

File S2

Inversion breakpoint sequences

>In(3R)13-72_proximal

GTCTTCGCTCTCTGTCTTGGTTTCTGTCTTGGCATTCTTGCTGGACGCCCCCTCCGCCATTCTCCTCCAGC
CACTTTTCAAAGACTCCAATGGCCGCATTGATGTTCTTCAGCTTCTCCTCCGCCTTGGTCACTAGAAATGG
TAGGTTTAGTGCTGGATTCAACGCATCCCTTGGGCACAAGCACTCACTTGTGAGGACTCTTTTGGCCCGG
CCAAGCAAACCGCGCACCGTTCAGCTTGCAGACTGCGATACTGCATGTCGTGACTCTCCAGCAGCTTCAACGTCTCTA
ACGCCTTCTCCATGATGACACCACGGAGATGACCTTTCAGCTTGAACAGTTTGGATCTGGATAATATTCGT
CCGCCGTTCAGGAATGGAATCGCTGAACAGCTGCTACCAGGATCACTCCCAGCCTAGTTCTCTGCGCCAGC
CGATGCCAGCAAGAGTCCACGCTTCGCGCGAAAAATGTTTCCAGCCAATTTGGTAGCCAGACGAGCACT
GGGTCACTTAGCTGGCAGTGCAGGAGCGTGAACCTCCAGCTGCAACCTGCTGGACAACATCAAGCCTCCG
TCACTGATGGATGAGCTGCTGGACTCGATGATCAGTGTGGACAGCATTCACTGAGGTGGCCGAGGGCG
AGCAGGACTGCAGCATGGCCACCACCTTTCCGTGTCCAACATGAGACGGCTGCTTGCAGATGATCAGAC
GATGACCGTGTCCAAAGTTGTTTCGACGAGGATGAGGATGCCACAATGAATGACTACAGCTCGGCCGAG
TCCACACCCAAGCACGGATCTACTCCATCACCCAATCGTCGTTCCCTCACACCGAAAGAC

>In(3R)13-72_distal

CAACTAGCCCATCGTTCACCGCTAAGCCCAAAGCTTTTTGAGTTCATGTTAATAAACAACACAAACAAA
TTATAACAATTTTCGTATTGATTGGGGAAAATATATCATAATAAATATGATTGCAAATATAACGACAGCA
ATGTCATATTACATGCTTTAATATGCAGAGCGGCGTTTAATTAGGTAATTAATACTTAAGATCGTTTATT
TCCTCTCAATGTTATCAGTTTCTCGTGGCGCTGACGACATGGCTAAGTATCGATTATTTTCTCGTGGGTT
TTGTTTTGCTCCGGTGTACGACAACAACCGGTTTCCAACATAGAGTCACCCAGTTATTTTGTGGTGC
TTATCTAATTGGCCACGCTCAGCTCTGCTCAGTGCCTCTCAGTGGTGTCTCATTTTTCGTCTTCTCCCAT
GATTAAGTGCCATATGCCGTTCGAGTTGGAGACGGCTACGCAAAATCAGTCGTATTCTAGCGCTGACAGGA
AGCAGACAGATACTCACCAAGTATTAGCAACCAAAGGAGCAGCAATGGCAGAGGGAGATTGCAAAATTTG
CCGGGCTGGAGTAGATTTTCCGCCAGAGCTCGCGCTTCGAACGCAATCATGGTTCGAGTTTGTGATAATGG
AGGCACTCGTTCATTAATAATAGTCTTTGCGGCTCCAATCTA

>In(3L)62D:68A_proximal

AGAAGCTCTTTTCGCAAATGGATTTTCGGGTTTCGTCATTTAACTACAATATTTTGTGGGCCTTTCAAGGTT
CGTCTATTGTCTGAAGGAACTACGCAGAAGGCTTAAGTTTATTGTTTATTATGTGCGTTTTATGGCAC
GTTGTGCTTGTGTTGCTTTTCCATTGCGTATTTAGAAGTTTATTAATCATACTTTTACTACGACGACTTT
ATGAACATAAATTTCTTGAATTTGGAATTCGGATGAAACGAAAACAATACCTTTTTTGTGAAGTTCAGGTA
AAGTAGAAAGAGTTCAATATCACAAAGAGCTGAACGATGACAGAAAGAGGTTTAAAGGATTTAGGCTTCA
GATACTTTTTTGTTCATTTTTTCAAGCTGAGGCATATAACCTGCTACTTTAAGTATTTAATGGTTAGGCGC
CCTACCGACCTAATCTGTTCTTAATTTGTAATTTTGTATCACTCGCCAACCTCAGTCGCTTGCCATTA
ATCCCATTAAGTTTGAAGCTCAGACATATGAAAATGAAAATTAAGTATACTGAAAGCTTTTTTTCATGCGC
AATACTAGTATACTAGACAATCAGCACATACATATGTACTTTAAAACATAAATATGTAAAGCATACTTAT
TCCACTCAAACAAAACCTTTAATCAAATTAATCAAATTCGCGCGAAAAGAAGCTGTGAAAAACAAGTAAAA
AGTAAATGAGAACGCTAGAAAAAGTTCAAATTTTCAAAGTGCAGGCGTTTTTTGGGCGTGGCAAGAAAG
AATCCGGAACAATCTTGCGATGC

>In(3L)62D:68A_distal

GCTGCAATTGTACATCGTTCATGTAATTTACTATAAATAACATTATATCTAATCGGACCGGGATTTCAGG
CGCTCCGAACCGTATTAGTTGCATTCATTGGCTGCAATTTGCATAATGATGCTGACTTTTCGGGGGCACA
GACATCAAGCCGGCTCAAGTCCCAATTATGTCTGCTACATTTTGTTTAATGCCCTCAATTTACCAGCTC
AAAGTTATCTCTGCAGCATGAAAACCTCCCAGGCAAAGTCGAGTGAATTGCAATCCGTCGGTTGCCAG
GATATTCCGGCAATTAGTTTCTTGTGTGGGCTGCTTCTGCAGTAGACCCCCCCCCCTTCTCCTCGC
ATTCGTACACGGCACGTATGCGCAAGGTAACAATTTACGCTCAACTGGTTTTCTAGCCCCATGCAACA

GGTTATTCAAAAATAATATACAAATCTATGCATAAAGCTCAAGTATTCTTTTGTAAATCCCTTTTAA
CGAATTATTTTACCTACGGGTTATAGGTTTAAAAAACAAAAGTATTGTGGGGGGGTGTAATATGACCTG
GGTCAAAACATAACAGCGAAACACTCCAAGCTTACAAAGCATTATACAAATTTTTTTTTTAGCAAAATTT
AACAAATTAGCTTCAATTTCTGTTGGAATTTTTAAGTTTTAACCATATTCTTAAAACCAAACGATCAGCT
AAATCTCTAAACTTGCAAGCAAAGCAATCCAAGTGA

>In (2R) NS

GCCACTTCGATTCTGCAAAGTCCTGTGTTCTACTGCCCATCGCTAGCCATTTCGAAGCTCAATATTTACT
CTGCCCCACAAAGAGGCGGAAAGCCAAAGACGTGTTTCGTGGCCCCAAACAAACAGACTGTCAACAGTTT
AAAGTTTTTCATTGGGGCGAGCCATCATTGTTATCACTACTTAAATGGACCAGGATGAGGATCCATTTGTG
ATTGAGCGACGTCGCAATCGGCTGCGCGTGGAGACAGTTAGAGCGCAGCTCAATGCTCTTCTGGCACAAC
CCATCTTCCCCAGAGGCTTCAGCTTCAAGTATCCCAACAGCGAGGCGGCCAATTAGCCACGAGTCATAC
TCAAAGTGCCGTGGAGACCATGAAGGCGGCCATAGAGGACCAGAAGCAGGCCAAAAAAGATCGCAACAAG
CGAAAACGGAATGCCTAATCTAACTTAAAGCTGTTTTATTGAATAGGAGATACAAAGCTATAGCCTTGG
TGTTCCATCAATGCTTTGAAACAAAGTATCGCACACCTCCATCGGTCAATGAGCGAGCGTGTGGCCA
ATAGTGTGAAAACGGACAAGTTTGGGGTGGTAAAGCACCTAGTTATAAAAACGAAAATCAAATCAAAAAC
AATCTAGATATGTGTTTCATCAATACTTACTCTATGTACGGTTCCATTTCCCTCCATCGTCCATCTCTTCTT
AGTCTTAAATAGCGCCCGCATGCGATCGCTTATATTGGTGGGCAGTAACTCCTCCGCCAGGGAACGTATG
CAAGGCTGCGCTCCCTCCTTGTGCGCAAATGCCCAGGCCACGTAGATACTTTAAAGTCGCAGGACATGCCCT
CGGGCAGTGCCTCCTGCCAGGTGCGCATGAACTCCTCGTTGCGAAAGCGCAAACCCGGCTGAAGAATGTT
CTGTGCCACAATGCGGGAGACCAAGGACTCCTGGTACTCAAACCTTGCCCG

>In (3L) P

GCTGGTTTTAATGGCTTCGACTGTATCAGACGCTGGATTTCTTCCAGATCCTGGGATAGAGTGGGTGGTGG
AGCCAAGGTAGCTGGCGGGCCCGGCGCCAACAGACCAACAGTTGGAGGCACCAACTGAGGAGACCACAGT
GCCAGGGATCCACTGGCCAGGGTAATCAGGAGAAGCCAATCCAGAGCGATGGCCATATCTGTAAGGTGGT
GACCGAAAGAAGACTAACAAAATTAAGTCGCAGAAGCTTTTATATCCATCCATCAAGATTTGTTATTAC
TGTCTACTGATAGCGTCTTCCCTGAATTTGGCGCAGCGTTTTCTGTGACCATTGTCGTCATCTGATAAGCG
CTTTTCGATCTGTTTATGGGTCTACCCAATTTTAAATCCCCACGGAAGTCAGAGTTTTGGGATAAACTG
GCGGGTTGGTAAACATTTGGAGAGAAAGTATGCGAATTTATAACATGCTAAGCTTTATTTTCCAAGTGAA
TCACCAACAATCCGGATGGACCACATAGAACCGCAAACGAACACTTAATAACATTAGGATTTACATAGCT
CCTCATAACATACAAAGCAAACCCAAACTGGGGATTTATAGGATTCATTTTTTTTCGATTTTAAAGAGAT
GATGACAAGTTAGTTATCCTTGCGAAATGGGCTTTGGAAAACGGATGATCGCAGTTAATGTTAATGAAAG
TTATGTCTTAGGTGGGCAGTGGCCACCACACTCGGTGAGTTGGCCATTTGGGCATTTGCCGAGTTGTGGG
GGGAGTGGGGTGTGCTGGTATTTTCTGGCCAAAAGCTGGCCGAAGACAAAGCGAATCAGC

>In (3R) K_proximal

CTCATTTACCCGTGGTCAGCTAAAATGTCACCCATGGCAATGGTAACAGAGAAAAGCTCAAAGCTGGTCA
TAAACTTTTATACTTGTTCATACTGTATGTATGAGACGTATGAATTGCAGAGTTGAGTGAATATTTAAATT
CAACAGTTGGGCATGCAAATTGCTCAGAATTCTCAAATATTTGCTTTTAAATTTCCATGTCATGCATATTT
TGTGCAGCATTTAAATGAATGCATTTAAATGATTGCAACAGTTCCTTAAAATTTTGAATGACTCACTTA
ACTAAGCTTAACTACAAGGCCAGGCCAATACGGTTTGGCACTGATTAAAATTTTGTAAAAACTTTTAAAG
TCCTGATGCGATCTACATTATGTGAAAAATAAAATAAAAGTTTTTATGGTTATGCAAAAAATGGGACACT
GGAGATGATTATCGGTTTGTGTTGTCTGTGCCGCTTTTTTCAGTTTTTTTATATCCAACCTCCGAGCCATAACA
AAACAATTTTGTTTACCCTCTGTTGTCTGACCCACTCTCCACTTGGATACTCAAACAGGCGACGCTGAAA
ACAGCCCAGATGCCTCGGGGAAATCTCTGGGAAACTAGGAAAATGTCGGAACGGGATGTAATAGCTGGCTG
AGCTGAATGAATTTGCCCATTTATCCACTAGAAACCAATCGAGATTGTTTAGCCGGCTTCTCCAATTG
TAATGAAGAAAACCTCGAGAATCGTTTTCAACATGGAAAATGCGTACTTGTGGTTTTCTGCTCCTGATTGTG
GTAATGGGAAGAGTATATCTCTATGAAAGTGTCTTTTTCTTTGACCTTCTTTTCGTGTATGCC

>In(X)Be

GCTGCGTCTACTTGCTGTTGTTGTTGTTGATTTTCATCGGCTTTAATGCCTTTGTCTATTTTGGGTTTCT
GTTTATGGCGTGGGTTTTTCTCAATTGCATTTTTGGGCGCGCTCTCGACTGCAGCAGCAAAAGCACAGTG
GCGGGCAGAGAGATAGCAGCGTTTAAGAAATTAAGAAATATGCATATAGAAAATCGCCTAAAAACTGAAA
GAATTTAATACCCTAAAGAGGTGCTGTTTGATTCATTTTTAAATGTATAAATTGGATACGCTTTGCTATT
ATTTTGTCCATTTTTTCATCTTTAACGTGATACACATTGATTATATTAGTTCTAGACCATGAAATTCTCA
AATTTTAAAGACGTACGCTTTAAATGTACCATGTTAATTAGTTATTCTCTGGCAAAATGTAACAAAATTG
GAAACTACCATATTGACGGGCATTGTAAGTGTCTGATGTGTGAGTGTGGAAATACCAGAATTACCTAAAT
ACAACAAGAATAGCCGTGCACTTATAAAGCAATGTTTGTAAATCGGATCGCATTGGCATGTTGGCCAGTT
GAGTTCAGTTCTCAATTGCTGGCCAAAAGTTTTTGGCCCTCGAGTGTCTGACTGTGGACACGTTCTTCT
TTTTGAGTGGCCTCCTGATGGTGGTGTAGCTCTAAGAGCAATGGAAAGGTACGACTCTTTGGACTTAAG
CAACATGCACGGTGTCAATTTAGACGGGTTTTGGAAACAAAGATTATTACTTCCTATTGACCCATTGCAG
AACCAAAGGAAAGCTCAATGTGTCCCTGA