

[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MYST组蛋白乙酰转移酶基因*Bm-mof*的克隆表达和转录活性检测

作者: 孔卫青, 杨金宏, 朱勇\*

(西南大学蚕学与生物技术学院, 农业部蚕桑学重点实验室, 重庆400716),

摘要: MYST组蛋白乙酰转移酶(histone acetyltransferase, HAT)广泛存在于从酵母到人的真核生物中, 在真核生物的转录调控中起着重要的作用。利用NCBI已登录的其他物种该基因的氨基酸序列与家蚕的基因组框架图和表达序列标签(expressed sequence tags, EST)数据库进行电子克隆, 获得了家蚕中的同源基因。该基因长1 575 bp (GenBank登录号为DQ442997), 开放阅读框(ORF)长1 326 bp, 无内含子。基因编码442个氨基酸, 预测蛋白质的分子量为51.4 kD。序列中有HAT核心结构域、锌指结构域和染色质域3个保守的结构域, 与其他物种同源基因具有较高的序列相似性。RT-PCR结果表明该基因在本实验所检测的家蚕各时期和组织中均有表达。将该基因用亚克隆的方法导入到pET50b载体中并成功地进行了原核表达, 表达出了带有6个组氨酸和1个Nus·Tag标签的重组蛋白。

关键词: 家蚕; MYST组蛋白乙酰转移酶; 克隆; 序列分析; 表达谱

通讯作者: 朱勇 (E-mail: [zhu@swau.cq.cn](mailto:zhu@swau.cq.cn)).

这篇文章摘要已经被浏览 199 次, 全文被下载 74 次。

[下载PDF文件 \(1509646 字节\)](#)

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](mailto:kxcb@ioz.ac.cn)

网 址: <http://www.insect.org.cn>