

蓖麻蚕核糖体核糖核酸基因上18S、28S和5.8S核糖体核糖核酸基因的定位

郑仲承, 钱肖贞, 杨冠珍, 张爱宝, 李载平

中国科学院上海生物化学研究所

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 蓖麻蚕的核糖体核糖核酸(rRNA)的基因(rDNA)是多拷贝基因,其重复单位成线性方向排列。在第一重复单位中含有18S、28SrRNA基因各一个。了解它们的排列状况是认识rDNA结构的基础。本文将无性繁殖的该rDNA用各种限制性内切酶水解后,制成Southern转移膜与放射性同位素标记的18S、28S和5.8S rRNA杂交;又将18S rRNA制成Northern转移膜与放射性同位素标记的rDNA片段杂交,从而排出18S、28S和5.8S rRNA基因在rDNA上面的相对位置。

关键词

分类号

Localization of 18S and 6.5S Ribosomal RNA Genes on the Ribosomal RNA Genes of Silkworm *Attacus ricini*

Zheng Zhongcheng, Qian Xiaozhen, Yang Guanzhen, Zhong Aibao, Li Zaiping

Shanghai Institute of Biochemistry, Academia Sinica

Abstract

The ribosomal RNA gene of silkworm *Attacus ricini* is found to be a multi-copy gene with its repeated units arranged tandem. There are one 18 S, one 28S and one 5.8S ribosomal genes in each repeated unit. The cloned rDNA, after digestion with several restriction endonucleases and Southern transfer, was hybridized with 18S, 28S and 5.8S rRNA's, while 18S and 28S rRNA's, after Northern transfer, were hybridized with the restriction fragments of the cloned rDNA. The relative locations of the 18S and 5.8S ribosomal RNA genes on the rDNA unit are thus ascertained.

Key words

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(598KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 无 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [郑仲承](#)
- [钱肖贞](#)
- [杨冠珍](#)
- [张爱宝](#)
- [李载平](#)