

[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: 家蚕血液胰凝乳蛋白酶抑制剂的多态性分布

作者: 李娟, 赵萍*, 代方银, 孙全, 夏庆友, 向仲怀
(西南大学, 农业部蚕学重点开放实验室, 重庆400716)

摘要: 家蚕 *Bombyx mori* 的胰凝乳蛋白酶抑制剂 (chymotrypsin inhibitor, CI) 在家蚕发育过程中发挥着重要作用, 具有丰富的多态性。为了进一步研究家蚕胰凝乳蛋白酶抑制剂在群体水平上的多态性分布, 通过非变性聚丙烯酰胺凝胶电泳, 调查了425个家蚕品系的血液胰凝乳蛋白酶抑制剂的分布情况。结果表明, 基因 *Ict-A*、*Ict-D* 和 *Ict-E* 在所有家蚕品系中存在, 暗示它们是家蚕正常生长发育必需的基因; 相反, 至少在9个家蚕品系中发现基因 *Ict-B* 和 *Ict-H* 都没有表达, 而这些品系没有明显的生理缺陷。在中国品系和日本品系家蚕之间, 胰凝乳蛋白酶抑制剂分布规律基本一致。对52个纯品系家蚕的胰凝乳蛋白酶抑制剂分布进行的聚类分析结果表明, 胰凝乳蛋白酶抑制剂分布与其系统、眠性和化性都没有明显的相关性。所以家蚕胰凝乳蛋白酶抑制剂广泛存在于不同家蚕品系中, 同时多态性的分布特征也表明其生理功能在进化过程中发生了明显的分化。

关键词: 家蚕; 品系; 血液; 胰凝乳蛋白酶抑制剂; 多态性分布

通讯作者: 赵萍 (E-mail: zhaop@swau.cq.cn).

这篇文章摘要已经被浏览 170 次, 全文被下载 70 次。

[下载PDF文件 \(556774 字节\)](#)

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>