

### 一种体外分析亚洲玉米螟幼虫血细胞包裹的改进方法

赵华福<sup>1</sup>, 刘佳<sup>1, 2</sup>, 胡建<sup>1</sup>

1. 中山大学 生命科学学院有害生物控制与资源利用国家重点实验室, 广东 广州 510275; 2. 东北农业大学农学院, 黑龙江 哈尔滨, 150030

收稿日期 2007-9-12 修回日期 网络版发布日期 2007-12-22 接受日期 2007-10-21

**摘要** 包裹反应是昆虫清除侵入体内的外源物如病原物和寄生物的一种非常重要的细胞免疫反应。由于受到不便于观察、操作复杂等问题的限制, 很多包裹分析实验无法或难于在昆虫体内完成。体外包裹方法在一定程度上解决了这些问题。目前常用的体外包裹是在96孔板中加入昆虫血细胞和外源物, 如凝胶珠进行培养观察, 但这种方法存在着一些明显的缺陷。本文以亚洲玉米螟 (*Ostrinia furnacalis*) 幼虫血细胞为研究对象, 使用0.2 mL 的离心管 (Eppendorf tube) 代替96孔板, 并将其固定在匀速旋转的载体上培养, 极大程度的模拟了反应物在昆虫体内的状态。结果表明, 改进方法后昆虫血细胞的体外包裹效果得到明显提高, 且血细胞的状态也得到明显改善; 而添加抗凝剂会减弱血细胞对外源物的包裹能力。

**关键词** [亚洲玉米螟](#); [血细胞](#); [包裹](#); [96孔板](#); [离心管](#); [抗凝剂](#)

**分类号** [Q969.432](#)

**DOI:**

通讯作者:

胡建 [lsshj@mail.sysu.edu.cn](mailto:lsshj@mail.sysu.edu.cn)

作者个人主页: [赵华福<sup>1</sup>](#); [刘佳<sup>1, 2</sup>](#); [胡建<sup>1</sup>](#)

#### 扩展功能

##### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(318KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [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“亚洲玉米螟; 血细胞; 包裹; 96孔板; 离心管; 抗凝剂”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [赵华福](#)
- [刘佳](#)
- [胡建](#)