTAAGTATTTAGGTAATGTCAACGAACCTGCTGTCTCGATTAG
clone 32-92 TGTGAGTTAAGTATTTAGGTAATGTCAACGAACCTGCTGTCTCGATTAG
clone 32-93 TGTGAGTTAAGTATTTAGGTAATGTCAACGAACCTGCTGTCTCGATTAG
clone 33-96 TGTGAGTTAAGTATTTAGGTAATGTCAACGAACCTGCTGTCTCGATTAG
clone 33-98 TGTGAGTTAAGTATTTAGGTAATGTCAACGAACCTGCTGTCTCGATTAG

MaA81 GCTAACGGTCCCATGAAGAGGAGCTATAGCTCTATCTAACATGTAAGTGA 600
clone 32-88 GTTAATGGTTTTTATGAAGAGGAGTTATAGTTTTTATCTAACATGTAAGTGA
clone 32-92 GTTAATGGTTTTTATGAAGAGGAGTTATAGTTTTTATCTAACATGTAAGTGA
clone 32-93 GTTAATGGTTTTTATGAAGAGGGGTTATAGTTTTTATCTAACATGTAAGTGA
clone 33-96 GTTAATGGTTTTTATGAAGAGGAGTTATAGTTTTTATCTAACATGTAAGTGA
clone 33-98 GTTAATGGTTTTTATGAAGAGGGGTTATAGTTTTTATCTAACATGTAAGTGA

MaA81 TGTGTCTCTAAATTGCAAAGTTTATAGATGATAACCCAGCTCATTCAA 650
clone 32-88 TGTGATCTCTAAATTGCAAAGTTTATAGATGATAATTTAGTTTTATTTAA
clone 32-92 TGTGATCTCTAAATTGCAAAGTTTATAGATGATAATTTAGTTTTATTTAA
clone 32-93 TGTGATCTCTAAATTGCAAAGTTTATAGATGATAATTTAGTTTTATTTAA
clone 33-96 TGTGATCTCTAAATTGCAAAGTTTATAGATGATAATTTAGTTTTATTTAA
clone 33-98 TGTGATCTCTAAATTGCAAAGTTTATAGATGATAATTTAGTTTTATTTAA

MaA81 ATGTAGGTGGTCTTTTAAAGAGCGATATGCTTTCATCAATCTCAAGAGTC 700
clone 32-88 ATGTAGGTGGTTTTTTTAAATAGTGATATGTTTTTATTAATTTTAAGAGTT
clone 32-92 ATGTAGGTGGTGTTTTTAAATAGTGATATGTTTTTATTAATTTTAAGAGTT
clone 32-93 ATGTAGGTGGTTTTTGTAAATAGTGATATGTTTTTATTAATTTTAAGAGTT
clone 33-96 ATGTAGGTGGTTTTTGTAAATAGTGATATGTTTTTATTAATTTTAAGAGTT
clone 33-98 ATGTAGGTGGTTTTTTTAAATAGTGATATGTTTTTATTAATTTTAAGAGTT

MaA81 TCAGAGGACCATATGAATCAATCAAACCTCAACGATCACTGATATAGTAGC 750
clone 32-88 TTAGAGGATTATATGAGTTAATCCAACCTCCACGATCACTGATATAGTAGC
clone 32-92 TTAGAGGATTATATGAATTAATCCAACCTCCACGATCACTGATATAGTAGC
clone 32-93 TTAGAGGATTATATGAGTTAATCCAACCTCCACGATCACTGATATAGTAGC
clone 33-96 TTAGAGGATTATATGAGTTAATCCAACCTCCACGATCACTGATATAGTAGC
clone 33-98 TTAGAGGATTATATGAATTAATCCAACCTCCACGATCACTGATATAGTAGC

MaA81 ATTGGTGGTGAAAGACCAATCTAATCTAGAACCACCTTAGGTATATGATG 800
clone 32-88 ATTGGTGGTGAAAGACCAATCTAATCTAGAACCACCTTAGGTATATGATG
clone 32-92 ATTGGTGGTGAAAGACCAATCTAATCTAGAACCACCTTAGGTATATGATG
clone 32-93 ATTGGTGGTGAAAGACCAATCTAATCTAGAACCACCTTAGGTATATGATG
clone 33-96 ATTGGTGGTGAAAGACCAATCTAATCTAGAACCACCTTAGGTATATGATG
clone 33-98 ATTGGTGGTGAAAGACCAATCTAATCTAGAACCACCTTAGGTATATGATG

MaA81 TGCAACTAAGAATTAACAAATTCAGAACCTCCATTTACAACCTTATCTCC 850
clone 32-88 TGTAATTAAGAATTAACAAATTCAGAATTTTTATGTATAATTTTATTTTT
clone 32-92 TGTAATTAAGAATTAACAAATTCAGAATTTTTATGTATAATTTTATTTTT
clone 32-93 TGTAATTAAGAATTAACAAATTCAGAATTTTTATGTATAATTTTATTTTT
clone 33-96 TGTAATTAAGAATTAACAAATTCAGAATTTTTATGTATAATTTTATTTTT
clone 33-98 TGTAATTAAGAATTAACAAATTCAGAATTTTTATGTATAATTTTATTTTT

MaA81 AGCAAGACCAACCTGGACTGGAGCTACTAAGAAATCATTCCCTCGTGATTC 900
clone 32-88 AGTAAGATTAATTTGG
clone 32-92 AGTAAGATTAATTTGG
clone 32-93 AGTAAGATTAATTTGG

clone 33-96 AGTAAGATTAATTTGG
clone 33-98 AGTAAGATTAATTTGG