

研究简报

实时荧光PCR技术定量检测转基因大豆方法的研究

吴影^{1,2}, 宋丰顺¹, 陆徐忠¹, 赵伟¹, 杨剑波¹, 李莉^{1,*}

1 安徽省农科院水稻研究所, 安徽合肥230031; 2 安徽农业大学生命科学学院, 安徽合肥230036

收稿日期 2007-1-25 修回日期 网络版发布日期 接受日期 2007-4-29

摘要 以转基因大豆Roundup Ready为材料, 通过特异性引物和探针, 对转基因大豆中外源基因cp4-epsps进行了定量检测。研究发现Taqman荧光探针法和SYBR荧光染料法均可作为转基因大豆定量检测的方法, 但前者比后者具更高的检测灵敏度和精确度, 其检测阈值可降到0.05%, 变异系数为0.09%~0.53%。在此基础上, 建立和优化了Taqman探针实时

关键词 [实时荧光PCR](#) [转基因大豆](#) [Taqman探针](#) [SYBR染料](#) [定量检测](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

李莉 lili2005@263.net

作者个人主页: 吴影^{1,2}; 宋丰顺¹; 陆徐忠¹; 赵伟¹; 杨剑波¹; 李莉^{1,*}

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (550KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“实时荧光PCR”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [吴影](#)
- [宋丰顺](#)
- [陆徐忠](#)
- [赵伟](#)
- [杨剑波](#)
- [李莉](#)
-