

研究报告

水稻二化螟诱导表达基因OsSABATH启动子的克隆与缺失体构建

李冉#, Sumera AFSHEEN#, 周国鑫, 任楠, 娄永根\*

浙江大学 昆虫科学研究所, 浙江 杭州 310029; #共同第一作者; \*通讯联系人, E-mail: yglou@zju.edu.cn

收稿日期 2008-1-25 修回日期 2008-4-11 网络版发布日期 接受日期

**摘要** Northern杂交结果表明, OsSABATH基因受二化螟(*Chilo suppressalis*)为害诱导表达, 但却不受机械损伤诱导。利用该基因序列和水稻基因组数据库相应序列设计引物, 扩增到该基因编码区5'上游2050 bp的启动子序列。用PLACE软件分析顺式作用元件, 发现该基因起始密码子上游1.4 kb的区域内存在几个可能与该基因表达调控相关的顺式作用元件, 如W盒、DOF结合序列、GT 1、BIHD1结合序列等。将该基因启动子区域及其5'部分缺失构件与GUS报告基因相连, 并克隆进pCAMBIA1391载体中, 用于分析启动子活性及虫伤诱导特异性相关的顺式作用元件。

**关键词** [水稻](#) [二化螟](#) [启动子](#) [顺式作用元件](#) [克隆](#)

分类号

**DOI:**

通讯作者:

[yglou@zju.edu.cn](mailto:yglou@zju.edu.cn)

作者个人主页: [李冉#](#); [Sumera AFSHEEN#](#); [周国鑫](#); [任楠](#); [娄永根\\*](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDE\(3647KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“水稻”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [李冉#](#)
- [Sumera AFSHEEN#](#)
- [周国鑫](#)
- [任楠](#)
- [娄永根\\*](#)