

农业生物技术科学

### 獐茅AIHAK1 Real-time PCR定量方法的建立

王兰, 苏乔

大连理工大学

收稿日期 2009-2-20 修回日期 2009-3-22 网络版发布日期 2009-6-20 接受日期 2009-6-9

**摘要** 本研究以 $\beta$ -actin为内参基因, 根据本实验室克隆的AIHAK1及 $\beta$ -actin 碱基序列, 分别设计了实时定量特异性引物, 优化了反应的退火温度与引物浓度, 并以优化的条件建立了相对定量标准曲线, 同时对该方法的稳定性进行了评价。结果表明AIHAK1及 $\beta$ -actin基因的real-time PCR扩增效率分别为1.09和1.04, 线性相关系数分别为0.996和0.997, 批内及批间变异系数 $< 5\%$ 。所建立的AIHAK1 real-time PCR定量方法操作简便、定量准确、重复性好, 为进一步探索AIHAK1的功能、mRNA表达水平的变化及转AIHAK1农作物的检测奠定了方法学基础。

**关键词** [獐茅](#) [AIHAK1](#) [real-time PCR](#) [mRNA](#)

分类号

**DOI:**

对应的英文版文章: [2009-0294](#)

通讯作者:

王兰 [wanglan0714@163.com](mailto:wanglan0714@163.com)

作者个人主页: 王兰; 苏乔

#### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (1206KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“獐茅”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [王兰](#)
- [苏乔](#)