

用于DNA无性繁殖的EcoRI接头的化学合成

刘景龙, 刘慧珍, 朱丽华, 郭礼和

中国科学院上海细胞生物研究所

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 利用二酯法化学合成了一个脱氧八核苷酸(d-G-G-A-A-T-T-C-C)。此八核苷酸片段自身互补形成双链DNA片段, 能被限制性内切酶EcoRI酶解。利用双向同系层析测定了它的核苷酸序列, 证明这一片段的序列符合实验设计要求。

关键词

分类号

Chemical Synthesis of EcoRI Linker for DNA Cloning

Liu Jinglong, Liu Huizhen, Zhu Lihua, Guo Lihe

Shanghai Institute of Cell Biology, Academia Sinica

Abstract

An octadeoxyribonucleotide, d-G-G-A-A-T-T-C-C, was synthesized chemically using diester method. This octamer can form a double stranded DNA fragment through selfpairing, and can be digested by restriction endonuclease EcoRI. Its nucleotide sequence determined by two dimensional homochromatography and chemical cleavage method is shown to be in agreement with that of our design.

Key words

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(760KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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
 - [刘景龙](#)
 - [刘慧珍](#)
 - [朱丽华](#)
 - [郭礼和](#)