

无栏目

柿果实ACC氧化酶cDNA的克隆及其序列分析

饶景萍 西北农林科技大学园艺学院

饶景萍 西北农林科技大学园艺学院 杨凌712100

杨书珍 西北农林科技大学园艺学院 杨凌712100

中野隆平 日本冈山大学农学部 日本冈山7008530

稻叶昭次 日本冈山大学农学部 日本冈山7008530¹

柿²

ACC氧化酶基因³

克隆⁴

序列分析⁵

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⁶

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⁷

35⁸

6⁹

112¹⁰

5¹¹

116¹²

2002-35-6-112-116¹³

OPS法玻璃化冷冻牛卵母细胞的研究¹⁴

朱士恩 中国农业大学动物科技学院¹⁵

曾申明 中国农业大学动物科技学院

吴通义 中国农业大学动物科技学院

孟庆刚 中国农业大学动物科技学院

张忠诚 中国农业大学动物科技学院

陈永福 中国农业大学生物学院 北京100094¹⁶

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 用自己现用现配的玻璃化溶液(EFS4.0、EFS5.0和EDFS30、EDFS4.0)对二步平衡后的牛体外培养的卵母细胞进行OPS(openpulledstraw)法冷冻保存研究。体外分别培养6h或2h的牛卵母细胞冷冻解冻后再经18h或2h培养后,经体外受精,最高囊胚发育率分别达到12%和17%;经化学孤雌激活后,最高囊胚发育率分别达到22%和24%,与对照组(33%)差异不显著(P>0.05)。

关键词 OPS法 玻璃化冷冻 卵母细胞 牛

分类号 111

DOI:

通讯作者:

作者个人主页:

饶景萍 西北农林科技大学园艺学院

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](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中包含“OPS法”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [饶景萍 西北农林科技大学园艺学院](#)