

**Brassica rapa acetyl CoA carboxylase gene**

>|DQ173671.1 | *Brassica rapa* var. *perviridis* acetyl-coenzyme A carboxylase gene, partial cds.

GGTTCGTCCTTGATTGCACAAGCTGCTGATGTACCTACTCTGCCATGGAGTGGTTCCCATGTAAGTGAAG  
CTGAACTTGCTTACCAGAGACTGATGAAGCATTTCGCTTAGGGCATGATTACCTTTTAAGGAGTGAACCT  
AATCACCCTTTTGATACCTTAGAACACAAGTTGCTTTGATGCCAATTAAGGCCCTCCTCAAAGCTAAGA  
GAATTTGTGAAAAACAACTAATAAAAACAAAACACAAGTTACTACAATTTTCTCTTCTTTTCAATTTAA  
CTCCAACCTACTATTTAAATACAAAGCTAGAAGAAAATAAACTAACTACTACTACTTTCGTAAGATGTGGGT  
GCAACACATATCCTCAAATCATGAAAACATAACTCCACTAAATAAAAAGGCAATATAATAAATAACTAAAAC  
ATTCATGGAGATGGCCACGTCCTTCTTCTTCTTGGTATTGTATTTCAATTTACTTCCGGTCTCTTAATCGGG  
GTTCTTAACTTATGATTTGACATTTTTTGTCTTTTTTTTTTACATTTTTTCGGCTAAGTGAAGCTCTTATG  
TCTCTTATTTAAGAAACGGTACTAAAAAAGCTTTTTTACCCGAAGTTAAGAACCCAGTTAAGAACTGA  
GGTTAATCATAGTCTAATTAGGGCCCCAACTATTGAAATCTTTATTAATTTGCTAGAGCCCCAAAAT  
ATTTATATAAAAAGTGTGATCAGTTGTGATGTTTTCCAGGTTAAAATACCTCCTGGTAGCAGCTTGGTAA  
CGATCCCCGAGGAGATGTACAGGCAAGCTTGTGTCTACACTACCGAAGAAGCGGTTGCTAGTTGTCAAGT  
TGTGGGCTATCCGGCAATGATCAAAGCATCGTGGGGTGGTGGCGGTAAAGGCATTAGGAAGGTAACCTTT  
AGTTAATGCCGTTTGAATGGTCACATACTACTATGAAGGTGTGACTTACTCTGCATTCATTTTTCTTAGG  
TTCATGATGATGATGAGGTTAGGGCTCTATTCAAGCAAGTTCAAGGTGAGGTCCCAGGCTCGCCGATATT  
CATAATGAAGGTTGCTTACAGGTATGTATGGCAGCTTTAAATAAATAAAAAATAGATCACTTGATCGAA  
GCACACAGCTGATGAGTGCATTGCTTTGTTTTTCTTCTTTACTAAATTTTGTAGAGTCGGCATTTAG  
AGGTGCAGCTGCTATGTGACCAATATGAAATGTTTCAGCTTTCATAGCCGTGATTGTAGCGTCCAGAG  
AAGACACCAAAGGTTTGTATTATTGGTAGACGCAGATGATTGCTTGACTTGTACTTTATTGGTTTTTT  
GTATCATCAACACAGATCATCGAGGAGGGTCCCATCACTGTGGCTCCCCGAGATACCGTGAAGAAGCTGG  
AGCAGGCAGCTAGAAGGTTGGCCAAGAGTGTTAACTATGTTGGAGCTGCTACTGTTGAGTTTCTCTACAG  
CATGGACACTGGGGACTACTTCTTCTTAGAGCTTAACCCTAGGTTACAGGTTTGTTCCTTCAAAGGAG  
GTTTATTTCTACGAAACGTTTGGGTTTTTGAAAAGTAGAAAGAAAAAATACTGTTTTGAGGTTAGGT  
AGAGCACCTGTAACCGAGCGGATCGCTGACATAAATCTACCAGCTGCCAAGTTGCTGTGCGGTATGGGA  
ATCCCTCTCTGGCAAATCCCTGGTATGCTTATTTTCCAATAAGGCAGCGATTCCCTTTTCTAGTATATATA  
TATAACCAACGTTGAGTTGGCCTAGTGGTAAAGGAGTTGCGGCTGTAACCTACCGCCACCCGCCACTTGG  
ATTC AATCAAACCTGGGAGAGACTATTTACAATGCTTGGGTTTTCCGGCAAAGAGGTGAAACCATAGTCTA  
TATATATATGCGTATTGTAATGGACTTTAATATATCTCCAGAGATAAGACGGTTCATGGTATAGAACAA  
TATGATTCGTGGAGGACAACATCTTTGCTAGCCTCCCTTTTTAATTTTGTATAAAGCTGAATCTGTAAGGC  
CAAAGGTCATTGTGTGCTGTCCGGGTGACAAGCGAGGATCCTGATGACGGGTTAAACCCACCAGCGG  
TCAAGTGCAGGTAAAAACGGTAGCTGTGCAATGAAATGTTAAAAAAGTCTATCCACTGACAACCTTAT  
GAACTTGTGACAGGAGCTTAGTTTTAAGAGCAACCCAAATGTGTGGGGTACTTCTCTGTCAAGGTATAC  
ATATGTCTATAGATGCCCTTCTACCCTAAGTCTTTAATCTTACAACCTCAAATTTTCTTTTTTACAGTCTG  
GTGGAGGCATCCACGAGTTCTCAGATTCTCAGTTTGGTAAGTTAATACGTATTTTTTGGCTGCTATGTAG  
TTTTTTGGACAATTCTCTCAAATAACACTTTTTTAAATTTTTTGTGATAAAAAATAGGTTTTAAAAAAACCAA  
AATAGCCATTTTTTATTTTGAATTTTAAATATTTATTTTTTATTTTTTAAAAATTTGAAACCCCTATCCCT  
AAAACCTCCATTCCTTGACTCTAAACCCCTAAATCTATATTAGTTAACCCCTAGGATAAAAAATACATTTT  
GAC  
CATTTGATAAACTTATTTTATGATCATTTTTTTTCAATTCAGATTTATTTTTTGTGACAAAACTTAAAAA  
TATTTTAGGAAATTTCTCTAGGATTTTTTTTTTTTTTAAATACAAATTTAACTTGTTTTAACTTTCAACT  
AGGACATGTTTTTGCATTTGGGGAATCCAGAGCCATGGCAATAGCAAATATGGTCTTTCGCTGAAAGAA  
ATTC AATTCGTGGAGAAGTTAGGACTAACGTTGACTACACGATTGACCTTCTACATGTACGCTTCCCTT  
TTCTTAGTTACAACTCTGTGTTTGAATGTACTCTCATCATGAGAATTGTTGATCAGGCTTTTGTATTAC  
CGGAAAACAAAATTCACACTGGTTGGTTGGACAGTAGAATTGCTATGCGGGTCCGAGCAGAGAGGCCCTC  
CCTGGTACCTCTCTGTTGTCAGCGGGCTCTCTATGTAAGTTTCTGCTGTTTTTTTTTTCAGAGATCAGTT  
GTAAAAAGTTTTGCTGTTGACGGAGGATGTTGTTCTATTTGTCCAGAAAGCATCAGCGACTGGTGTGCC  
GTGGTCTCGGATTACATTGCTTATCTTGACAAGGGGCAAATCCCCCAAAGGTATTAATTTATCATTTGT  
CTTGGTGGTGTATCTTTTATCTTACTATTTTTTTTTTAAATTCAGCATATATCTCTTGTGCATTCTCAAG  
TGTCTCTGAATATTGAAGGAAGTAAATATACGGTATGCTTCTAGTGCCAAATACTTCTACTTGTCTGCAT  
TTCTTCTACCATATTAATTTATGAACATAAATGTTTGTAGATTGATGTGGTCCGGAGTGGATCAGGAAGC  
TACAAGCTAAGAATGAACAGCTCAGAAGTGGCAGCAGAAATACACACTCTACGTGATGGAGGTTTGTGTA  
TGCAGGTACTACCAAACATAAGCAACATGTGTACACATATATAGTAACTTCCCTTTCAGAATCTCACCTC  
CAGCACGTTAATTGATTTTCACTGTCAATTGCAGTTGGATGGTAAAAGCCATGTTATATATGCACAGGAAG

AAACCTCAGGCACCCGCTCTTCTGATTGACGGCAAAACTTGTTTACTTCAGGTTTCCAATGAAATTTTTTT  
CTTCTACTTTCTGTCTTAACATTTTTTTTATTTAATTTTAAATTTTTGTTTCTGTCTTACCCTACTACCTC  
ACATTTATCTGAAGTTACTTTTTTTTTGGCTTATTGAGAATGAACACGACCCTTCAAATTAATGGCTGA  
GACACCGTGCAAGCTACTTAGGTATCTGGTTTTGAGATGATAGCAGCATTGATGCTGATACACCCTATGCA  
GAGGTTGAGGTCATGAAGATGTGCATGCCGCTTCTTTCACCTGCGTCAGGAGTTATCCATTTTAAAATGT  
GTGAAGGACAAGTCATGCTGGTAAAATGCTGCTACTTTAGTTACGTACAAAATATATTTTTGTTGACTTTTT  
TTATTTATTAACTCATCCATTATTTTTTTCTTGCAGCCTGGTGAACCTATAGCCAATCTTGATCTTGCTG  
ATCCTTCGACTGTAAGAAAAGCCGAACCCTTCCATGGAGGGTTCCCAAGATTAGGGCTTCCAACGGAAAT  
TTCTGCTAAAGTTCATCAGAGATGTGCTGCAACTTTAGATGCTGCTCGCATGATTCTTGCCGGCTATGAG  
CATCAAGTAGATGAGGTAAAACAYYGTTTGATCCAAMTTTCTTAAGATTATTTCTGACGTTTGAGATTTG  
TTCATAATGTAATGTATCTTGCAGGTTGTGCAAGACTTGGTTTTCTTGCCTTGATAGCCCTGAACTCCCAT  
TCCTTCAGTGGCAAGAGTGCTTTCAGGTTCTGGCGACACGGTTACCAAAAGATCTCAGAATCATGGTAAA  
CACTTATGTATCAATTCATAATATGTTATTCTTTTCTTGCATTATTTGTTTTTAGTTTTAAGACTTTTTTC  
TTTTAAAATTCTATATCAGCTAGAATCAAAGTATATGGAATATGAGTGTATCTCCAGGAACTCCTTGACG  
GCAGATTTTCTGCCAAACTTTTTAAAAGGCATTCTAGAGGTGATTGATTTACCTATTTATTTCTTCCAAT  
ATTTGAGATCCTATGATCCTGTTGTTACTCTGAACTAAGTCCGGTACCACCTTGTGAGACAGGCTCATGT  
AGCATCTTGTGATGAGAATGAGAGAGGTGCCCTTGAAAGGCTCATTGAACCATGATGAGCCTTATAAAG  
TCTTACGAAGGTGGTAGAGAAAGTCATGCTTGTGTTATTGTTTCGTTCCCTCTTTGAGGAATATCTGTCAA  
TAGAAGAATTATTCAATGATAACATGCTGGTAAATATATATATATATATGTACATGGTTCAATATGGTTAT

ATACGGCTTTGTGGTTGCTAGCTATGTCTGAGGAATTATAATTTTTTTATCTTTCTTGGACAGCCTGATG

TTATAGAACGTATGCGTCATGAATACACGAAATTAGATCGGTGCAAGATTGTGGATATAGTGCTGTCACA

CCAGGTCCGTGATTATCCTTCTTAATCACTATTTTATTGAATTGGGTATGCTCATCTATTCTTCTTTTTTC  
AGGGCCTAAAAGCAAAAACAAGCTCGTTCTCGGACTCATGGAGCATTTTGTTAATGCTAATCCTGCTAT  
GTACAGGGATAAACTTATCAGATTCTTGAACTTAACCATACTAAGTACTCTGAGGTGAGTTAAGTTTC  
CTTATGTGATATAATAATATATTGTGTACTGATGATCAATTTGTGTGTGTAGGTGGTGTCAAGGCGAGT  
CAATTACTCGAACAGAGAAAATAAGTGAACCTTCGTTCTAGCATCCTGTCCGAGTTAGAAATGTTTGCAG  
AGGATGGGGAAAGTATGGATACTCCCAAGAGAAAGTGTGCCATGGAAGATCTTGTGAGCGCACCTTTAGC  
TGTTGAAGATGCTCTCGTGGGACTATTTGACCACAGCGACCGCACACTTCAAAGACTGGTTGTTGAGACT  
TATATTGCGAGATTGTACCAGGTTTACTTCACTTCTTTTGCACCCTTATTATTATTATTATTATAAACAC  
TTCATATTAACCTGTATCTTGTCAATTAGCCCTACGTCGTTAAAGAAAGCGTGAGGATGCAGTGGCACCAA  
TATGGTCTTATTGCTTCTTGGGAGTTTCTAGACGATCTTATTGAAAGAAAAAACTGAGGGCTCAGATG  
ACCAAGAGACATCTGAAAAAGTTTTTGTGAGAAGCGTAGAAAGAAAAAGAAGGGTTTTATGGTTATAAT  
CAAATCGCTGGAGTTTCTGCCGAATATAATAACTGCAGCAGCACTGACAGAAAACAACCACATCGACTAT  
GGTGAATCTGCCGGATCTCCTCTATCTGGCAATATAATGCACATTGCTGTTTTGGACAGGTACTTGACAC  
AGCCTGACGGTTTTCAAAGTACTAGCTTAGGTGCTAAGCTATATTGTCTAACCTTATCTATTAACACTGCTGCT  
TTAATTTGTTTCGCTTATTAGTGAGAATGAGGAGGACCAAGCTCAAGAAAGAGTGGAGAAAATTCTCAA  
GAGGAAGAAGTTAGTTGAGCCTGTGTTCCGCAGGTGTGGGTGTGGTGTGAGCTGTATAATCGAGCGAGATG  
AAGGACGAACACCTATTAGACATTCGTTCCATTGGTCG

Primers (red arrow) and probe (red line) are shown above, and target sequence is highlighted in light blue. Amplicon size is 78 bp.