

植物保护科学

双抗夹心ELISA方法检测转cry8Ca基因烟草的杀虫蛋白

王容燕<sup>1,2</sup>, 董建臻<sup>1</sup>, 王金耀<sup>2</sup>, 郎志宏<sup>3</sup>, 曹伟平<sup>2</sup>, 宋福平<sup>3</sup>, 杜立新<sup>2</sup>, 宋健<sup>2</sup>, 冯书亮<sup>2</sup>

河北省农林科学院植物保护研究所

收稿日期 2008-12-1 修回日期 2009-1-16 网络版发布日期 2009-3-5 接受日期 2009-3-6

**摘要** 为了检测转cry8Ca基因烟草的杀虫蛋白,建立了双抗夹心ELISA检测体系。确定多克隆抗体浓度为1:3200,酶标结合物浓度为1:400,pH 9.6碳酸缓冲液提取,pH7.4磷酸缓冲液包被,0.5%明胶-PBST封闭,TMB底物作用15min为最佳双抗夹心ELISA检测条件。采用这一检测体系,对转cry8Ca基因烟草植株进行检测,S12株系中的植株Cry8C蛋白含量最高,每克鲜重含有12.683-14.461ug,占总蛋白量的0.052%-0.062%。

**关键词** [双抗夹心ELISA](#) [Cry8Ca蛋白](#) [转基因烟草](#) [蛴螬](#)

分类号 [S 433.1](#)

**DOI:**

对应的英文版文章: [2008-1341](#)

通讯作者:

王容燕 [rongyanw@163.com](mailto:rongyanw@163.com)

作者个人主页:

王容燕<sup>1;2</sup>;董建臻<sup>1</sup>;王金耀<sup>2</sup>;郎志宏<sup>3</sup>;曹伟平<sup>2</sup>;宋福平<sup>3</sup>;杜立新<sup>2</sup>;宋健<sup>2</sup>;冯书亮<sup>2</sup>

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (1154KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“双抗夹心ELISA”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
  - [王容燕](#)
  - [董建臻](#)
  - [王金耀](#)
  - [郎志宏](#)
  - [曹伟平](#)
  - [宋福平](#)
  - [杜立新](#)
  - [宋健](#)
  - [冯书亮](#)