

# 细菌DNA复制起始的多酶系统

刘良式

中国科学院遗传研究所, 北京

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 DNA复制的研究一直是分子遗传学的重要领域, 它已经持续了超过四分之一世纪。一些优秀的评论(3, 4, 5, 26, 37, 36, 48, 49)对这个十分活跃的领域不断地进行总结和介绍。若干年来, DNA复制的遗传学研究对象主要是大肠杆菌, 到目前为止, 确定有23个基因与DNA复制有关 [t8], 一些基因的遗传图位虽然还未能确定, 但它们的功是明确存在的。DNA复制缺陷突变体会使细胞致死, 但通过离体复制系统(粗细胞裂解物)的互补测定, 可以鉴定突变体缺陷的组份。就是说用一个纯化的野生型蛋白质组份, 使温度敏感DNA合成突变体细胞制品, 在非容许温度下进行DNA合成, 来鉴定该组份在复制系统中的功能。然而, 对复制系统的更为深入的了解, 是通过对一些结构简单的小复制子如大肠杆菌的噬菌体、质粒的复制进行离体的生物化学和离体遗传学研究才得到的。例如, 业已构成一个(PX174离体复制系统, 它包括11-12种纯化的蛋白质「, ’, 因而从此可以详尽地分析在各反应过程(起始、延长、终止)中各种蛋白质的功能; 近几年来, 有关DNA复制起始之引发过程中对起始信号识别的离体生物化学分析最令人瞩目, 本文谈到的将是这方面所取得的结果和随之而来的有待解决的问题。

关键词

分类号

## 扩展功能

### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(0KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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
- [刘良式](#)

## Abstract

## Key words

DOI:

通讯作者