

研究简报

马尾松毛虫腺苷酸转移酶基因的克隆与分析

浙江省农业科学院蚕桑研究所昆虫分子生物学实验室

收稿日期 2006-12-26 修回日期 网络版发布日期 2008-9-10 接受日期

摘要 【目的】克隆马尾松毛虫腺苷酸转移酶基因。【方法】采用RACE方法克隆基因，利用软件分析推导蛋白的保守结构域，并与已报道的其它8种昆虫腺苷酸转移酶进行比较，并构建系统树，用southern法分析该基因在单倍体基因组中的拷贝数。【结果】获得马尾松毛虫腺苷酸转移酶基因全长cDNA（GenBank登录号：EF194157），该基因无内含子，在烟草天蛾(*M. sexta*)、棉铃虫(*H. armigera*)、家蚕(*B. mori*)、蜜蜂(*A. mellifera*)、绿蝇(*L. cuprina*)、果蝇(*D. melanogaster*)、蚊子(*A. gambiae*)等昆虫间高度保守。基因组酶切后呈单一Southern杂交带。【结论】马尾松毛虫腺苷酸转移酶基因高度保守，在基因组中单拷贝存在。

关键词 [松毛虫](#) [腺苷酸转移酶](#) [克隆](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

孟智启 cssswjsz@zaas.org

作者个人主页:

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(364KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(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“松毛虫”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [翁宏飏](#), [牛宝龙](#), [何丽华](#), [沈卫锋](#), [王守先](#), [吾中良](#), [蒋平](#), [孟智启](#)