

**Inserción**

**Sustitución**

>SNPs\_DDX53

TCTTTTGGTGCAGAAAGGTGACGGGAAACAGGCCGCAGACCTGAACTTCCAACCGTATGTAGGCGAGAAGC  
CGGTGCCGATACTCCCACTATCCCACAATGTCCCACTGGGCCCCAGAGTGGAAGAGGGCGGAGGCTAATC  
CAAGAGACCTTGGGGCCAGCTGGGATGTCAGGGGCAGCAGAGGCAGTGGCTGGAGTGGCCCCCTTCGGCCA  
TCAGGGACCGAGAGCAGCAGGCTCCCGTGAACCACCACTCTGCTTTAAAATAAAGAACAAATATGGTTGGT  
GTGGTCATTGGTTACAGTGGATCAAAAATAAAGATCTACAACATTGACAAACACTAAAATACAGATCA  
TAAACGGGGAATCTGAAGCAAAAGTCAGAATTTTTGGCAATAGGGAAATGAAAGCAAAGGCCAAAGCGGC  
TATAGAAACACTTATTAGAAAACAAGAAAGCTACAACCTCAGAATCCAGTGTGGATAATGCTGCATCCCCA  
ACCCCTATTGGAAGAAATCTAGGCAGAAATGACATTGTTGGAGAAGCTGAGCCATTGTCAAATTGGGATC  
GCATTAGGGCAGCAGTCGTGGAGTGCGAAAAGAGAAAATGGGCAGATCTACCACCAGTTAAGAAAACTT  
TTACATAGAATCCAAAGCAACAAGCTGCATGTCTGAAATGCAGGTGATTAAGTGGAGAAAGGAAAAATTC  
AACATAACGTGTGATGACTTGAAAAGTGGTGAAAAGCGTCTCATTCCAAAACCAACTTGCAGGTTTAAAG  
ACGCTTTTTCAGCAATACCCTGATCTTCTGAAAAGCATAATAAGGGTAGGGATTGTAAAGCCAACGCCAAT  
TCAGTCACAGGCATGGCCAATTATTCTACAAGGAATAGATCTTATAGTAGTTGCACAAACCGGAACAGGG  
AAAACATTGTCCTATCTAATGCCTGGGTTTATTCATCTTGATTCTCAACCAATATCTAGAGAGCAAAGGA  
ATGGGCCTGGGATGCTAGTCCTTACACCCACTAGAGAGTTGGCTCTTCACGTGGAAGCTGAATGTTCAA  
GTATTCATATAAAGGTCTCAAAAGCATTTCATATATGGTGGTAGAAACAGAAATGGACAAATAGAAGAC  
ATTAGCAAAGGTGTAGATATCATTATTGCAACTCCTGGGAGGCTGAATGACCTACAAATGAATAACTCTG  
TCAACCTAAGAAGCATAACCTACTTGGTTATAGATGAGGCAGATAAAATGCTGGATATGGAATTTGAACC  
CCAGATAAGGAAGATTTTATTAGATGTGCGCCCAGACCGACAGACTGTTATGACAAGTGCAACTTGGCCA  
GATACTGTACGTCAACTAGCACTTTCTTATTTGAAAGATCCTATGATTGTTTATGTTGGTAATCTGAATC  
TAGTGGCTGTAAATACAGTGAAGCAAAATATAATTGTTACCACAGAAAAAGAAAAACGAGCTCTCACCCA  
AGAATTCGTAGAGAACATGTCACCCAACGACAAAGTCATCATGTTTGTGAGCCAAAAACATATTGCTGAT  
GACTTGTCAAGCGACTTCAATATCCAAGGCATATCTGCAGAATCATTACATGGCAACAGTGAACAGAGTG  
ATCAAGAGCGAGCAGTAGAGGACTTTAAAAGCGGAAACATAAAGATACTGATTACAACCTGATATAGTATC  
CCGAGGTCTTGATCTTAATGATGTCACACATGTATATAATTATGATTTCCCAAGGAATATTGACGTATAT  
GTACACAGAGTAGGGTACATTGGACGGACAGGAAAGACTGGCACATCAGTTACCCCTCATCACTCAGAGAG  
ATTTCGAAAATGGCCGGTGAATTGATTAAAATTCTGGACAGAGCAAATCAGAGTGTCCGGAAGATCTTGT  
AGTAATGGCTGAGCAATACAAGTTAAATCAACAAAAGAGGCACAGAGAAACACGATCAAGAAAACCTGGA  
CAAAGACGCAAGGAGTTTTATTTTTTAAGTTGAAAAGTTGTACCAGGCTACTGGAAGATTCCAGGCATGT  
TAAAGATATGCAGTATTGAATATATGTAAGGAAGTATTGGAACATACTAGCCATTTGAAGACATAACTA  
ATTCTTAAATAATACTGCTAAACTTTCAATATTGTGTATGCTCCTTAATTTTAAAAAAGTCTCAAAAATG  
AGAGAGTGAGAGACTCTGTGAAGAGAAAGTGAATGTTACGTGTTGGTTAAAGTTTAATTTCTCTTAAAA  
TACTTTTATTTTAGGTTTGGGGGTATATGTGAAGGTTTGTAAAGAAACACGTGCATGGGGGTTTATCA  
ACTTTCAATATTGTGTATGTTCCCTTAATTTTGAAGAAAGTCTCAAAAATGAGAGAGTGAGAGACTATGTG  
AAGAGAAAGTAAATGTTATGTGTTGGTTAAAGTTTAATTTCTCTTAAAAATACTTTTATTTTAGGTTTGG  
GGGTATATGTGAAGGTTTGTAAAGAAACACGTGTCATGGGGGTTTACTGTACATATTATTTTCGTACCC  
AGGTATTAAGACCAGTGCCCAATAATTATCTTTTCTGCTCTTCTGCCTCCTTCCACCCTCCCCCATCAGC  
TAGACCCCAAGTGTCTGCTGTTTCTTTCTTTGCGTTCATAAGTTCTCATCGTTTGTCTTCCCACTTATAAGT  
GAGAACATGTGGTATTTGAGTTTCTGTTCTTGTGTTAATTTTATAGTCTACCATGTCCATTTGTCTTCTC  
TAAAACACTTGGTAGAAGACAACAATGGTGCTTTTCTGGCTTTAAAATAGTTGTACTAAATTGAAGCATA

GCTTCAAGCTTATCCAGTCAAAGTATTCTCTTTTCCCCGAGCAGTTGGTGCCACAACAGTTCTTAAAGT  
TATTTCCACTATCATTCTCTACTTGTTTTAGTTCATTAGAAAATAAGTGCTAAATTTTTTAGAAGATTCC  
ACAATTCTATTTTTATCAGAATGATGTCACCAGCAGAGCAGGATGTCTGACTCACTGGGATTCAGGTCCT  
TGTATGCATTTTGTCACTAACCCCTGGTTAAACTCTGAGGAAATCACTTGCCTTCTCTAGGCCTCAATT  
TCTCTACTCATAAAATGGGACAGTTTTATTAATTTAGAGGTCTCTTTTACCTCTAAAATTCGGTGACATT  
ATAACTAAAAGTATACCCAGCCTTGTATTAACACTTTTTTGTCTAATCTAGGGGAAATTGCATCCTT  
GTATAATTGAATAAAACAATCCTTTTCAATGACAA

### **Alineamientos**

cDNA/DDX53