

VNTR loci used for MRSA-MLVA in strain N315 (NC_002745)

The targets for the PCR primers are indicated in bold-blue

Lower case bases represent the flanking region (note that they sometimes contain incomplete repeats)

Upper case bases in bold represent the repeat units (note that some are polymorphic)

VNTR09_01 – N315 – 14 repeats

ATAAGCATTGAAACCATTATGATG

cttataatattgaatactctagattttatatgaactattcatataataccctccatttaaatacaaaatattttgcggttgctaagactt
tgcttctatttactaaatctaaattaagatgaagtttatgcagcgtcaggggtgtctgaattattggtatcgccattgt

CTGGATTAT

CAGGGTTGT

TAGGGTTGT

CAGGGTTAT

TTGGTTCAT

CTGGGTTGT

TAGGGTTAT

CAGGATTGT

TAGGGTTAT

CAGGATTGT

TAGGGTTAT

CAGGATTAT

CTGGGTTAT

TAGGTTGGT

catcgttggcaaaatggatatcctt

CAATATTTTGTTTTAAGAAGTTGC

VNTR61_01 - N315 – 2 repeats

AATGCACATGAAACACTAATT

aagctttaatatttgagtaatatagaagatattaaaagcagcagtaagatgttttctaattgaaaattatcttactgctgctttttaa
gaattactgtgtcagtcctattttc

GGTTTCGCCTGCGCTTTTTCGCATGCATAAAAAGCCCCTAACCAACCTGAGGTCACTGCGCTTC

GGTTTCGCCTGCGCTTTTTCGCATGCATAAAAAGCCCCTAACCAACCTGAGGTCACTGCGCTTC

ggttcgcctgctgcttttgcgcatgcataaaaagcccctaacaaccaaagggttgtaaggggctttaaatgtcagatagtagtattttta

AATTGATTTTAAATATTCTTGACC

VNTR61_02 - N315 – 1 repeat

CTGTGAAGTTAGATAGATGAGTTT

atatgaaatataaaaaataatttactattttcttttagtatgtggacttatataataaataagaagcatataaagaaaaaacagttg
tttg

TTTGTGCAGCAACTGCATAAAAAGCCTCTAATCACTAAAGGTGAAGAGGAACGCAGTTGGAT

gctaaggcacaactgcataaatccctctaatacgctaaagcgaagtgaggattaaaaggagatgtgataat

GTGAAGAAATCGTTAATTGC

VNTR67_01 - N315 – 3 repeats

CGTGAATCTCTTTTATAAGAGTGT

gtagggaaatggcgttgatataaattgtattagaagaacttctaacgcacatctctgtgggta

AAAGAGATGAAGGGAACGACAGTTTAATTAATAAACTGCATAAAGACTTCTAGCTTTTCTCTTTTCGTTT

AAAGAGAAGCAGCTGTTTCGAGTTTAATCAAAAACACATAAAGCTTTTAACTTTACTCTTTGATTT

AAAGAGTGACAAATGTTTACAGTTTAATTAATAAACTGCATAAAGACTTCTAGCTTTTCTCTTTTCGTTT

aaagagaagttctaataaccaccatcgtgcatcgga

ACGGTATATATATTAATAGGAGGG

VNTR21_01 - N315 – 2 repeats

GATGGTACTGCGACATATG

gtcggca

GTTTTTTTAGTTTGTATTAAT

GTTTTTTTAGTTTGTATTAAT

gtttttttattttttaatgaaaggctaataaatatatacgttaacagattatgatgata

TGATGGTACTGCGACATATGCT

VNTR24_01 - N315 – 11 repeats

CAGCAGTAGTGCCGTT

tgcttttgcaatgtcatttactgtatcaccagggtttaacgac

ATGTACTCCGTTGCCGTCTTCTTT

ACCAGGTTTGTGCGCGTCTTCTTT

ACCAGGCTTGTGCGCGTCTTCTTT

ACCAGGCTTGTGTTGTCTTCTTT

ACCAGGCTTGTGCGCGTCTTCTTT

GCCAGGTTTGTGTTGTCTTCTTT

ACCAGGCTTGTGCGCGTCTTCTTT

ACCAGGTTTTTTTGTGTTGTCTTCTTT

ACCAGGCTTGTGCGCGTCTTCTTT

GCCAGGTTTGTGCGCGTCTTCTTT

ACCAGGTTTTTTTGTGTTGTCTTCTTT

ttttggtgcttgagcatcgtttagcttttttagcttctgctaaaatttctttgctcactgaaggatcgctctttaaggctt

TGGATGAAGCCGTTAC

VNTR63_01 - N315 – 6 repeats

TGAAGATGTAGTAGGAATGTTAGT

aattaaagatataaaaaatgtgacatgtaataagattgagctgataaatgaagagggatacttatcaatcatacctctttaacaac

agtgaagaaccgtgcataatggcttacgaattatagt

TTGTAGGGTAAAAGAGGGATACATGCGCCGAGCACATGCAAAAAAGCCCCTAACAACATAAAAG

TTGTAAGGTAAAAGAGGGATACATGCGCCGAGCACATGCAAAAAAGCCCCTAACAACATAAAAG

TTGTAAGGTAAAAGAGGGATACATGCACCGAGCGCAAGCAAAAAAGCCCCTAACAACATAAAAG

TTGTAAGGAAGAAGAGGGATACATGCACCGAGCACATGCATAAAAATCCCCTAACAACATAAAAG

TTGTAAGGTAAAAGAGGGATACATGCGCCGAGCACATGCATAAAAATCCCCTAACAACATAAAAG

TTGTAAGGAAGAAGAGGAACACATGCGCCGAGCACATGCATAAAAAGCCCCTAACAACATAAAAG

ttgtaaggggatttaaattaattagtgatcttggatatcttgttttgattaatatcttctgtttttcttctttttatct

tttaattttc

TTCAACTTCTTTAGCTTTTTCT

VNTR81_01 - N315 – 5 repeats

TTTGGATATGAAGCGAGA

ccaagattcaacaagc

CAAGTGAACAAAATGCATACAACGTAACGACAAATCAAGATGGCACAGTATCATACGGAGCTCGCCCAACACAAAAACAAGC

CAAGTGAACAAAACGCATATAACGTAACAACACATGCAAATGGTCAAGTATCATACGGTCTCGCCCAACACAAAAACAAGC

CAAGCAAAAACAAATGCATACAACGTAACAACACATGCAAATGGTCAAGTATCATATGGCGCTCGCCCGACACAAAAACAAGC

CAAGCAAAAACAAATGCATATAACGTAACAACACATGCAAATGGTCAAGTATCATACGGAGCTCGCCCGACATACAAGAAGC

CAAGCGAAAACAAATGCATACAACGTAACAACACATGCAAATGGTCAAGTATCATATGGCGCTCGCCCGACACAAAAACAAGC

caagcgaaaacaaacgcatataacgtaacaacacatgca

GATGGTACTGCGACATATG

