

[首 页](#)[关于本刊](#)[本刊公告](#)[下期预告](#)[投稿须知](#)[刊物订阅](#)[本刊编委](#)[编读往来](#)[联系我们](#)[English](#)

: 论文摘要 :

[返回](#)

昆虫学报, undefined 年, undefined 月, 第 undefined 卷, 第 undefined 期,
undefined - undefined 页

题目: 家蚕丝素蛋白轻链基因 (*fib-L*) 启动子序列的克隆及其活性分析

作者: 周文林, 曹广力, 薛仁宇, 虞晓华, 沈卫德, 贡成良*
(苏州大学生命科学学院, 江苏苏州215123)

摘要: 家蚕 *Bombyx mori* 丝素蛋白轻链 (fibroin light-chain, *fib-L*) 基因 *fib-L* 具有在后部丝腺组织专一性、高效性表达的特点。为了利用其启动子构建能够表达外源基因的丝腺生物工厂, 本实验对 *fib-L* 启动子活性进行了研究。通过PCR法克隆了 *fib-L* 启动子元件, 序列分析显示 *fib-L* 启动子由位于 -33 ~ -25 处的TATA盒元件和位于 -128 ~ -121 处的特征性序列GTCAATTT共同组成。用 *fib-L* 启动子控制报告基因 *DsRed* 进行家蚕BmN细胞和蚕体内的瞬时表达研究, 结果表明 *fib-L* 启动子可以驱动 *DsRed* 报告基因在BmN细胞和家蚕后部丝腺组织中瞬时表达。

关键词: 家蚕; 丝素轻链基因; 启动子; *DsRed*; 瞬时表达

通讯作者: 贡成良 (E-mail: chlgong@hotmail.com).

这篇文章摘要已经被浏览 394 次, 全文被下载 131 次。

[下载PDF文件 \(7045039 字节\)](#)

您是第: **348389** 位访问者

《昆虫学报》编辑部

地 址: 北京北四环西路25号, 中国科学院动物研究所

邮 编: 100080

电 话: 010-82872092

传 真: 010-62569682

E-mail: kxcb@ioz.ac.cn

网 址: <http://www.insect.org.cn>