

Data 1 – PCR products of amplification across potential recombination events

>R1a2_01_08

ctaataatcatgaaagtaggtccacagagacctaataatgtatgtcctaataatgtaggtaatatagatcttagattaactaatataggtcttaagtaactaatataggtccaaagatacctaataatgtaggtcctaataatgtaggtaatataggtcgt
aagatcatgaaagtaggtccagagatacctaataatgtacgtcctaataatgtaggtaatataggtccttaggttaagcaatataggtcctaagatcatgaaagtaggtccagagatacctaataatgtaggtcctaataatgtaggtaatataggtc
taagaaactaacctaggtcttaaggttaactaatataggtcctaataaactaacctaggtccttaggttaactaatcttaggtcctaagatcatgaaagtaggtacagagatacctaataatgtaggtaacatagttcttaggttaactaat
aggcctaagatcatgtaagtagatccagagatacctaataatgtaggtaatataggtcctaataaactaacctaggtcctaagatcatgaaagtagatccagagatacctaataatgtaggtcctaataaactaacctaggtccttaggtta
ctaataataggtcctaagatcatgaaagtagatccagagatacctaataataggtcctaataatgtaggtaatataggtcctaagtaactaatataggtccaaagatacctaataatgtaggtcctaagtaagtaagtaggtccaaagata
cctaataatgtaggtaacatagttcttaggttaactaatataggtcctaagatcatgaaagtaggtcagagatacctaataatgtacgtcctaataatgtaggtaatataggtcctaagtaactaacgtaggccctaataataggt
cctaagcctaactaatgtatgtcctataggtacgaataataggtcctaagtaggtgcacacctaataatgtaggtaatataggtcctaagtaactaacgtaggccctaataataggtcctaagcctaactaatgtatgtcctataggtac
tctagaaatTTTTTgataataatattacattagatgataatcaaaaaacgtaacatgTTTattatatactataaaaacataataatTTTaaattaactatataaaatccaaaatgtcgtatttttattttatagatattgatataataaat
ttgtcgttattttatgtcatattgtctgtacatagaaatctctgtaaaatTTTaatgtattaaatTTTataataatTTTaaataagTTTTgatataaaatTTTaaatTTTataataaaatTTTaaatTTTataataaaatTTTaaatTTT
aatataaTTTataaTTTaaat
aaaatTTTaaat
acaagatgtgtaaatatacctataaagcgtcctttatatacaataaataatTTTaaatTTTaaatTTTaaatTTTaaatTTTaaatTTTaaatTTTaaatTTTaaatTTTaaatTTTaaatTTTaaatTTTaaatTTTaaatTTTaaatTTTaaat
atTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTgaatTTTTTTTTTTTTTTTTTgaataaaatataataaaaaatTTTaaatTTTaaatTTTaaatTTTaaatTTTaaatTTTaaatTTTaaatTTTaaatTTTaaatTTTaaatTTTaaatTTTaaatTTTaaat

>R1a2_01_10

atactgaagaataaatggaacatcaactagtagtaggacaagacgaagtgcacgtggtgtagtgatcataaaggatataaaaaatTTTTatgaaaactgaaggtgaatatagaaccgttgatggtTTTTggaattatta
aataaagaaaaagcatgccaagaagttaaagacagtgaaggaggaaaaatTTTtagtgaaaaacacagtggttaataatgataatgaaacaaaaggaaacattttatcgttcggaatattgccaaccatgtccttattgtgga
gtgagaagacaagggtaaatcaatgggaaaaataaaagtaaaaatgatcaatgcaatataaaaactttataggcctaactcctggcagtgaggtactcctattgaaatccttaaaagtgggaaggagaacagaaattgaaa
acaaattgaaacgcttctgtcctcaacaaaaatggtagtgtgtggtggcggtagtggtggtggttaacagtgatagtaaggaactttatgatgaatggcaatggtatgaattaaacagctgacgacagatggtcaggagg
acgatgatgacgaggactatgacaaggatgtaagaactggagggcggattatgtatattggaaaaaaaaaaagaagaagggtgaagccaaatcctaaaatgaacctgatgaaatccaaaagacatacaatgattTTTTTactat
tgggtggcacaatgtaaaaagattctatacattggagaacaaaaaacttgataagtgataaataacactaataaatcaaaaagcatgtaaaaacagtaataaatgtaataatgattgtggtgttttcaaaaatgggttgatcaa
aaaaaagaaaaggaaatgggacgcaataaaaacaacaatttcgcaagcaaaaagatattggagatgaaacaaatgtgatcctatcgaactcctgaaggtgtttgcaaatagaattttgaaaggcgattccgaatatggcaaa
aacgcaccacaagttggaagtgtgtcacaccaagtggttaacacagtgacaccactgtcaaaagtgtgacaccaccgggtgtagtattgtgtgccaccaggagacgacgattatgtcacaccactaacgagattg
acaggtggtgacgtaccacacagggcgtcacaggcagtgaggtacagacacaagcacgtggttagaacacggataagtcaccaggtagtagtgaggcagcacaaggtgacggcgtgtcgaagaccacaaaag
gcactactcaaaacttttggtagtctgcagcagttgaaaccttctcctatgggatagataaaaaataaaaagagaaggagaaaaaggaaaaaagaaaacatatgaacaaatataatgaacaaaccgactatgacgatga
agaaaaagatccacaagaagaattaaaaaaggaaataatcctgatgagtttaagcgtcaaatgtttatagcttaggtgactacaaagataattatacagtggtgatacgggtgaatggtggaatgaggacaaaataaaaa
agctataaataacttttcaaaaatcgtgaacaatctctagtatacaaccatctcctcgtagtgtcaaaacccctcaactagtgacaaggaccctcaaacctggtggaatgcacacgccctccatctggaatgta
tggtatgtgctttaaactatgatacaaacagtgccggagagggcaaaaccacaactattacgcaggatcctaattgaaaactgcactttgggacgaaaacggcaaaaaacccctcaaaacaaataccaatgatagtg
cacaattggtgctagtgggtccaaacccaaccaaagccaaacccactggtggtgacaccccctaccaatTTTgtttacgcccactactccgatacctgaaagatgggggtcaaaatTTTTgaaaaaacgaac

>R1a2_01_12

ttaaaggtataaagaaaataaatggtcatgtggtaacgtatgtggtataatgtgtgtaaacgaaaaagttaatggggaaaaaggtagtggggaaaacaatgatcaattatacaattagaggtttggttacacattgggt
acaaaatTTTTtagacgattataaaaaattagaacaaaatTTTaaagccatgtaggaataatggtgaggtatcctaataatgataaaaagattgtgtaaaaaatgggtgataaaaaaactgaagaatggccaaaaatcagagatc
ttacttggaaactataaaaagtgatgaggtatacaaaaaatcttggttagaagttttatggagaccttgatacctcctaataatggatcttacaatggttaaggaaaagattcaagaattaaataagttccttaggtcatatgaatgta
attgcgctgataactcaacaaaaaggtgatacacaagaacacatcgtagaatgtttgcttgaagcctggaagataaaagcaacaagttaaaaaccaaactagtggtaccgactgtcacccctccaccccttgaaga
tgacgatgaacccttgaagaacagaaataactgtggaacaaccgaacattgtccaacaaaacaccacaaccagagaaagaagacggtgtggaagcagcacaacacagcagaagaacgtcacaacag

ctaatgtaggtaacatagttcttaggftaactaatataggtcctaacatcatgaaagtaggtccaaagatacctaataataggtcctaaggtaatgaaagtagctccagagatacctaataataggtcctaacactaatgtagcttaccctcactcatataggtcttaccacaaaagtagg

>R1a2_09_10

aaaatTTTTAAATAGTAATTGATTTTTTTTGTCTAAAATTCTGTATGTTATAACTTTCTCTACTTTTCTACGAGTTGCAAATATTAATATTATTATTTTATAAAAATTTTAACTATTTAAAAAATTAATTATTAAATTATTAATA
TATAATTACAAAAAAATTTAAATATTATTATAATTATAAAAAAATTCAAAAACAAAATTAAAAAAATAACGAAATGAGAAATATATACTATTACACAATATTGTATTGTTATATATAGCGTTTATC
TTACAAAATATTATATTATTATTATATATATTTCTGAAATAGTAATAGTATTTACAACTTATCATACTAATTGCATTATTACATATTGAACAAAATATAAATACTATAATTTAATAATTTTGTAAATAATTATATC
GCATATATATAAACAATAACACAACATTGTATATACTATAAAAAACAAGGAATCATATATATATTTATACTAAATTAGAACATAAAAAGAAATCTTAATATTACTAAAAAATGAGGTATTTCTATAATGAGGATAAT
AGTACATATGAATACAAAAAATAAAAAAACAACAATAATTAGAAAAAATGAAGAAGCATGAACGAAAAAGAACAATAAATAAAAAATAAATTATTATTATCATGAATCTGGTGATACCATATATT
ATTTTATATTAGAAAAAGAACTTTAACGATATGTTAAATAAACCTATAGATGCATGGATACTATAAAAATGTGTTTTGAAATGTTTATGGATACTCAAAAATAATTATATAATAAAGTATATACATATCTTTATTG
TATTTCTATAAAGAATTAATGAATATATTACATTAAGATTCATCTAATATAGTAAATTTAAATAATCTTCTATAAAGCCACAAATTTTACCTATCTCAAATCTCTTAGTTATACAAAACATGATTCATATACCATA
AAAACCTTATTAGATGGACATTCTAATTATCTATTATTGTGAATTTCTCAGGGTTAACTATTTGATAAATCATTAAATTTATATTATTACATTTTCTCAGTTGAACCTCATTATTTTATATCATCTTCGAAATACAACCTTCTGA
ACTAAAAGGTATATTATTATTTTCTACAGTATTTTAAATTTAAATTTCACTGTTACTTCTAATCTGAATTTCTACATCTTTAACTCAGATAAATTTCTCTATGGATAAATAATCCCATCTCAGTTTCTACTTTTACATA
TACTTATACTCTGAAGAATAATAATTATAAAAAAGGTCAATATAGGTATAAAAAATAAATGATATTAAAAAATTCACATTTATAACTTACGTTAATATTACTACTAATACTATTCACAATTGATAACAATTTAAAAATTTG
TCTAACGGAACAATTTCAAGTGTATTTTCTATTTCTCTCAGAATAATCTCATAAATGGAATTTCTAATCATAATATTATAATTATATTATAAATAAATAATTATTATTATTAAAAATATAAATTGATGATGAA
TAATGTTTTTATGAATACTATCTGCATTTCTTAAATGTTAATTGTAATTCACAAAAATATACATATATACATATATATAATAAATTTTATAATAATAATAATTTATTATTATTATTATTATTGTTCA
GGCAAAAATATTATAAATATATTTATAGTTTATAAAGTTAATAATAATGATATATATTTTTCTAAATATTAGTACTCTAATAATATAACATAA

>R1a2_09_12

aaacaaaaaaaaaattTTTAAATAGTAATTGATTTTTTTTGTCTAAAATTCTGTATGTTATAACTTTCTCTACTTTTCTACGAGTTGCAAATATTAATATTATTATTTTATAAAAATTTTAACTATTTAAAAAATTAATTAT
TAAATTATTAAATATAAATTACAAAAAAATTTAAATATTATTATAATTATAAAAAAATTCAAAAACAAAATTAAAAAAATAACGAAATGAGAAATATATACTATTACACAATATTGTATTGTTAT
ATATAGCGTTTATCTTATACAATATAATTATTATTATTATATATATATTTCTGAAATAGTAATAGTATTTACAACTTATCATACTAATTGCATTATTACATATTGAACAAAATATAAATACTATATTTTAAATAATTGTA
ATAAATTATATTATCGCATATATATAAACAATAACACAACATTGTATATACTATAAAAAACAAGGAATCATATATATATTTATACTAAATTAGAACATAAAAAGAAATCTTAATATTACTAAAAAATGAGGTATTTCTA
TAATGAGGATAATAGTACATATGAATACAAAAAATAAAAAAACAACAATAATTAGAAAAAATGAAGAAGCATGAACGAAAAAGAACAATAAATAAAAAATAAATTATTATTATCATGAATCTGG
TGATACCATATATTATTTATATTAGAAAAAGAACTTTAACGATATGTTAAATAAACCTATAGATGCATGGATACTATAAAAATGTGTTTTGAAATGTTTATGGATACTCAAAAATAATTATATAAATAAATAAAGTATATATT
ACATATCTTTATTGTATATTCTATAAAGAATTAATGAATATATTACATTAAGATTCATCTAATAGTAATATAAATAAATGTAAGAAATGATCATGATTGTGGTAATATAAATTTACTAGAAATGATAATTGGAAGACTG
ACTTTCGATATAAATAAATAAAGTTGAAAGGTAACAATGGGGAATTAGGACTTACAAGATGCGTAAGTGAAGTCTTTAAAGAGGATATATAGTATTTAAAGATGTAAGAGACAAAGTGAACAGTGATAAATAAT
GTGATTTGTTTTATTATTATGTTTTCTAGTTATTTAATATATATATATTTAACTATAATTTTTATAAGTGAATAATAGAATGCAATCATGATTTCTGATTTTATAAGTCTTAAACAATGTTAACTTTATAAGAGAATAGTCTGT
TTAAAAGCAACATAAAAATTACACAAAACGGGTCTTATTATAAGATGTGTACCCTAAAGTACAATATGAATAATAAATAAATAAATAAATTTTATTATAACATAAAAATTTATATAATTTTCTTAAACAATATGAATATA
AAGATGTAATAAGAAATTACATAAATAACAAGTTTCTTATATATTATATTACTTAAATTTATATATATAAATAAATAAAGTTATAAATAAGTACTATTATAAATAACTTATAAATAAATAAATTTTAAATTT
TATATTAATATTATATAACAAAACATTTATAATATTGTGAGAAGTATTATGATTGTATTTATTGTGAATAAACTTTAAGTACTGTAATAATATATTAAATTAATTTTATTATTATTAGACTTAATATTATGATATGATATAT
ACACATAGTATTAATTTACTTTGTCTAATAAATAAATTTTATATAAATAAATAGATTAATGTTGAAGACATATTATATAATTTTATTATTATTATTATTGTTTAAATAAATAAAGATAA

>R1b2_10_08

aaggctacttcgactaacataggtcttacattaactaacataggtcctaacattagtaatgtaggtcttactttcactaacctcttaccttactaacataggtcctaacatgactaacataggtcttaggtgactaaccttag
ctcttactttactaacaggcttaacttaactaacctcagaccttacttataactataagtcctatttactaacataaggcttacttactgactaacataggtcctaactgactaacataggtcctaactgactaacataggtccta
aacgtaactaacaggcttaacataactaacgtaaggctcacttcgactaacctaggtcttactttcactaacatagatcttaagttactaacaggcttactttcactcatataagcttatggtaactaacaggctcctaact
taactaatataggtcataagattactaacctaaagttaaggtaactcaggcttacttactgatataggtcttaagggtactcacaatagcttaagggtactaaccttaagtctaacttaactaatataggtcttactttcac
aaacatagcccttaacttaactaacaggctcctaacttaactaacataggtccttagcttgactgacataggtcctaactgactaacataggtccttagcttgactgacataggtcctaacttactaacgttggtcttacgactaac

