

File S1. Sequences at the *p1-vv-D103* translocation junction.

EXONS are in uppercase; introns are in lowercase, and the *gene embedded in the 4331nt duplications* are in italics.

*(p1sequences:)*TACGCGGACCAGCTGCTAACCGTGCGCAAGTAGTGCGAGCTCGCCGCCAGGGTCGCTAGCTCGATTGGAGGGACC
AGCTGATACGAC(*779ntAcSequences:*)tagggatgaaaacggctcggtaacggtcggtaaaaacacctaccgttttcattttcatatthaacttgcgggacggaacgaaa
acgggataaccggaacgaaaacggaacgggataaacggtaatcgaaaaccgatacgcacggctcggttaaagtcgaaatcggacgggaaccggatattttgttcggtaaaatca
cacatgaaaacatatattcaaaactaaaaaacaataaaaaattgtaaacacaagctctaattaaacatagataaaatccataaaatctggagcacacatagtttaatgtagcacat
aagtgataagctctgggctctggctaacataaagaagccataaagctactagcacacatgacacaataaagtttaaacacacattcataatcacttgcacacatcggatcacttag
catgcataaactattacaaccaaggctcatctgtcaacaaacataagacacattgctcatggagaggaccactgctacatcttatttcttagaaaattctattgcgtcttcatctgt
taatacacaataaagtcagtttggataaataacatataagaagaacatgaattgatatgcaggagataaataacatataaggagaacatgaatctgtaactaacacggc
tgggagctaggcagctagcagctagcgcctaacagctgggagcctaacagctagcagctagcagccaatacaaacaggcgacaaggcgc(*4331ntChr10DuplicationSeg
uence*)ATGTCAGAGTGAAGCCCTGCCTGACACCGGTTGACACCAACCCGAAGTTGCCCTCAGCAGAGGGTGCACCGGTGACTGACACTTGG
GATTTTTGCAATCTTGCTAGTGCATTACAGTGGCTCACATTCCTCGCCTGACATTGCCATGCTGTTGAGCAAGTTGCCCTCATATGCATGC
TCCTGGGAGCCACATCTTGCTGCGCTGAAGCGGATTTTTGATACATTCGCCACACCCTTGATCTTGCCCTACTGCTGCAACATTTACATCGA
CTGATCTTGTTGCTACTGATGCTGATTAAGCAGGTTGCCCTGGATACGCGCAGGTCACCTTGGGCTATGCTGCGTTCCTTGGTGACAACC
TCGTCTCTGGTCTCCAAGCGTCAGAACCCTGCTCGAGGCTAGTGCTGAAGCTGAGTATCGCGCTGTGGCAATGGAGTTGCAGAAGCT
ACATGGCTGCGCCAGCTCCTTTAGAACTCCACACCCTCTCCGTCGCGCCACTGATGATTTGTGACAACATCAGTGTCTACATGTCTC
CCAACCTGTCCAGCATCAACACCAAGTACATCGAGATTGATCTTCACTTCCGTCGAGAACGGGTTGCTGCCGTGATCTTGTGCTGCTGCA
TGTGCCAATGCACATCACAGTATGTGGACATCTTCAACAGGGCCTCCCTAGTACTGAAATTTAGGATTAGCTGACAGTTGCAGTGGC
TGAC(*GRMZM2G073064geneembeddedin4331duplication:*)GATCTGACTGCCGAGGGTGTAGCATGGGCTATAGTAGGACGAGCCCT
GTGTTTTAGGTAGTGCAGGCTGCATAGGCATGTTGCCCTTGTGCGCCCTCTCTAGTTTTAGTTATTTGGTTGTAATAGGCAAGGATCTTCTGATT
GGATTGTCTAGGATTGTTCTATTGTCTAAAGATAGTTTCCATTGTCCAGGATAGTTTCTATTCTGTGAACATCCTTGCCTATATGACTCG
AGCCTTTGCTCTATTAACCATCAACATTTTCCAATACACTGTCTTTCAGTTGGATGCTAGTTAGAAGTATTAATATAGTCTAAGTACAAA
ACTAATCACACAGATGAGGACTAAACGATAAGACGAACTAATTAGGCTTAATAAATTTGCCTTCCGTTTAGTCTTCAGCTGTATAATTAGTTT
ATAATTTGACTATATTAATACTCGTAAAGACATTCAAACATCTAATATGACTTAACACCGTCTAAGTATCCACCATCTGCTAACTCCCTGGA
CTGAGTCGCTGCCTTGAAGGTCACAAATTTGAGGCTTCGGTTGAATTAGATCATCTCAGAGAAGTAGCTAGGAACAGTAAAGTTCTTTAATT
ATATGCACAATAATTTAAATGGCACTGAAAACGATACTTGGTACATTAATGGTGCATGCAATTTACTGTTTTCCCATTTGTTCAAACATGCATA
TGTTTGCTTAATCTTTCTGGAAGCAATACATCTACTCTAAGTTTACCAATACCTAGATCATTAGCTTAAATAGTATTAATTTAAAGCACTTGAAT
TTATCTTTGGCATTGGAAAAAGGGGATTTTATCTAGTCTATCCAAACTTGGTTGGGACTAAAAGGCTGTTATTATTGGCTCCAGGAGAAC
AGATTTAGATCTCCCAACATCAGTCATATGTGCTTTAAACAGATGCATCTTTTATTTGGATGTTAAGTTGTAACTAAATGTGCCCCCTC
CTATTGTCTCTGCTCCCTCATCCCATGAAGCAACACTAGAATAATTTGGTCTTCTTGGTGTGCTTCGATGTAGTAAATACACAGCAGT
CTTTACTGACAATATGTATTACAGGCTATTCAACTCAGTTGCAATGCTTCTGACAGCAGTTGTATCTGTCTTCTTGTCAACTTCCATTTATCC
CTCGCATTCTTCTTGGATCCACGTAAGTGTAAATGATAATTTTGTGACGCTTCTGCTGATCAGAGCTTCAAACATGATAGAATATTGCAA
TATGCGAAACTTTCAGAGTTGTTCCGCTCAGTGTACCTGCACTCAATTGGAAAACCTCAACCACAGAAATAAGGTTTGTAGTACTGATT
GCTGACTGCTCCTGCTGTTAGTAATCACTGGATAACACAGGATTGGTGAAGATGGAATATGGGATTATTATCGGTGTTTGGTCTTTGAG
GCTATAAGAAAAGCTTCACTGGAGATGAGATTTGATTGCATAGTTGAAAGTATAGTGGTCAAAGTAAGAACCAGAAATGATTTTTG
GAGGGTTCTAGCTATTATCCGGTCTAGTTTTGTTCTATTCTATCAAGTCGAGTTCGTTGATCGCTAACCGCATCCGTGCCTAGTTTTGATAT
ATCAAACGCACATTTATTGTAATGCTAGTATTTGAAATACTAGGTAGTACCAATTTGTTGATGGAGCTAGTTGCTTTTCATTCTAATGATA
GAATTACCATTCTTTTACCACCGAGCGTGTGGACCGATGTTGAGGCCCTTTTACTCTTGTATTACATAATCCATCTAATAAATCT(*Remainde
r of
4331ntduplication:*)ATGTTGTTTGTGCTCTTAACTTATTTAACTGGATTATAATCTAGATATCTAATTATGATAATTCATAAGCATGT
CATTAGGTGTTTATATAAATTTAAGTTAGTTGATTATATAATCATGGGATGAAACAACAGGCCGGTGCAGGAGCAGGATATTTGATCCT
GCAAAGTATATTTAATCATGTTCCGGTGTGTTGATTATGCTAGAATTATCTTATGGCATTCCACTCGGATGCGTCCAAAATGCAGACAATCAT
ATTTTTGTCTCAATACTCTTGATTTGAATATGTATTTTTAAATTTGAACGATTGGATGTGTTTTCTAATTCTGTGTTTCATGGCCAATTGGCC
ATAATAAAGTGTAGGGTGTGTTTGTGTTGTCACAGGCCGGCTGCTCTGAGCATTGAACTTCCAAATATAGCGTAAGACAATATTGTGATGC
TTGAATACATTTCACTGCAGAGCCAAATCAACCATTGATCTGTGCTGCTAATATTTCTGAAATTTGTTTGGAGTTCCGGATTCAAATAAAGA
ATCAATAATCATACATAATCGAGTATCTCACACTTAACAGATGTAGAACAGAAAACCGCCATCAGAAACATGCACCATGAATATAAACGTCG
AAGCTTGGGATGGATGAAAACCTAGATTACGGACATAAGAAAACATCAAACTATAACAGCTGGTGTACGAGAATAAACCTTGGCATAT
CATCTTAACATTTACTAGGATAACAAATTTGTA AAAAGGTGAGGTCGTGCTGTTTTGAAAAAAGCAAGAGAAAGTTAGGCTTTGTTGAAATCT
ACTACAAGCAAACTTTTAAACCAATGGCAATTTAGACATGAGATCCATACTCAAAGTTGGGTTTGGAGCTTAAAGAATAACCTTGTGTTTATG
TAGGATACAATAAGTTGATGAAAGATTTGAAGCAGATCAAGTTAATTTCAACTTTAACTAGCCAAAAGTGGATTTTAAAGATCTAGCTATG
TTTTGCTAAAAGTACATATATCAAAGTTGTGGAGATTGGAAAAGTGAACAATTTTCATATTTGGAGCTCTCAATGGGAGAAATTTGAAGTAAT
TTGAAAAGTTGCTATAGCAAACCTTGACAGACACTATAAAAAGCAGTTTAAATTAAGTGTGACAGCCATAAACCATATGGAATCAGGA
GAAAAAGTGGCCAAACAGGAGCTGATAGAAATTTGTTGATTTTCAAGTTTGTGCAATAACCTGAAACTTAATTTAGTGTATGAGTACAAT
TTGGAGCTTAATTTGGTTAATCTATAATGCTTTGGTTGTAGTTTCTAGAAAGAAATTTGAATACCATATATTGGTGAATCAATCTCCTCAAGT
AGATTTGGCTTGGGATGCACGAAAAATAGAGTAAACCTGCCAAAATGGACTGTCAGTTTGAATGACTGAATTTTTGTTCAAATTAGC

TGAAACTGAATTGCAGCAGATTGCTCGGTTTGGAGCTCTCCTGTGACCAATTCATGAGGTTTTGGGCTACAAGTTGTATAGCAAAGTCAAAT
ACCAGATGAAGGTGAACAAGTTTCATGAGAGGAGTGAGGCTTGCTACTGTGTAATAATGTGGAGAAATGTGTGCTGCAA