

[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: 家蚕化学诱变剂及诱导突变体的筛选

作者: 林英, 陈冬妹, 代方银, 杨瑜, 向仲怀, 夏庆友*
(西南大学蚕学与生物技术学院, 农业部蚕桑学重点开放实验室, 重庆
400716)

摘要: 在家蚕 *Bombyx mori* 基因组计划完成之后, 其功能基因组研究成为该领域的最重要课题。突变体是功能基因组学研究的重要材料, 因此, 通过人为诱导获取大量的突变系统是及其重要的手段。本研究用化学诱变剂ENU、MNU、DES、5-BU、EMS诱导处理家蚕标准品种C108, 筛选获得了非滞育红卵, 长圆筒茧、小茧、丝胶茧及绵茧突变体, 致死突变体及无鳞毛蛾翅突变体。结果还表明: MNU、DES诱变家蚕的突变效率高, 注射翅原基比腹部更方便且效果好, 化学诱导雄体比雌体的效果好; 在时期上, 注射蛹和蛾都有诱导效果。上述突变体大多为致死性突变, 推测其可能与致死性基因突变有关。同时, 本研究为应用TILLING技术鉴定家蚕更多目的基因突变体提供了有效的材料。

关键词: 家蚕; 化学诱变剂; 突变体; 筛选; TILLING技术

通讯作者: 夏庆友 (E-mail: xiaqy@swu.edu.cn).

这篇文章摘要已经被浏览 303 次, 全文被下载 62 次。

[下载PDF文件 \(1190644 字节\)](#)

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>