

植物叶片蛋白质双向电泳技术的改进与优化 Improvement in the Two-dimensional Electrophoresis of Proteins from the Leaves of Plant

何瑞锋, 丁毅, 张剑锋, 余金洪 HE Rui-feng, DING Yi, ZHANG Jian-feng, YU Jin-hong

武汉大学生命科学学院, 武汉 430072 College of Life Sciences, Wuhan University, Wuhan 430072, China

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 通过对传统的双向电泳方法进行改进与优化, 得到了一种适合于分析植物叶片蛋白质的双向电泳新方法。用改进后的方法对水稻不同时期成熟叶片蛋白质进行双向电泳分离, 结果显示其稳定性和重复性好, 分辨率较高, 经考马斯亮蓝染色后可分辨出300多个蛋白质(肽)点。它们的等电点和分子量主要分布于pI4.1-8.2和10-100kDa之间。本文还就实验过程中出现的一些技术问题进行了讨论。

Abstract: Base on the method of O farrell, an improved procedure for the two-dimensional gel electrophoresis of leaf proteins is presented. The two-dimensional separation of proteins from the mature leaves of different developmental stages of rice provides distinct and steady results. The detected protein(peptide) spots stained by Coomassie brilliant blue R-250 are more than 300, with isoelectric points(pI) ranging from 4.1 to 8.2 and molecular weights(MW) from 10 kDa to 100 kDa.

关键词 [水稻](#) [叶片蛋白质](#) [双向电泳](#) **Key words** [rice](#) [leaf protein](#) [two-dimensional gel electrophoresis](#)

分类号

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(0KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [复制索引](#)

- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)

浏览反馈信息

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“水稻”的 相关文章](#)

本文作者相关文章

- [何瑞锋](#)
- [丁毅](#)
- [张剑锋](#)
- [余金洪HE Rui-feng](#)
- [DING Yi](#)
- [ZHANG Jian-feng](#)
- [YU Jin-hong](#)

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者