

λ 噬菌体和cosmid重组DNA克隆的快速限制性内切酶图谱分析方法

柴建华

复旦大学遗传学研究所, 上海

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 cosmid克隆的线性化用 λ cos末端酶来完成, 线性的cosmid或 λ DNA经部份限制性内切酶酶解后, 分别与已标记的cos顺序探针杂交(探针为分别与 λ 的左端或右端的顺序互补的12核苷酸单链片段), 杂交后的部份酶解片段经电泳分离和自显影后, 酶切点位置可直接在x-底片上读出。在本实验室条件下, 可一次完成二个克隆包括5-6种限制性内切酶的图谱分析, 分析和作图可通过计算机或手工进行。

关键词 [重组DNA限制性内切酶图谱, \$\lambda\$ -cos末端酶](#)

分类号

Rapid Restriction Mapping of DNA Cloned in Cosmid or Lambda Phage Vectors

Chai Jianhua

Institute of Genetics, Fudan University, Shanghai

Abstract

A procedure for rapid restriction mapping of cosmid or lambda phage clones has been developed. The mapping of cosmid is based on linearization of circular cosmid DNA in vitro by the phage λ terminase. Partial digestion products are selectively labelled at the right or left cos cohesive termini by hybridization with [32 P] oligonucleotides complementary to the single-strand cos end. After gel electrophoresis and autoradiography, the restriction map can be directly determined from the "ladder" of partial digestion products of cosmid or lambda clones with computer program or by hand.

Key words [Recombinant DNA](#) [Restriction mapping](#) [\$\lambda\$ -cos terminase](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(2261KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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 包含](#)
[“重组DNA限制性内切酶图谱, \$\lambda\$ -cos末端酶” 的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)
· [柴建华](#)