

研究论文

不同花色矮牵牛细胞色素b5蛋白的cDNA克隆及序列分析

刘继梅 鄢波 郑丽屏 杜云龙 王玲仙 黄兴奇

云南省农业科学院生物技术研究所

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2003-8-26 14:54:00 接受日期

摘要 以云南不同花色矮牵牛的花瓣为材料,提取总RNA,用O ligo(dT)作为引物反转录合成cDNA第一链.以此为模板,用根据国外报道的矮牵牛细胞色素 b5蛋白的cDNA序列设计合成的引物进行PCR扩,均扩增到一条约450bp的片段,分别克隆到pGE M-T载体上.对重组克隆进行序列分析,结果表明所克隆到的矮牵牛细胞色素b5蛋白的cDNA的编码区均含有447个核苷酸,编码149个氨基酸残基,与国外报道的一致;但其核苷酸及氨基酸的序列与国外报道的有所不同,即与国外的相比,紫红色、蓝紫色矮牵牛中的该cDNA的核苷酸有1个不同,而氨基酸完全相同;粉红色、白色矮牵牛中的有3个核苷酸不同,并导致了2个氨基酸的不同.暗示该基因对花色的调控可能与其编码cDNA的一级结构有关.

关键词 [花色](#) [矮牵牛](#) [细胞色素b5蛋白\(Cyt b5\)](#) [基因克隆](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 刘继梅 鄢波 郑丽屏 杜云龙 王玲仙 黄兴奇

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (243KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“花色”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [刘继梅鄢波郑丽屏杜云龙王玲仙黄兴奇](#)