

Supplementary Data 3. V637E HDR donor sequence

TTAATTAA GCCTGGGCCGCTTTCCCAGCAGAGTTAAAGTGTATCTGGGCCAAATCAA
ATTAGAACGTCCCCAGGTCCCCCATAGGCTTGGAAGTATCTTAACCTTATGCTCACA
TACTTCAGGCCTGGGACAGCTTAAAAGTAGGTCGTGTAAGCTAAATAGAACAAAGG
TCTTGCTCAAACATATTTGTTGACTTTCAGAGGACATACGAATCTCTGTATTTTAAA
AAGAAAATATAGTACTATAGAGTTATGGAAAGTAATTCTTTTACCTGAAATCTTCAA
AATGCTTTCTCTAATAGGAAAATGCAATCTGTTTTTTTTTTTTTTCCTTTACTTACTGCA
CCTCAGATATATTTCTTCATGAGGATTTGACTGTTAAGATCGGCGATTTCCGGTCTAGC
CACA Gaa AAAATCTCGGTGGAGTGGGTCCCATCAGTTTGAACAGTTGTCTGGATCTATT
TTGTGGATGGTAAGAATTGAGGAGGTATCTCAGTTGGTCACATTCTTCAGTCCTAAA
CTAGTGACTGCTTACGAGAAATACACTGAAGGGCTTAACTACAGTACTTTCACAGTT
CCCACTACTCACAGGAATAACATTGTAAGCCAGGCATAATTGCACATGCCTTTAATC
CCAGCACTTAGAAAAGCTGAACA ACTGGATAGACCTCTATTAGTTTGAAGCCAGCCTG
TCTATATAGTTCCAGAACAGCCAGAGCTACAAAGTGAGACTTTGTCTCTTATTTTTTG
TGTAATGGTCTTTTTTCTTCTTTTAAAAAACTTATTGCAAACCAGTTTCAGTAT
ATTTT TTAATTAA

V637E

Synonymous mutations

PacI restriction sites