

无栏目

柿果实ACC氧化酶cDNA的克隆及其序列分析

饶景萍,杨书珍,中野隆平,稻叶昭次

西北农林科技大学园艺学院

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 以柿 (*Diospyros kaki* Thunb.)果实为材料,根据其它植物ACC氧化酶 (1 aminocyclopropane 1 carboxylic acid oxidase, ACO)氨基酸保守区,设计 1组简并引物,通过RT-PCR法扩增出 2个约 800bp大小的cDNA片段。将其克隆至pGEM-T载体上,对这 2个重组克隆进行序列测定,DK-ACO1由 834个碱基组成,编码 259个氨基酸;DK-ACO2为836个碱基,编码 260个氨基酸。它们均具有其它植物ACC氧化酶中存在的保守区,且在多肽水平上的同源性很高,与番茄LE-ACO1的同源性DK-ACO1是 86.2%,DK-ACO2是 82.5%;与甜瓜CM-ACO1的同源性DK-ACO1是82.6%,DK-ACO2为 81.1%。

关键词 [柿](#) [ACC氧化酶基因](#) [克隆](#) [序列分析](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 饶景萍;杨书珍;中野隆平;稻叶昭次

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (506KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

相关信息

▶ [本刊中包含“柿”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [饶景萍](#)

· [杨书珍](#)

· [中野隆平](#)

· [稻叶昭次](#)