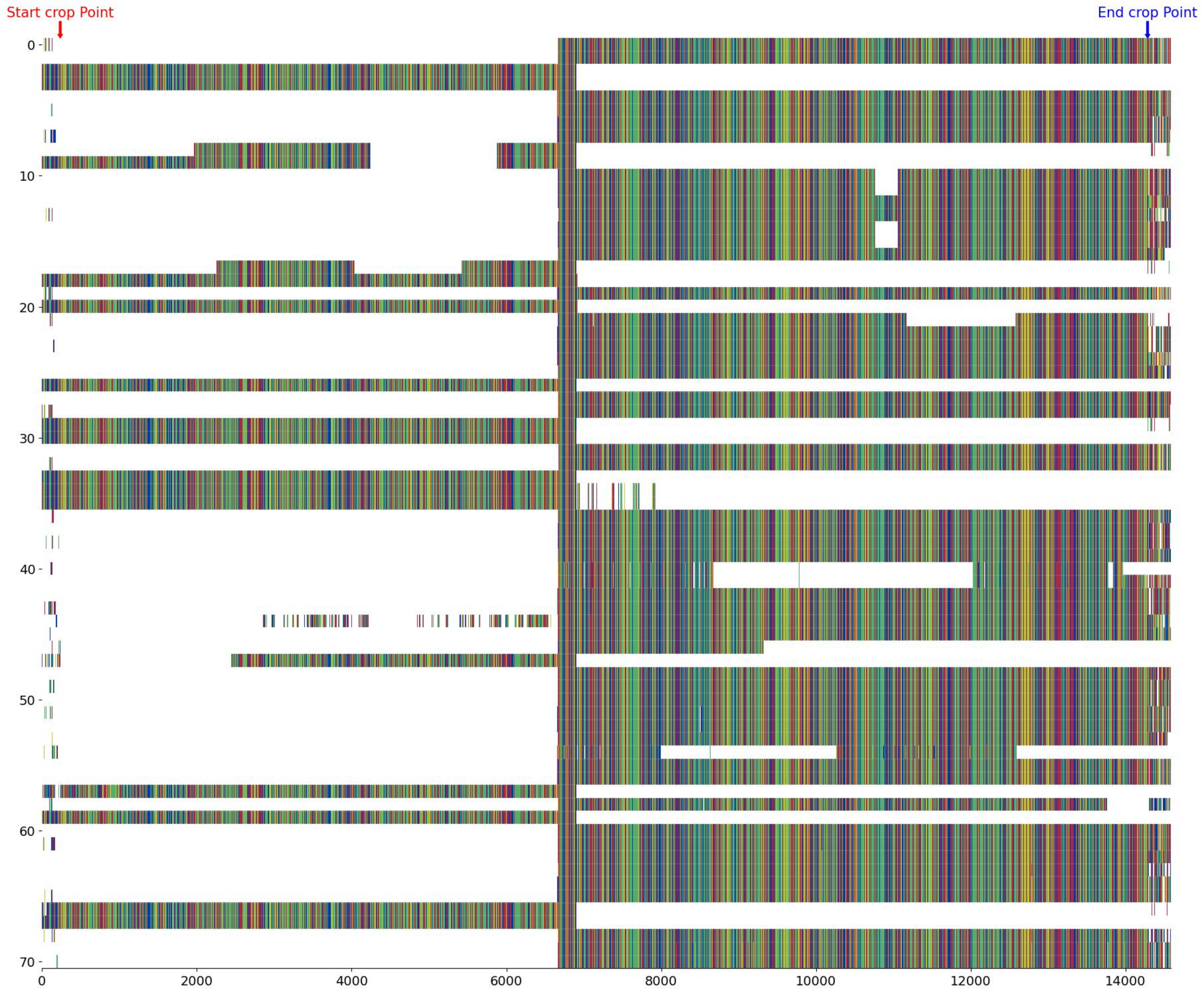


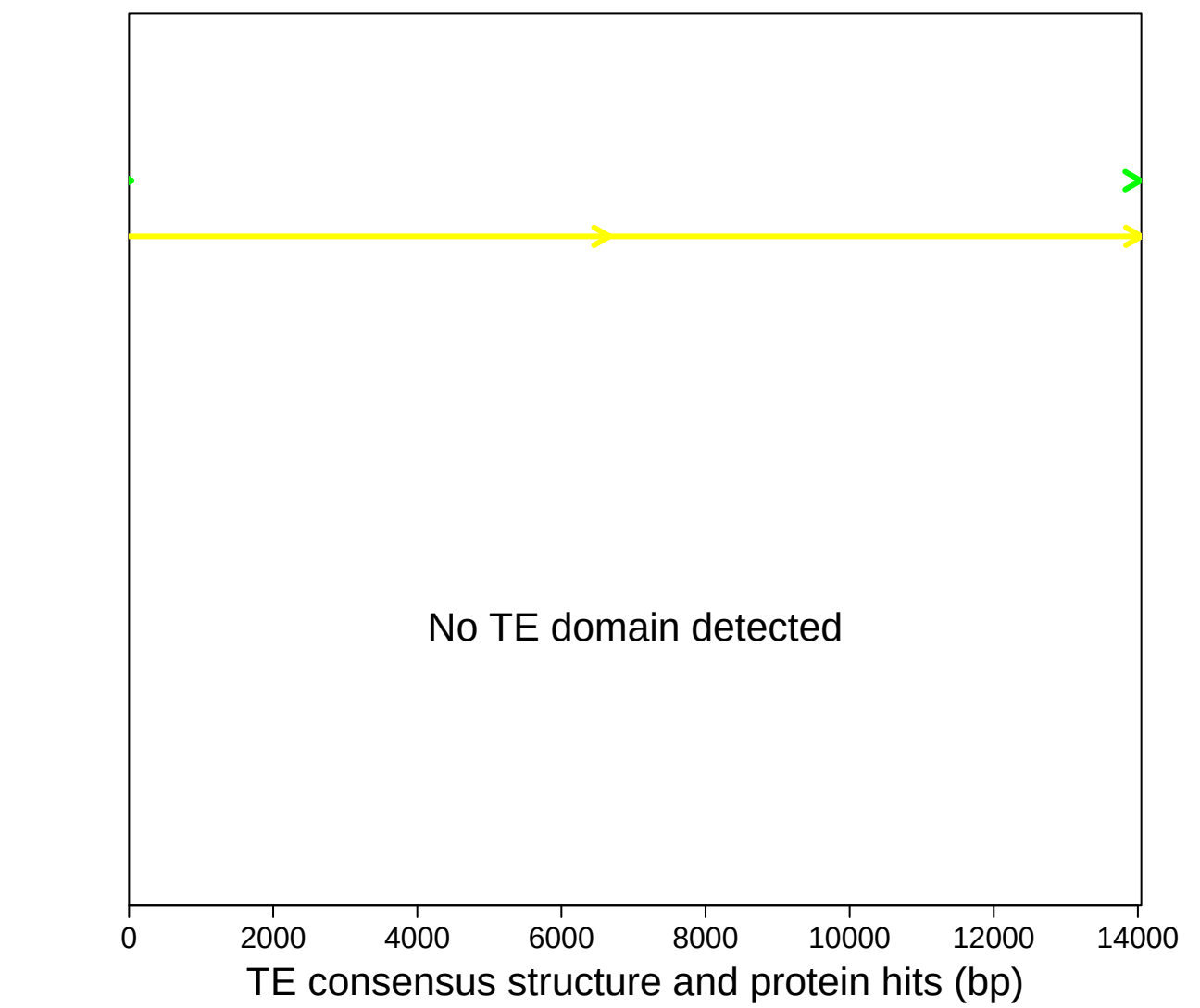
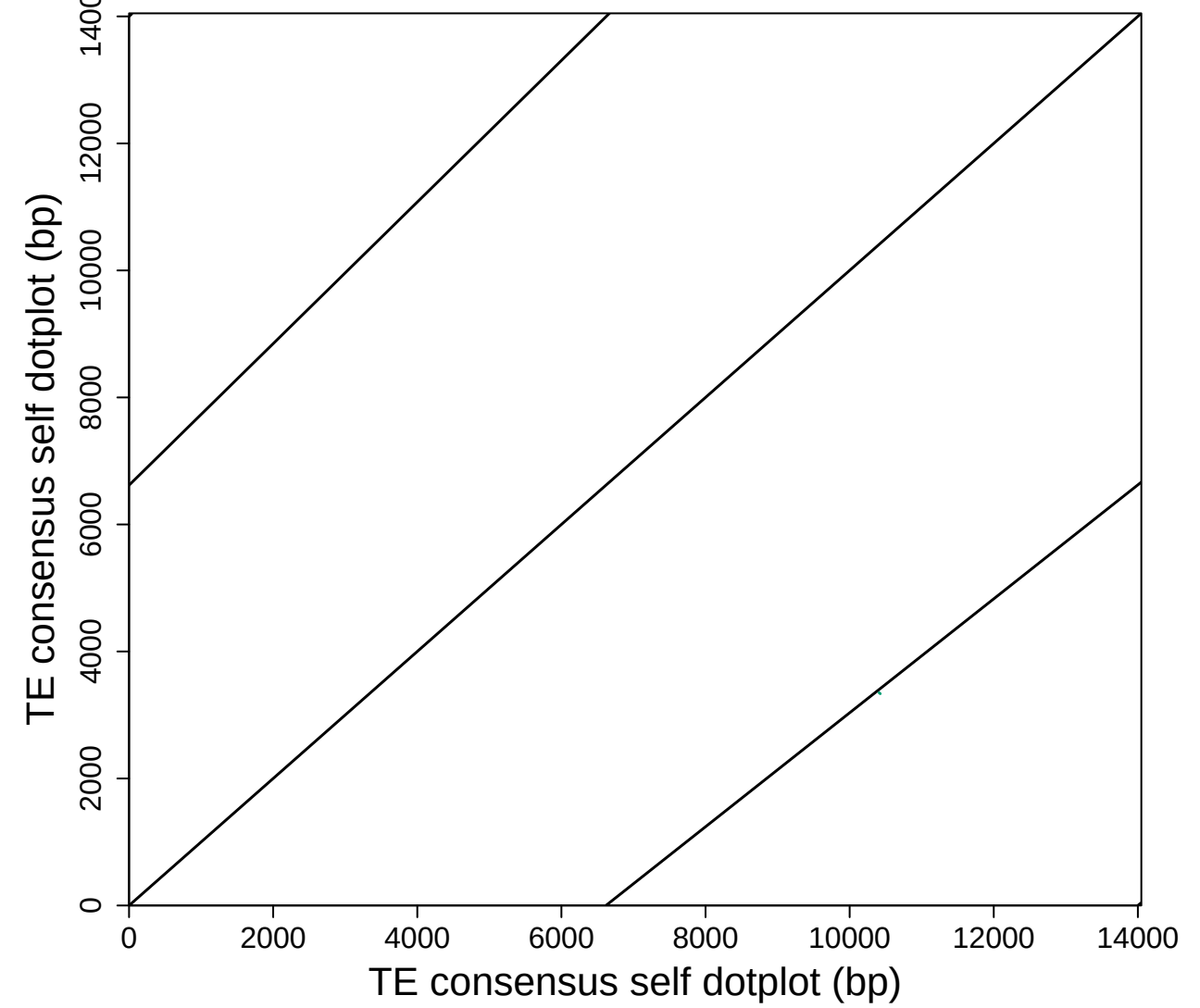
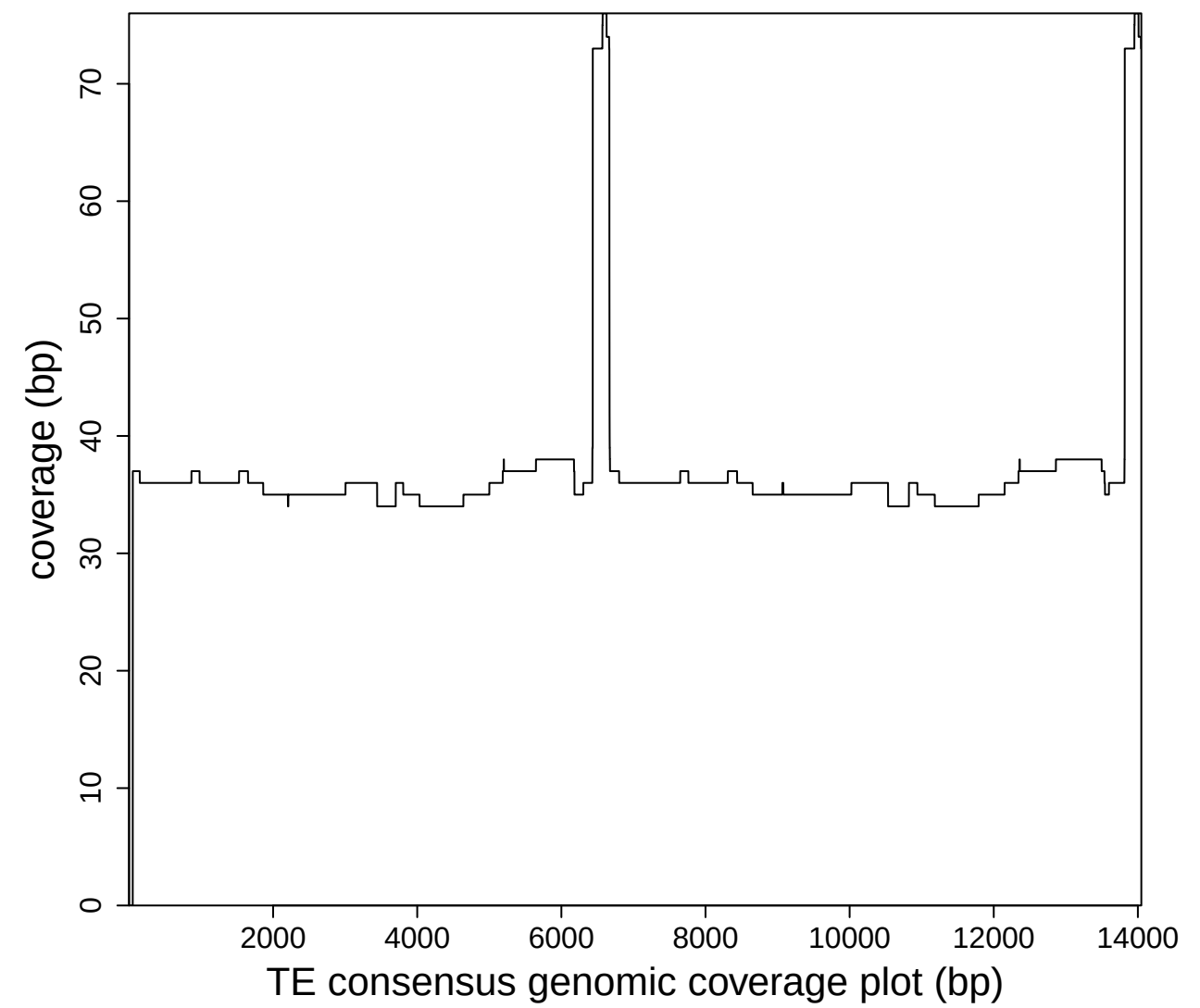
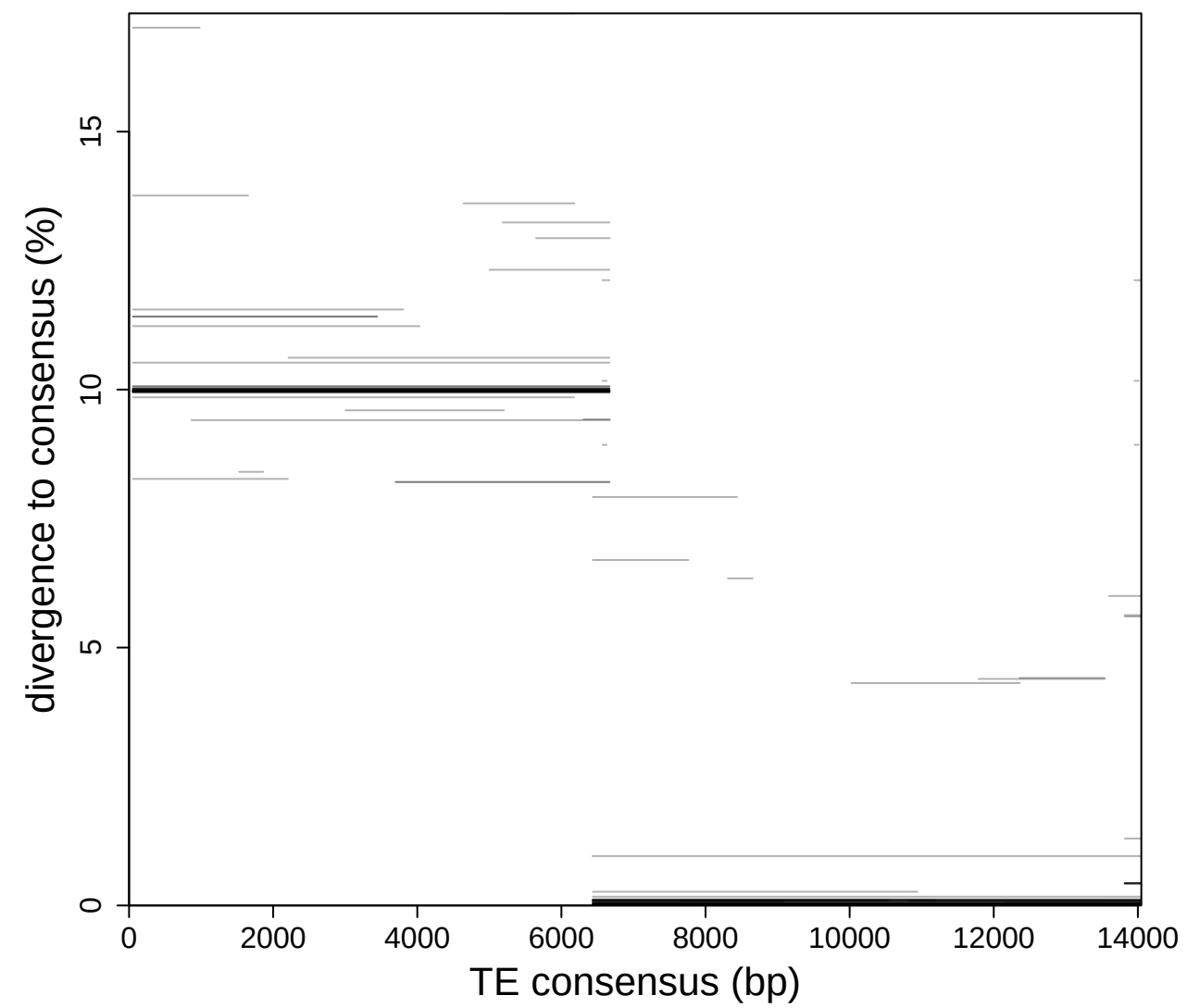
End crop Point

TTAATAAAATTAGTTTTTTAAAAAGTCAAGTAAAGTGATTCCACTTAAATTGTTATGATTTATTTTCTGAGAAAAATATTTATAATTA---GTACTT
 TTAATAAAATTAGTTTTTTAAAAAGTCAAGTAAAGTGATTCCACTTAAATTGTTATGATTTATTTTCTGAGAAAAATATTTATAATTA---GTACTT
 CTACGTTCAACTGAATACCTTTTAGAACTCAATATAATCTTGTATAATTTTAATAAAATTAGTTTTTTAAAAAGCAAGTAAAGTGATTTAATTGGCGCAGTC
 CTACGTTCAACTGAATACCTTTTAGAACTCAATATAATCTTGTATAATTTTAATAAAATTAGTTTTTTAAAAAGCAAGTAAAGTGATTTAATTGGCGCAGTC
 TTAATAAAATTAGTTTTTTAAAAAGTCAAGTAAAGTGATTCCACTTAAATTCGCGTCGCTCAGTTTTCCTATAATAA---CTAGTATAAATCATTTATTCAAAT
 TTAATAAAATTAGTTTTTTAAAAAGTCAAGTAAAGTGATTCCACTTAAATTCGCGTCGCTCAGTTTTCCTATAATAA---CTAGTATAAATCATTTATTCAAAT
 TTAATAAAATTAGTTTTTTAAAAAGTCAAGTAAAGTGATTCCACTTAAATTTACCTTAAACTACGT---TAAAAAATATATTGTGAATAAATATTTAT
 TTAATAAAATTAGTTTTTTAAAAAGTCAAGTAAAGTGATTCCACTTAAATTTACCTTAAACTACGT---TAAAAAATATATTGTGAATAAATATTTAT
 CTACGTTCAACTGAATACCTTTTAGAACTCAATATAATCTTGTATAATTTTAATAAAATTAGTTTTTTAAAAAGCAAGTAAAGTGATTTAATTGGCGCAGTC
 TTAATAAAATTAG-TTTTTAAAAAGTCAAGTAAAGTGATTCCACTTAAATTTGGTCATCATTTGGGTTTC---TATCTCAAAAGTTACTAAGTTTT
 TTAATAAAATTAG-TTTTTAAAAAGTCAAGTAAAGTGATTCCACTTAAATTTGGTCATCATTTGGGTTTC---TATCTCAAAAGTTACTAAGTTTT
 TTAATAAAATTAG-TTTTTAAAAAGTCAAGTAAAGTGATTCCACTTAAATTTCTACCTCTAAACAA---CATAAAAGATGTCAATTGAAACATATCGAT
 TTAATAAAATTAG-TTTTTAAAAAGTCAAGTAAAGTGATTCCACTTAAATTTCTACCTCTAAAC---AT-TAAAAAATCCGCA-AAATTT---TCAAAAT
 TTAATAAAATTAG-TTTTTAAAAAGTCAAGTAAAGTGATTCCACTTAAATTTGGTCATCATTTGGGTTTC---TATCTCAAAAGTTACTAAGTTTT
 TTAATAAAATTAG-TTTTTAAAAAGTCAAGTAAAGTGATTCCACTTAAATTTGGTCATCATTTGGGTTTC---TATCTCAAAAGTTACTAAGTTTT
 TTAATAAAATTAGTTTTTTAAAAAGTCAAGTAAAGTGATTCCACTTAAATTTCTTACCAGAACTTAG---AGAAAAAATATGAAAGAAATAAAGATTCAAC
 CTITTTTTT---TTACTT
 CTACGTTCAACTGAATACCTTTTAGAACTCAATATAATCTTGTATAATTTTAATAAAATTAGTTTTTTAAAAAGCAAGTAAAGTGATTTAATTGGCGCAGTC
 TTAATAAAATTAGTTTTTTAAAAAGTCAAGTAAAGTGATTCCACTTAAATTTATCCCCACACTGAT-TT---TAAC---TGTACAAAAGAAATATTCGGT
 CTACGTTCAACTGAATACCTTTTAGAACTCAATATAATCTTGTATAATTTTAATAAAATTAGTTTTTTAAAAAGCAAGTAAAGTGATTTAATTGGCGCAGTC
 TTAATAAAATTAGTTTTTTAAAAAGTCAAGTAAAGTGATTCCACTTAAATTTGGTCATTCATTTA---AAGAAATA---TCGTCA
 TTAATAAAATTAGTTTTTTAAAAAGTCAAGTAAAGTGATTCCACTTAAATTTCTCCTCTTTTCGGGT---TCTCCTCTTTTCGGGT---TCGTCA
 TTAATAAAATTAGTTTTTTAAAAAGTCAAGTAAAGTGATTCCACTTAAATTTATCCCCACACTGAT-TT---TAAC---TGTACAAAAGAAATATTCGGT
 TTAATAAAATTAGTTTTTTAAAAAGTCAAGTAAAGTGATTCCACTTAAATTTCTTACCAGAACTTAG---AGAAAAAATATGAAAGAAATAAAGATTCAAC
 CTACGTTCAACTGAATACCTTTTAGAACTCAATATAATCTTGTATAATTTTAATAAAATTAGTTTTTTAAAAAGCAAGTAAAGTGATTTAATTGGCGCAGTC
 TTAATAAAATTAGTTTTTTAAAAAGTCAAGTAAAGTGATTCCACTTAAATTTGGTGTTATTATTTG-TTT-TCAAAA-CCTGTATATTTCATATATTGGTT
 TTAATAAAATTAGTTTTTTAAAAAGTCAAGTAAAGTGATTCCACTTAAATTTGGTGTTATTATTTG-TTT-TCAAAA-CCTGTATATTTCATATATTGGTT
 CTAAAGTTGG---TGTA-AAATAC---TTACTG
 CTACGTTCAACTGAATACCTTTTAGAACTCAATATAATCTTGTATAATTTTAATAAAATTAGTTTTTTAAAAAGCAAGTAAAGTGATTTAATTGGCGCAGTC
 TTAATAAAATTAGTTTTTTAAAAAGTCAAGTAAAGTGATTCCACTTAAATTTCAACTTCGAATTGA-TT-ATAAACGG-TTTTTATTATTAATATGCACA
 TTAATAAAATTAGTTTTTTAAAAAGTCAAGTAAAGTGATTCCACTTAAATTTCAACTTCGAATTGA-TT-ATAAACGG-TTTTTATTATTAATATGCACA
 CTACGTTCAACTGAATACCTTTTAGAACTCAATATAATCTTGTATAATTTTAATAAAATTAGTTTTTTAAAAAGCAAGTAAAGTGATTTAATTGGCGCAGTC
 TTAATAAAATTAGTTTTTTAAAAAGTCAAGTAAAGTGATTCCACTTAAATTTAGCCCCAGTTATGTCCACTATCATAACTCTGAAGATATCAGTGAATTTT
 TTAATAAAATTAGTTTTTTAAAAAGTCAAGTAAAGTGATTCCACTTAAATTTAGCCCCAGTTATGTCCACTATCATAACTCTGAAGATATCAGTGAATTTT
 TTAATAAAATTAGTTTTTTAAAAAGTCAAGTAAAGTGATTCCACTTAAATTTACCCACCTGTATTT-TTT-TTTAAATAAATTTAAATATAAAAA
 TTAATAAAATTAGTTTTTTAAAAAGTCAAGTAAAGTGATTCCACTTAAATTTACCCACCTGTATTT-TTT-TTTAAATAAATTTAAATATAAAAA
 TTAATAAAATTAGTTTTTTAAAAAGTAC---AAGTGATTCCACTTAAATTTG---TAACTA-CTTTCACCAATTAAGG
 TTAATAAAATTAGTTTTTTAAAAAGTCAAGTAAAGTGATTCCACTTAAATTTGTCTATCACITTTTT-TTC-TCTATCACITTTTT-TTCTT
 TTAATAAAATTAGTTTTTTAAAAAGTCAAGTAAAGTGATTCCACTTAAATTTGTCTATCACITTTTT-TTC-TCTATCACITTTTT-TTCTT
 TTAATAAAATTAGTTTTTTAAAAAGTCAAGTAAAGTGATTCCACTTAAATTTATTCCACACTATC-TTC-TAAAAAATCTTCAAAAATATATGTTACTA
 TTAATAAAATTAGTTTTTTAAAAAGTCAAGTAAAGTGATTCCACTTAAATTTATTCCACACTAT-TTC-TAAAAAATCTTCAAAAATATATGTTACTA
 TTAATAAAATTAGTTTTTTAAAAAGTCAAGTAAAGTGATTCCACTTAAATTTGTATACCTGGGTAT-TCCTAATGACAATCTCAGAAAAATAAATAAAAGTC
 TTAATAAAATTAGTTTTTTAAAAAGTCAAGTAAAGTGATTCCACTTAAATTTTATATATTCACCTTAA---TATTA---TTTAAATTTAAAAATA
 TTAATAAAATTAGTTTTTTAAAAAGTCAAGTAAAGTGATTCCACTTAAATTTTATATATTCACCTTAA---TATTA---TTTAAATTTAAAAATA
 TTAATAAAATTAGTTTTTTAAAAAGTCAAGTAAAGTGATTCCACTTAAATTTAGATTACTGTACAC-CTTTATATAAAAATTTCTGAAGTAAAA-ATCACT
 TTAATAAAATTAGTTTTTTAAAAAGTCAAGTAAAGTGATTCCACTTAAATTTAGATTACTGTACAC-CTTTATATAAAAATTTCTGAAGTAAAA-ATCACT
 TTAATAAAATTAGTTTTTTAAAAAGTCAAGTAAAGTGATTCCACTTAAATTTGTATACCTGGGTAT-TCCTAATGACAATCTCAGAAAAATAAATAAAAGTC
 TTAATAAAATTAGTTTTTTAAAAAGTCAAGTAAAGTGATTCCACTTAAATTTGGAGTCCAAAAGGTA-TCC---AGCTATCTCATATATCCATTCTTAAC
 TTAATAAAATTAGTTTTTTAAAAAGTCAAGTAAAGTGATTCCACTTAAATTTGGAGTCCAAAAGGTA-TCC---AGCTATCTCATATATCCATTCTTAAC
 C---GATAA---ACTTCATAATACCAGACCTATC
 CTACGTTCAACTGAATACCTTTTAGAACTCAATATAATCTTGTATAATTTTAATAAAATTAGTTTTTTAAAAAGCAAGTAAAGTGATTTAATTGGCGCAGTC
 TTAATAAAATTAGTTTTTTAAAAAGTCAAGTAAAGTGATTCCACTTAAATTTCGCTTACTCAAAAAATATC-TAAA---TCATTAAAAATTAATATTCGT
 TTAATAAAATTAGTTTTTTAAAAAGTCAAGTAAAGTGATTCCACTTAAATTTTCGTTACTCAAAAAATATC-TAAA---TCATTAAAAATTAATATTCGT
 TTAATAAAATTAGTTTTTTAAAAAGTCAAGTAAAGTGATTCCACTTAAATTTTCAAGTAAAGTGATTCCACTTAAATTTTCAAGTAAAGTGATTCCACTTAAATTT
 TTAATAAAATTAGTTTTTTAAAAAGTCAAGTAAAGTGATTCCACTTAAATTTGCTGATATGTTTCC---GTTGTT
 TTAATAAAATTAGTTTTTTAAAAAGTCAAGTAAAGTGATTCCACTTAAATTTCTCCTCCCG---CAAAGGA-CACAAAGAAATAAATTTAGT
 TTAATAAAATTAGTTTTTTAAAAAGTCAAGTAAAGTGATTCCACTTAAATTTCTCCTCCCG---CAAAGGA-CACAAAGAAATAAATTTAGT
 CTACGTTCAACTGAATACCTTTTAGAACTCAATATAATCTTGTATAATTTTAATAAAATTAGTTTTTTAAAAAGCAAGTAAAGTGATTTAATTGGCGCAGTC
 TTAATAAAATTAGTTTTTTAAAAAGTCAAGTAAAGTGATTCCACTTAAATTTGCTGATATGTTTCC---GTTGTT
 TTAATAAAATTAGTTTTTTAAAAAGTCAAGTAAAGTGATTCCACTTAAATTTGGGTTTCTAAACTATTCA---TCCGTGACTCTTCAATAACAGTC
 TTAATAAAATTAGTTTTTTAAAAAGTCAAGTAAAGTGATTCCACTTAAATTTGGGTTTCTAAACTATTCA---TCCGTGACTCTTCAATAACAGTC
 CCGCGTAAACCTGAATAT



bed_fm_1.bed 0 0_n.bed_g_1.bed_fm_2.bed 0 0_bcln.fa aln.fa
size: 14048bp; fragments: 141; full length: 0 (>=12643.2bp)

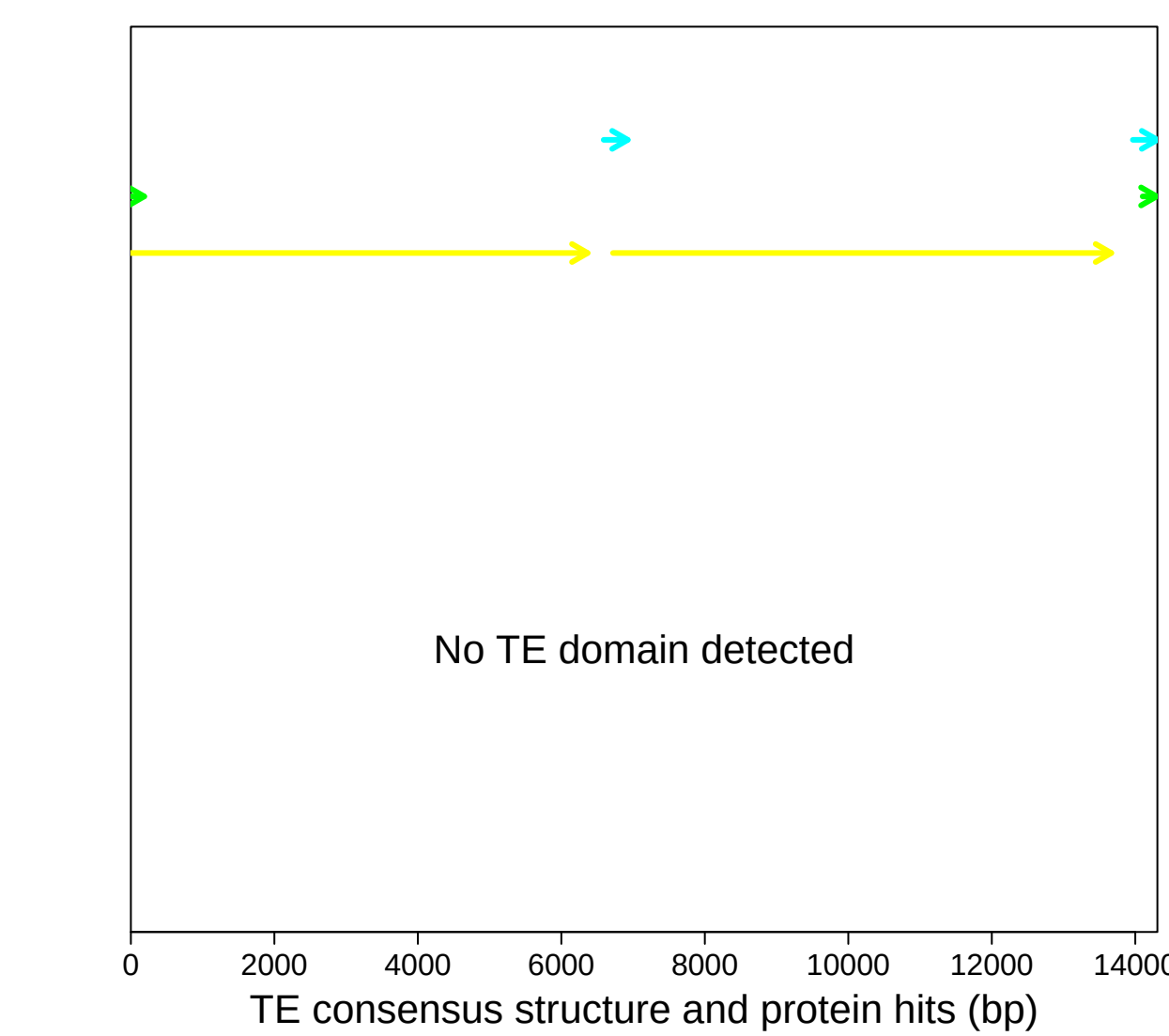
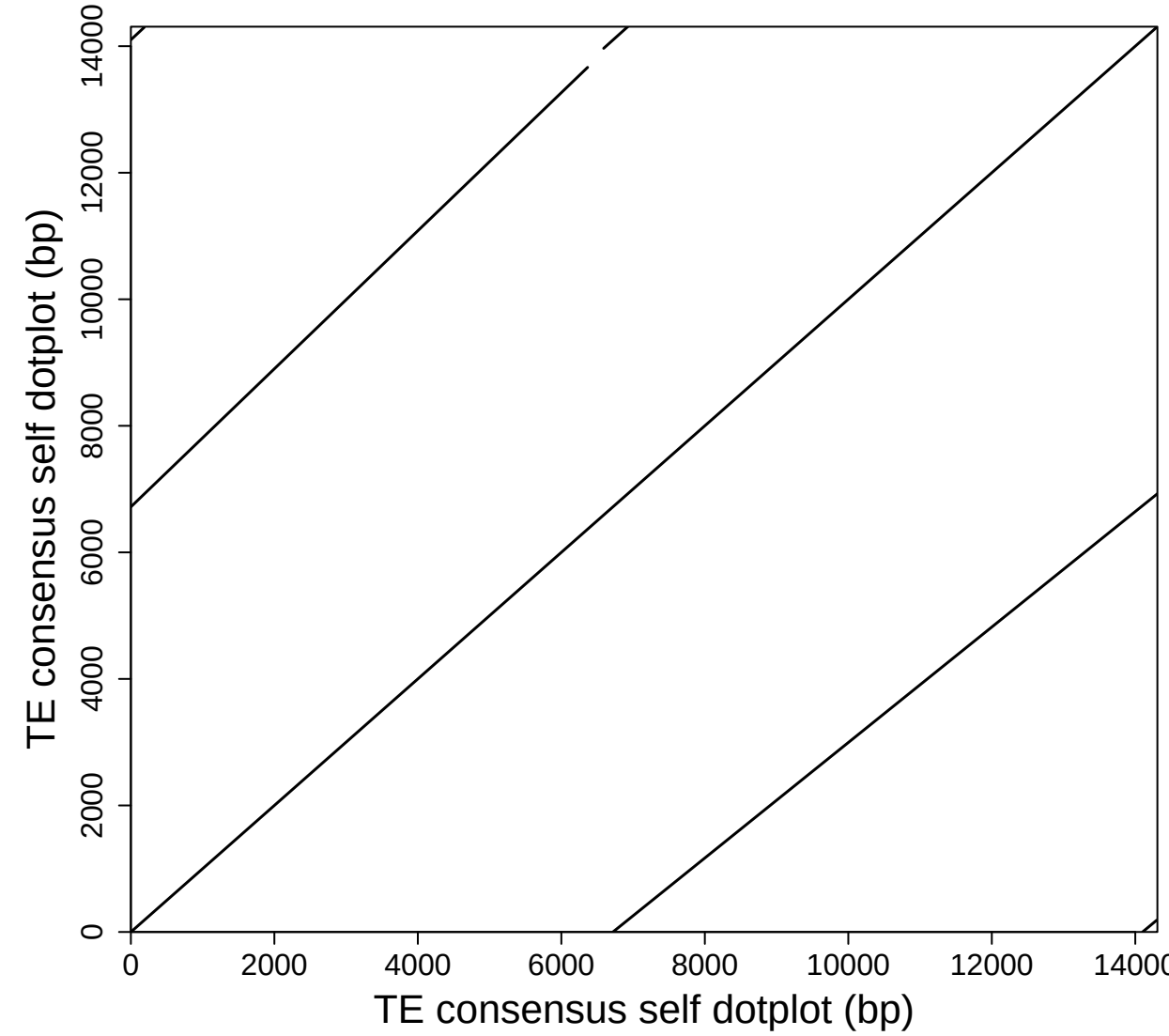
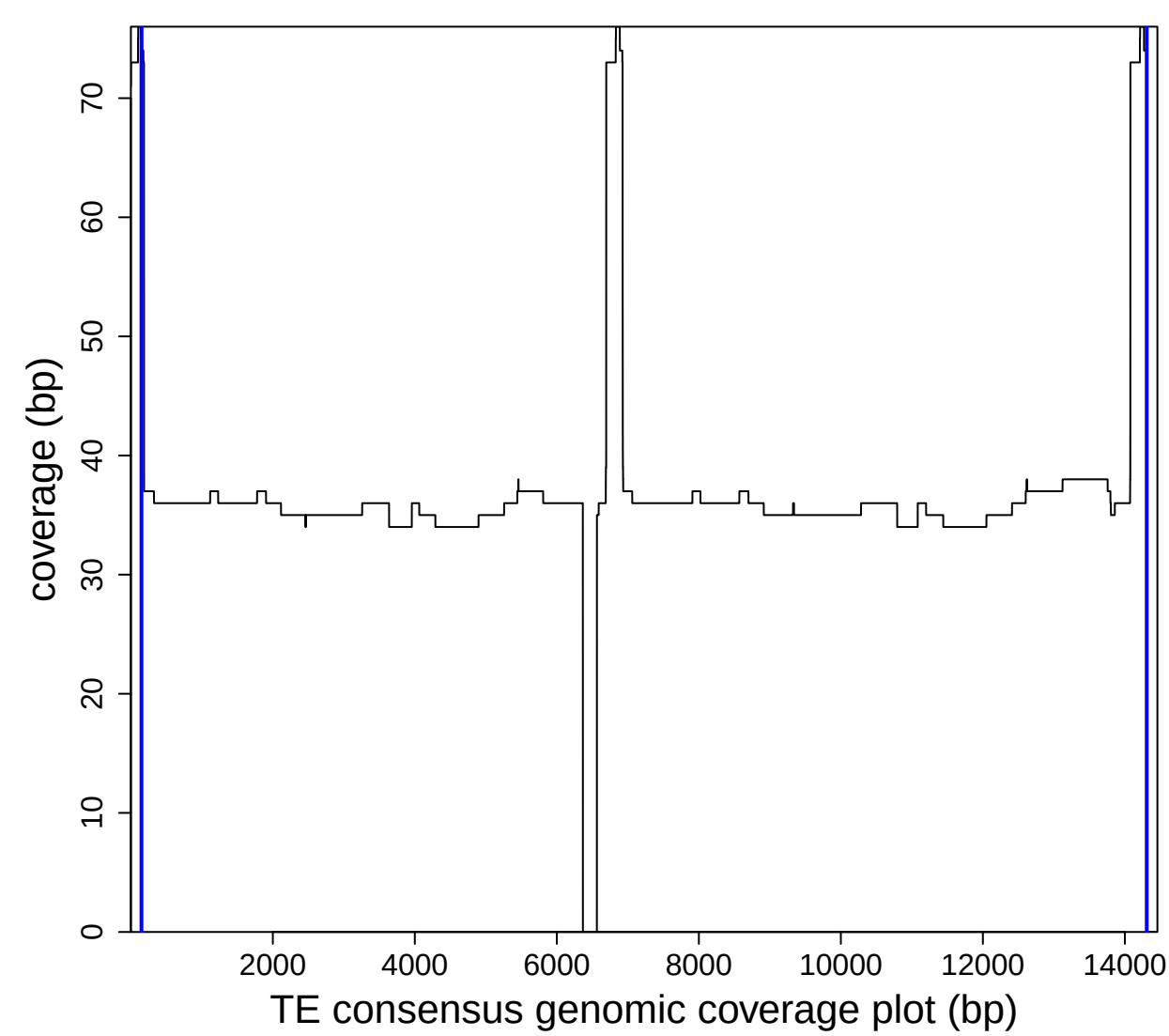
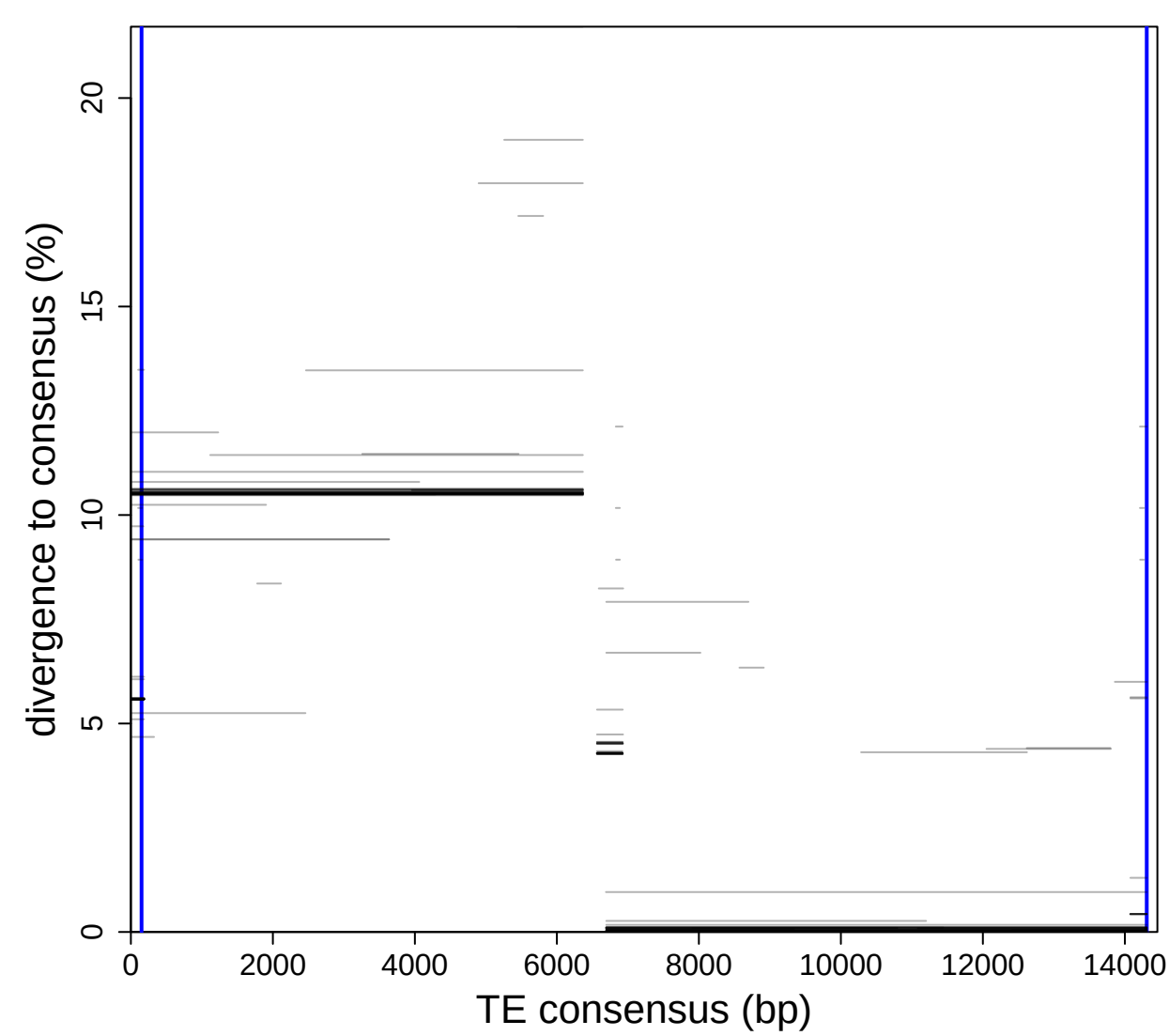
After TEtrimmer 14048 bp



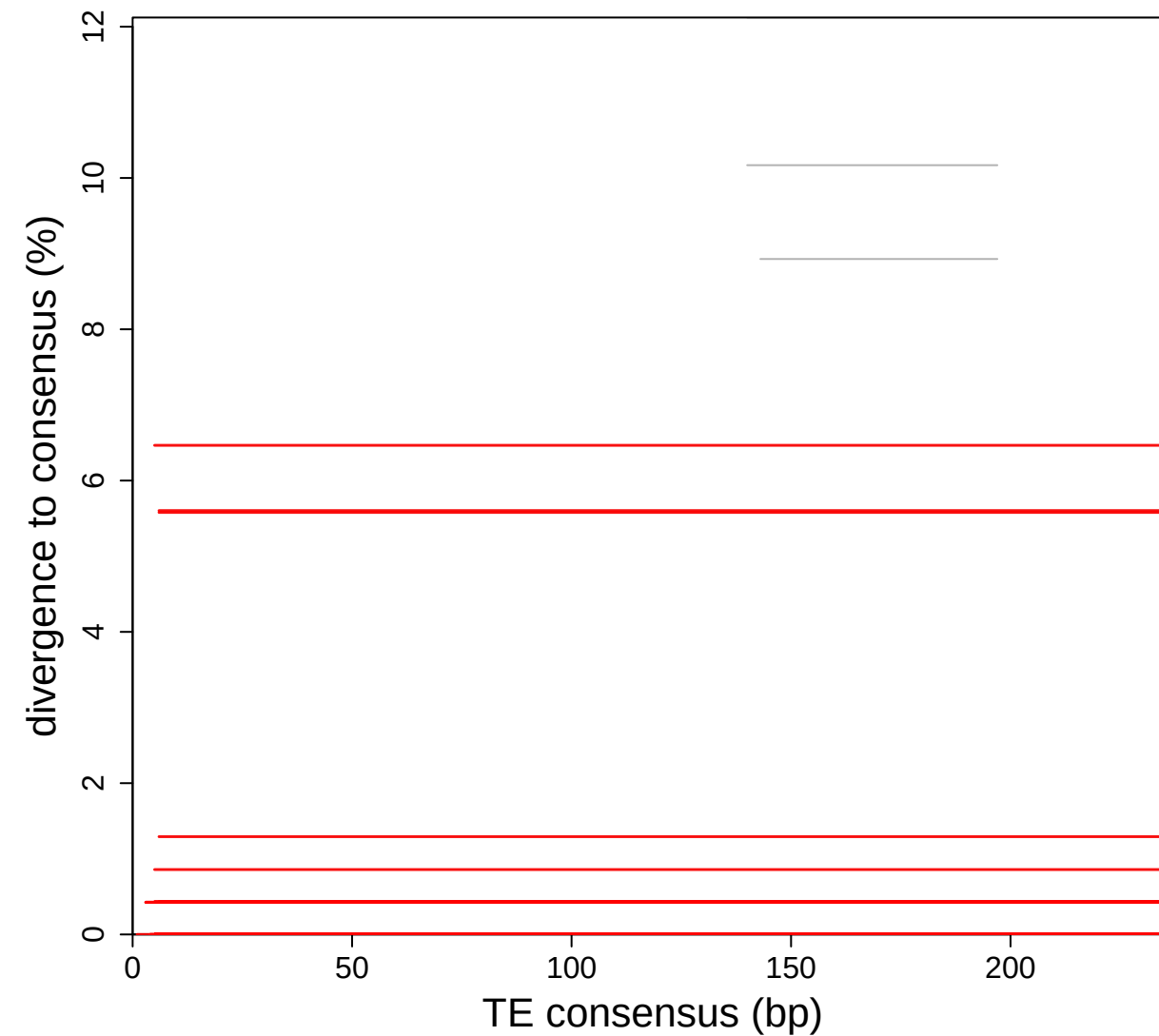
ed_uf.bed_g_1.bed_fm_1.bed_0_0_n.bed_g_1.bed_fm_2.bed_0_
size: 14458bp; fragments: 214; full length: 0 (>=13012.2bp)

After TEtrimmer Extended plot

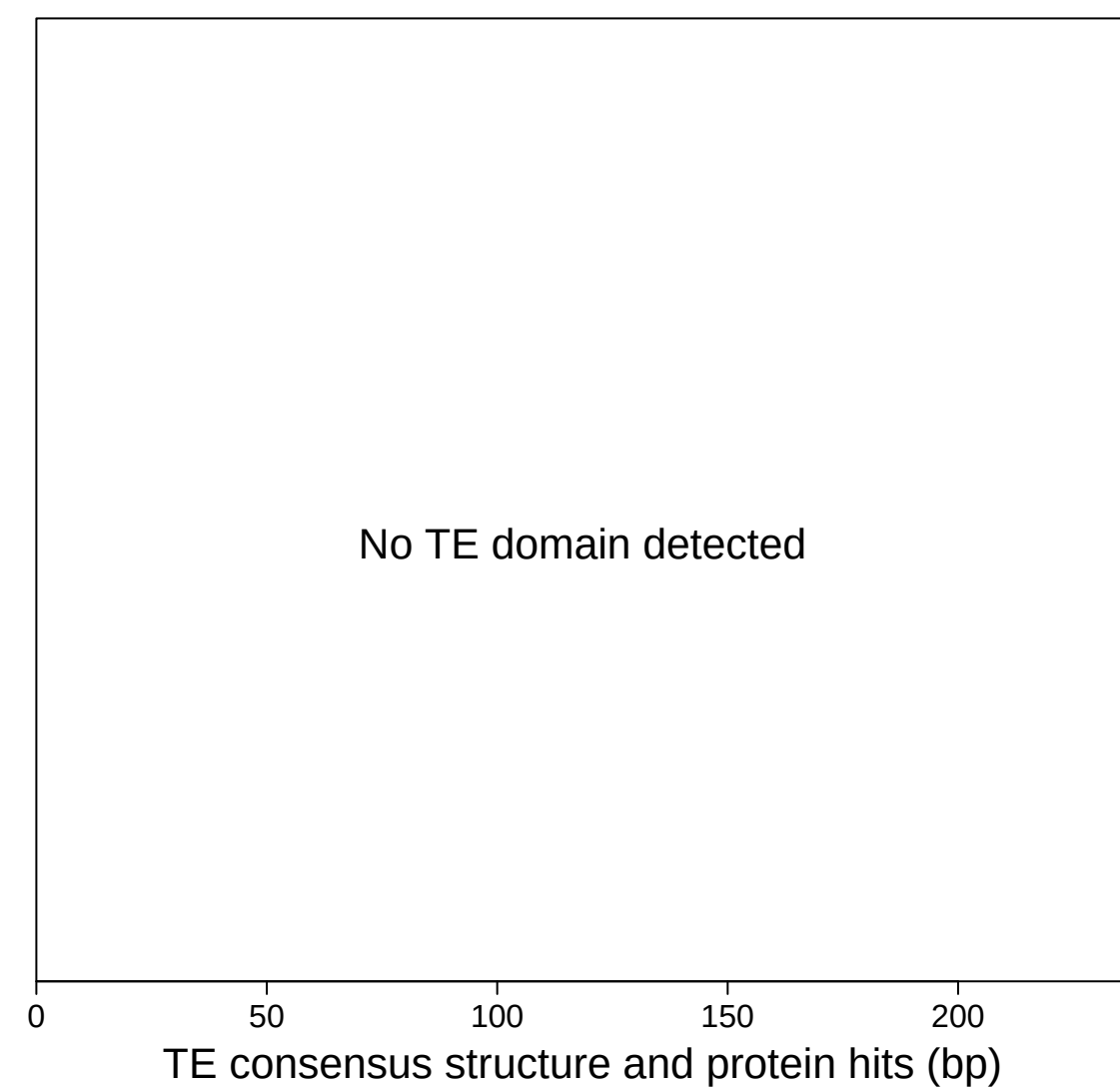
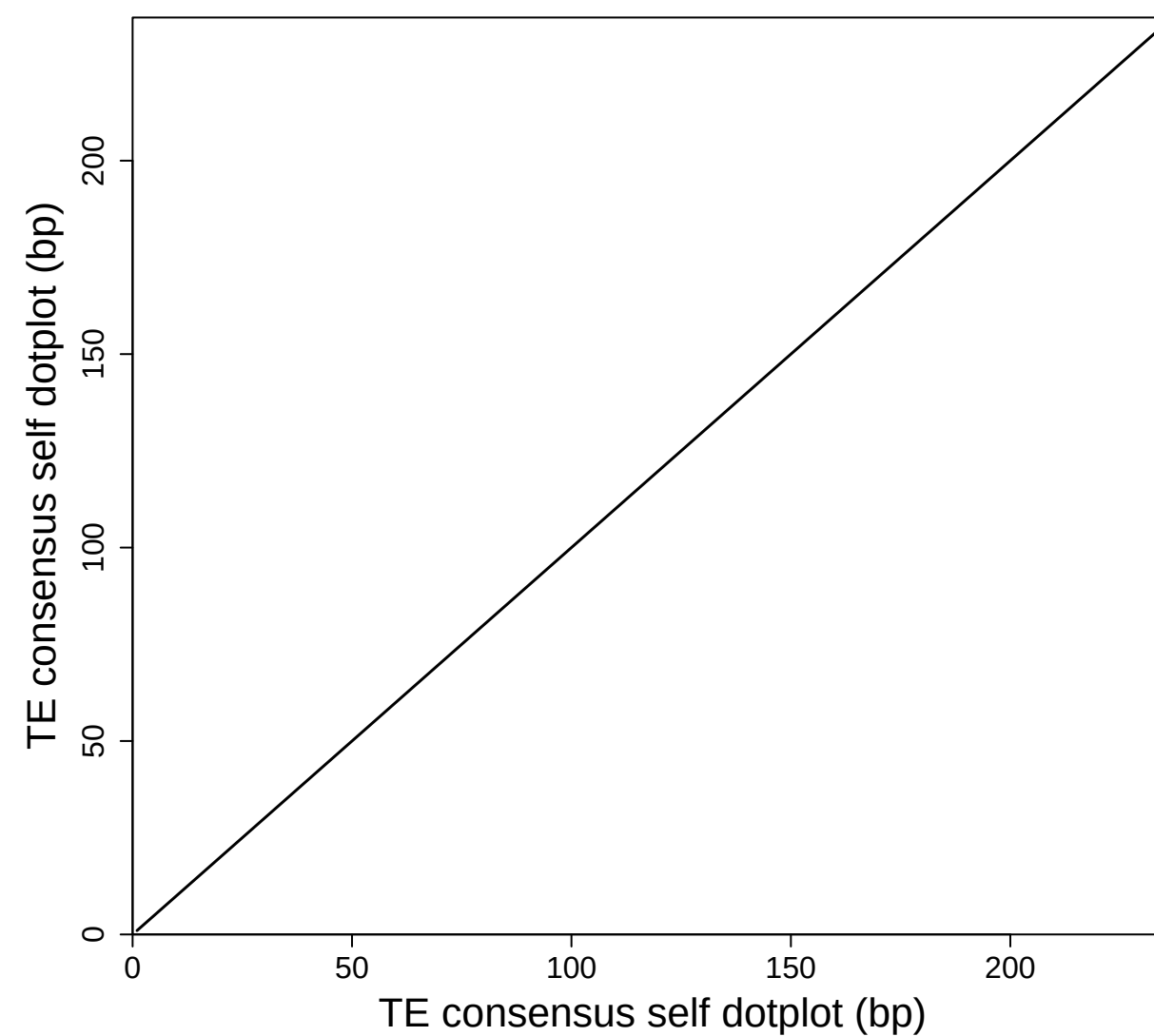
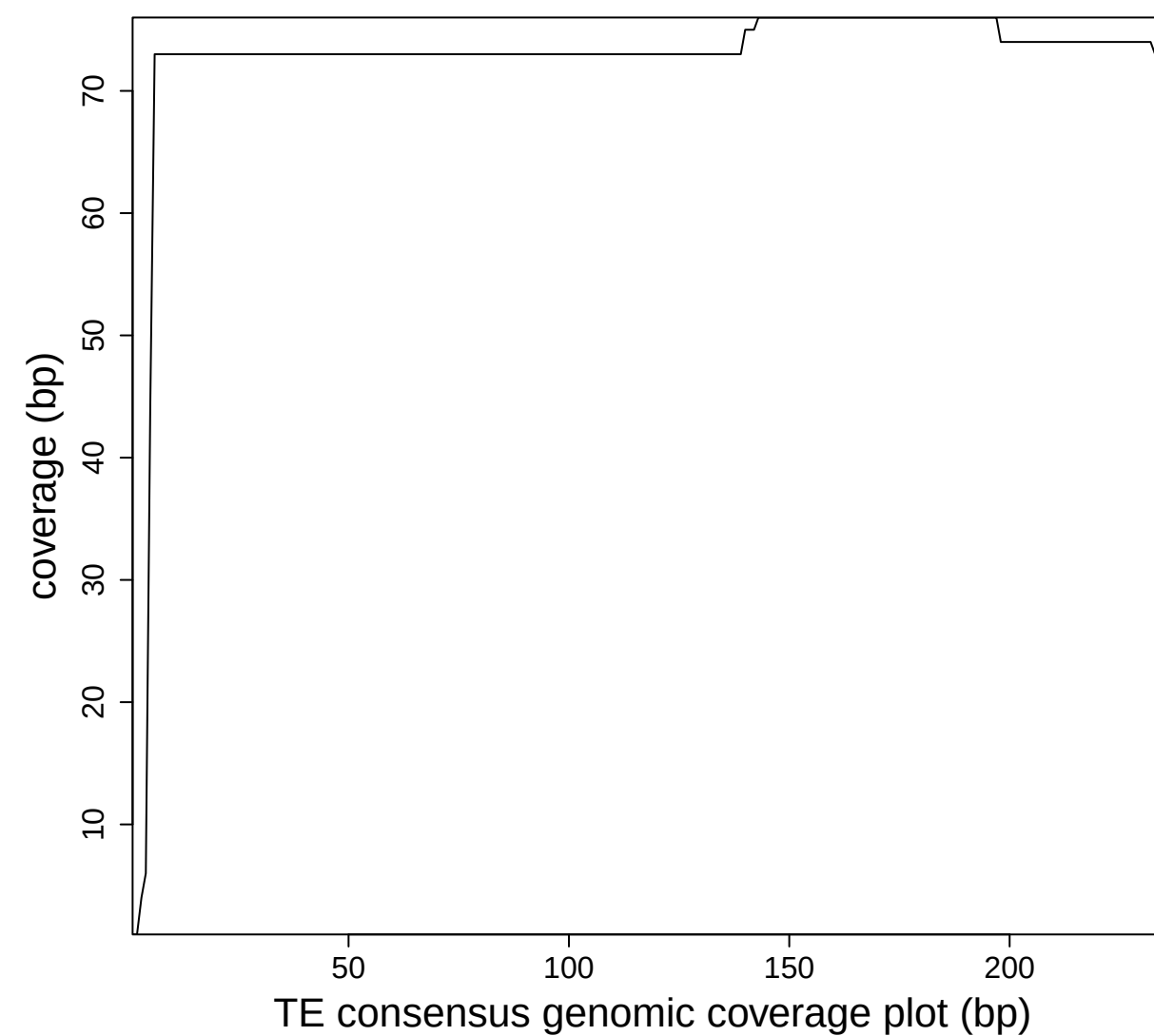
Blue lines are boundaries



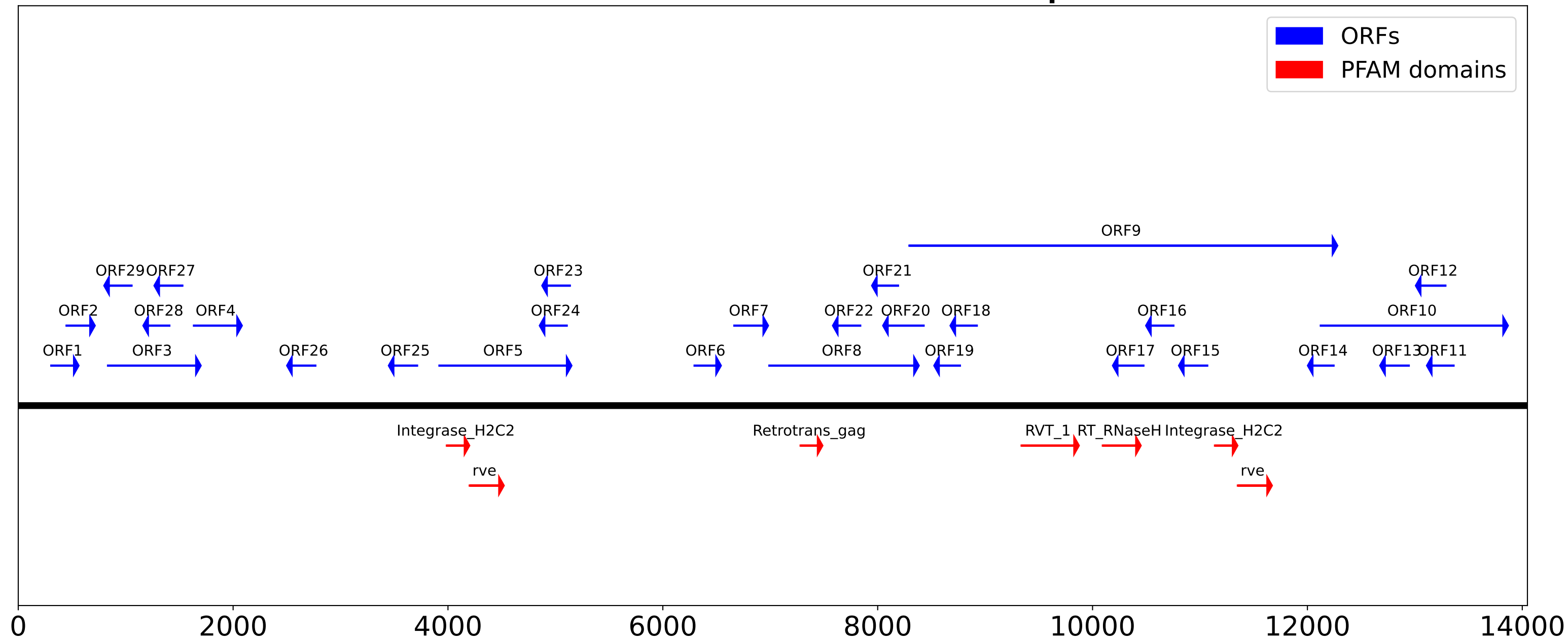
TE: ltr_1_family_47
size: 237bp; fragments: 76; full length: 73 (≥ 213.3 bp)



Before TEtrimmer 237 bp



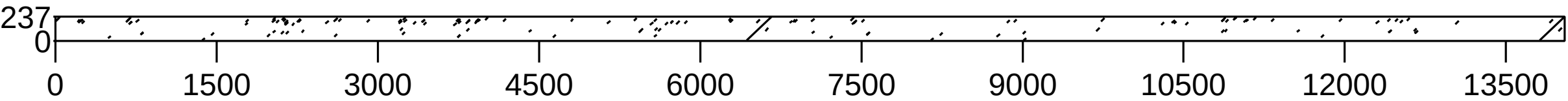
After TEtrimmer ORF and PFAM domain plot



Dotplot

(windowsize = 25, threshold = 50.00 09/10/25)

Consensus before TEtrimmer (bp)



TE consensus after TEtrimmer (bp)