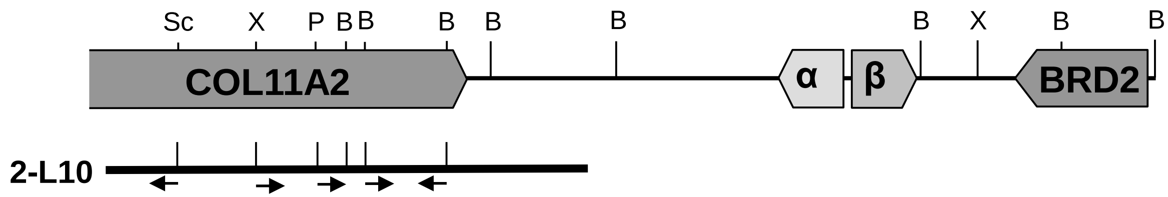
Haplotype 1



GCGAAACAAACCCCTCTCCTAGTTATCATCCATTCTAATTGTCAATTGGTGTGTGAGTGGTTCATCTGGTATTGAAAGCATACTTAGGGAGGTTCAACCTCTGCCCACGTTTCATTAAATAAAAT TGCTCCCTCTAGAAAAA
GAATAACCGTTGGATTTGCAGGCCCGGGCGTGAAGAGCCCCAAGGTAAGTTTTGAGCAGCGTTAAAGGGGGGACTGTGATCTCCCCCCTCCCCACACCCCTCTCCTGGGGGGTGGGGGGGCTCCC TGGGGGGGTGGGGGGGG
CCGATGGACCATCCATCACCCCCCCTCCACCTCCTCCCGCAGGGTCCCAGGGGTCAGCGGGGACCACGAGGAGCCACCGGCAAGTCAGGGGCAAAGGTCAGTCTTTGGGGGGGGGGGGGGCGGGC TCACCCTGGCCCTTGTG
CGTGTACAATCGCACACGCGCGTGACAGCTCTGGCACCGACGTGCGCCGGAGCTGGGCACCCGCTGGGCACCCGCAAACCTTCCTCGCTCCCTCAGGGCACGTCTGGCAGCGATGGCCCCCACGG CCCCCCAGGTGAACGGG
TAAGTGGGCGTCCCAGCCTGGATTTAGAGGGGGGGGTGGGGGTCCCAGCTTGCACGAGCACCCTGGTGCCATCCCCACCAGCCACCCACCGCACTGTGCCAAGCTCTGGGACCCCCCCCCAGTGC CCGCCATCACCCAGACC
CCCAGCTCCCTCCCGCCCGGCGCACGCAGCTCCGTCTCCCCTCGCGCCGGGGTGGGGGGGGGTTGGTGATGCTGTGCTAACGAGCTCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN NNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCTCGAGCTGACGCCCTCCTCCCTCCATCTTCCCCCAGGGCTCCCCTGGGGAGAGAGGTGGCCCGGGGCAAGGTGGTC CCGTTGGCCCCCCAGGA
CGACCAGGACCACAGGGACCACCGGGCCCTGCCGGAGAGAAAGGAGTTCCCGTGAGTGCTCAGGGACATCCCCCTCGCATCCCGCAGGGAAAGGCGGCGGGTCCAGGAGGGGTGCAAGGGGGTGG GTGCTTGCACCCCTCAC
CCCCCCCCTTTTCACATCCCTCTAGGGTGAGAAGGGCCCCATGGGTCCCGCTGGCCGGGATGGCGTTCAGGGTCCTGTGGGTTTACCTGGCCCAGCCGGCCCCCCCGGCGGCCCCGGGGAGGACG GTGACAAGGTGAGGTCC
TACCCTGCCCCGGTGTCACCGTGCGCCCCGATGCACTGGGGCTGAACACCCTTCTTCTCCCCTCCAGGGTGAGGTGGGCGAGCCGGGACAGAAGGGCAGCAAAGGCAACAAGGGCGAGCACGTGA GTGTGATGGGTGTCCCC
CCCTCCCCATACCTTGTCCCTGCTGTCCCCAGGGGCTGTCCCCAGCCTCACTGACCCCTTCCCTCCCTCACAGGGTCCTCCTGGTCCCCCTGGGCCCATCGGGTCAGTCGGGCAGCCCGGAGCCG CTGTGAGTATCCCAGAG
GCAGGGCAACGTCACGGTCTGTGGGCGCGATGTGGGACGGAAGGCTCCTGTGCCACACCTGCGGCCACACGCAGTAGGGGACGGTCTCAGCTAGGAGACGTCCCTGTCCTCNNNNNNNNNNNNNN NNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCTGCAGGGACCCCAGGGACCCCCTGGAGG TGTTGGGAACCTGGGAC
CTCCTGGTGAGAAGGTACGTCCCCGGACATCGGGGTTCGCTCCCCGGGAGCCGCCCTAGCGGGGTGCAGAGGTGGGGTGAGGCCGTGGGGCCGTAGTGGGTCTATGGGACAAGGAACCAATCCGG AGGGCTTGGTCCCAGAG
CGGGGACAAGGTGGCACGGTGCGGGGAGGGTTTGACACCTCTCTGTTCCCGTTTCAGGGGGACCCCGGTGAATCGGGAGCCCCGGGAATCCAAGGGGAGCCAGGAGTCAAGGTGAGTGTCAGCAG GGACACCCCGCTTTCTG
TCCCCGTCCCCTGGCTGGCCCTGCCGGCTGCTGACCCCATCTTGCACCGCAGGGCCCACGAGGAGAGCGAGGGGAGAAGGGAGAAGCCGGAGCTGCCGGTGCTGCTGGGCCACCTGGAGGGAAAG GGCCCCCCGGCGACGAC
GGGCCCAAGGGCAACCCCGTGAGTGCCGTGTCCCCACCCCAGGATGCAGGGGACACGGGGAGGGAGCAGGAGGGGTTCGCTCCGGGAAGGCGTTGGGACCCCTTGGAGGGGAGGTCCAGGGTCCC TCAGGCTAGCAGCTCGC
TCTGTTTCAGGGTCCCGTTGGCTTCCCAGGCGATCCCGGACCCCCAGGTGAAATGGGTCCCAGGGTGAGTGTCGCATCCCACCCCCTCTGGGCTTCTACTGGAGGGGGCTTCCCTGGGAATGGCG TTGGGATTTGGGGGTGT
GTGCGGGACCTTGTGCTGACTCCAGGTTTTCCCTTCCCGACAGGGCCAGGATGGCGCCAAGGGCGAGCGTGGGGAGGACGGCGAGCCCGGGGAGCCGGTGAGTGCCCCGTTCCGGCACGTCCCCC CCTCACCATCGCTCTGG
GCAGGGGTGTCTCGACCAGATCCCCCTGCGAGGTTTGGGACTGGATTAACTCCACTGCTTCAGGAATGTCAGGGAGTGGGGAGCGCAGCCTGTCCCCCCTTCCGCGGCCATTGGATCTGGTCCCC CTGGTCCTGGGATCCNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN NNNNNGGATCCCTGGTG
CTACTGGACCCATCGGCCCCGCCGGCCCCCCCGGACTTCCCGTGAGTGCTCCCCGTGTGCTATCGGGTCCCTCCCTCTCCTCGCCCCGCTGCTCGCTCCCCCTCTCTCCTCCTTGTGCCTGGGCT CCCAGTTTCCCTCCCTG
CGTTTGCGGGGGCGGGGGGCTGCTGTCTCCCCACCCCACTTTGCCAGCCCCAGTCGCTGACAGACCTGGTTTTGCTTTGCAGGGCCCAGCTGGTCCCAAAGGTGCCAAGGGAGCCATGGTAAGC GCCGAGGCGGTGCCCCC
ACCTTGCCACCACCTTCAGTCCTGCCCAAGGCTGACCTCTGTGAGTGTCTCTTTCCTCTAGGGTCAAGCAGGACCCAAAGGTGAACGTGGACCCCCAGGACCCCCTGGACACCCGGTGAGTGGCT CAAGCGTTGGCACCAGG
GAAGGAATGACACCGGGGTGGGGGGATGTAGGAACAGCTCCTCGGTAGGTAAAATGACACCCAGGAATGGACGTGGAGGGATGTCTTCTATCTCAAAGCCTGAGCACGGGGTGGTTTGGGGCCCT GGGGAGTGGGGGCTTCG
CAGCCCCCCATGCTCGGGTGCTGACAGTGGTGTGCCTGCCACAGGGTCCCCCTGGGGAGGTGATCCAGCCCCTGCCAATCCAGCTGCCCAAGAAGAGCAAGCGCTCCATTGACGCCAGCANNNNN NNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTAGAGGTGAGCACGCCCCACCTGGAGCAGCTCCCGCT GCTGGACGTGCGCGTCA
TGGACTTCGGCGAGCCCGGCCAGAGGTTTGGGTTCGAGGTGGGCCCAGTCTGTTTCCTCGGCTAGGACCAAACCGTCACCCTCCTTGCCACACCCTGGCCTCCAGTGGGGCAAACCTTGCCTCCT CGCATCCCCCCACTGCC
TCCGAGCGGCGAAGCAGCAAGACCCGCCTCCCCCTCGCATCACGTCACCCACCCGCTGGTGCGAGGAGCTGCGGTGCCAGCCCTGCCCACACGCACCGAGACCGACGCGCCGCCGCTGCCGCCCC CACGGGGGCCAGGGTCT
GGAGAGATGCCAAAGAGACTTTAACGCTTAGAATAAATCTATATTTTAATATGTAGAGAGGCAGAGAGGAAAATTTTTAACGGATCCCCCCCTCGGGGAGCTATGGCTGGGGAGAGGGGGCCACA CTCACCACCGGTCCTGG
TGGCCCAGCCTGGCCTGTGGTACCCGGTTTGCCTTGTTCTCCCTGCACAGGCGAGAGGACAAGGTGAGTCCCACCGGTCTGGAGTCGGTGCCGCCGGTGGCAGCGCACACCCCGGGCAGCTCCCC TTGAACCATGGGCACAG
TGACATGTCCCAGTCCCCTCCCGGTGTGACAGTCAGACCCTCACCCCTCCTCTGCGCTTTGACCCCGGGCATGGGATCC