

贮藏·保鲜·加工

半抗原-载体蛋白偶联物的三种电泳鉴定方法

雷红涛,庞杰,贺丽苹,杨金易,孙远明,秦毅兰,梁明标

(华南农业大学食品学院/广东省食品质量安全重点实验室)

收稿日期 2008-11-27 修回日期 2009-11-5 网络版发布日期 2010-2-10 接受日期 2010-2-3

摘要

【目的】建立一种简单方便的半抗原-载体蛋白偶联物电泳鉴定方法。**【方法】**选用SDS-PAGE、非变性琼脂糖凝胶电泳、高效毛细管区带电泳3种方法对载体蛋白、偶联剂变性的载体蛋白、半抗原-载体蛋白进行比较鉴定,同时与光谱法结果比较。**【结果】**对分子量差异较小的载体蛋白和半抗原-载体蛋白偶联物,SDS-PAGE不能有效分辨;但偶联前后载体电荷有变化时,非变性琼脂糖凝胶电泳却能有效分辨游离的载体蛋白和半抗原-载体蛋白偶联物,相对SDS-PAGE表现出更高的分辨灵敏度;毛细管区带电泳能高效分辨载体和半抗原-载体蛋白偶联物,结果直观,但需较贵重的专用仪器。琼脂糖电泳和毛细管电泳法与可见-紫外光谱法鉴定结果一致。**【结论】**3种电泳方法各有优缺点,非变性凝胶电泳简便、廉价、有效,较适合普通实验室使用。

关键词

[半抗原-载体蛋白偶联物](#) [SDS-PAGE](#) [非变性琼脂糖凝胶电泳](#) [毛细管区带电泳](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

孙远明 ymsun@scau.edu.cn

作者个人主页:

雷红涛;庞杰;贺丽苹;杨金易;孙远明;秦毅兰;梁明标

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(399KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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 “](#)

[半抗原-载体蛋白偶联物” 的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [雷红涛,庞杰,贺丽苹,杨金易,孙远明,秦毅兰,梁明标](#)