

农业生物技术科学

成年态柑橘离体植株中特异表达蛋白的初步研究

王彩霞<sup>1</sup>, 罗丽<sup>2</sup>

1. 青岛农业大学

2.

收稿日期 2008-12-11 修回日期 2009-2-18 网络版发布日期 2009-4-5 接受日期 2009-4-3

**摘要** 利用SDS-PAGE技术分析了不同培养时期成年态柑橘(Fisher navel)离体植株中蛋白质的变化动态。结果表明,组织培养初期,总蛋白表达量略有降低,之后逐渐升高并趋于稳定。分子量约为21和31 KDa的蛋白在继代培养至第2次时,表达量开始增加,其中前者仅在柑橘离体植株中特异表达。通过改进的透析袋电洗脱法对分子量约21 KDa的蛋白回收纯化后利用质谱进行初步鉴定。结果显示,该特异表达蛋白与数据库中报道的蛋白同源性均低于50%,因此推测该蛋白属功能未知的新蛋白,其在柑橘组织培养过程中的作用有待于进一步研究。

**关键词** [柑橘](#) [离体植株](#) [SDS-PAGE](#) [特异表达](#) [蛋白纯化](#)

**分类号** [S666](#)

**DOI:**

对应的英文版文章: [2008-1429](#)

**通讯作者:**

王彩霞 [wangcx0806@yahoo.com.cn](mailto:wangcx0806@yahoo.com.cn)

作者个人主页: 王彩霞<sup>1</sup>; 罗丽<sup>2</sup>

#### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (1399KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“柑橘”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [王彩霞](#)

· [罗丽](#)