

研究简报

二维电泳和质谱技术鉴定BmNPV包埋型病毒粒子的蛋白组成

蔡克亚, 陈克平, 刘晓勇, 姚勤, 李军

江苏大学生命科学研究院¹

收稿日期 2007-3-29 修回日期 网络版发布日期 2008-7-21 接受日期

摘要 【目的】BmNPV包埋型病毒ODV (occlusion-derived virus) 粒子在BmNPV感染家蚕初期起了非常重要的作用, 主要包含了病毒感染初期所必须的蛋白质, 解析其蛋白组成有利于进一步理解病毒和宿主关系, 同时也为了进一步了解BmNPV的生活史提供依据。【方法】利用二维电泳对ODV病毒蛋白进行分离, 采用考马斯亮兰G-250染色, 经质谱鉴定。【结果】共获得70个蛋白点, 大部分集中在等电点5~9之间, 约占蛋白点总数的61%。其中59个蛋白点适合质谱分析, 数据库检索出20种蛋白, 其中13种与AcMNPV中鉴定一致, 而另7种蛋白是BmNPV中新鉴定出来的。此外, 在二维电泳图谱上显示GP41蛋白点有21个, VP39蛋白点有9个。【结论】超速离心结合PCR技术提取ODV蛋白方法可行; 二维电泳和质谱联用技术是一种研究病毒蛋白质组快速有效的方法。

关键词 [2-D](#) [质谱](#) [BmNPV](#) [蛋白质组](#) [ODV \(occlusion-derived virus\)](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

陈克平 kpchen@ujs.edu.cn

作者个人主页: 蔡克亚; 陈克平; 刘晓勇; 姚勤; 李军

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(326KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\] \(OKB\)](#)

▶ [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“2-D”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [蔡克亚](#)

· [陈克平](#)

· [刘晓勇](#)

· [姚勤](#)

· [李军](#)