

农业生物技术科学

### 桃果实中ACC合酶基因克隆及基因沉默载体构建

王 廿1, 张红星1, 朱本忠2, 罗云波2, 韩 涛1

1. 北京农学院

2.

收稿日期 2009-3-5 修回日期 2009-4-9 网络版发布日期 2009-6-20 接受日期 2009-6-9

**摘要** 摘要: 植物中乙烯是一种具有促进果实成熟和衰老的内源激素。ACC合酶是植物乙烯生物合成途径中一个重要的限速酶, 沉默ACC合酶基因的表达能减少植物性内源性乙烯的产生。本研究以中华寿桃为研究材料, 采用RT-PCR 技术, 克隆获得ACC合酶基因。将该基因酶切回收后连接到pTRV-RNA2载体上, 转化DH5 $\alpha$ , 筛选阳性克隆, 进行酶切鉴定。测序后与已知序列进行同源性比较, 其同源性达到99.6%, 表明将ACC合酶基因成功连接到pTRV-RNA2基因沉默载体上。

**关键词** [桃](#) [ACC合酶基因](#); [克隆](#); [载体构建](#); [基因沉默](#)

分类号

**DOI:**

对应的英文版文章: [2009-0421](#)

通讯作者:

王廿 [jessiewang323@163.com](mailto:jessiewang323@163.com)

作者个人主页:

王 廿1; 张红星1; 朱本忠2; 罗云波2; 韩 涛1

#### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(695KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“桃”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [王 廿](#)
- [张红星](#)
- [朱本忠](#)
- [罗云波](#)
- [韩 涛](#)