

研究简报

家蚕 α 淀粉酶基因的多态性研究

黄健华, 贾世海, 张 勇, 李木旺, 刘文彬, 苗雪霞, 黄勇平

中科院上海市植物生理生态研究所

收稿日期 2005-2-1 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 【目的】从分子水平研究不同家蚕品种间淀粉酶基因多态性差异, 为家蚕的育种选择和遗传进化研究提供有力的证据。【方法】根据网上基因数据库中的家蚕 α 淀粉酶基因序列(序列号: U07847), 在第4和第5外显子区设计了一对特异性引物, 在1个镇江野蚕和6个不同的家蚕品种基因组内进行PCR扩增, 发现了该基因区域在不同品种间的多态现象。【结果】根据所得基因测序结果信息, 用Clustalx软件进行分析并构建了分子系统树。其聚类结果在一定程度上也比较符合家蚕地理和化性的分布, 而且镇江野蚕和家蚕品种距离较远。【结论】家蚕淀粉酶是一个为家蚕的起源和进化密切相关的分子标记基因, 值得更深入的研究和探讨。

关键词 [家蚕](#); [淀粉酶基因](#); [分子系统树](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

黄勇平 yongping yongping yongping@iris.sipp.ac.cn

作者个人主页: [黄健华](#); [贾世海](#); [张 勇](#); [李木旺](#); [刘文彬](#); [苗雪霞](#); [黄勇平](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(734KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“家蚕: 淀粉酶基因; 分子系统树”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

· [黄健华](#)
· [贾世海](#)
· [张 勇](#)
· [李木旺](#)
· [刘文彬](#)
· [苗雪霞](#)
· [黄勇平](#)