

# 大肠杆菌抗药性质粒R144drd3温度敏感突变型的分离<sup>1)</sup>

孔祥福, 郑晓冬, 聂晶, 陈新

哈尔滨师范大学生物系

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 温度敏感突变型可用于研究DNA复制的控制机制, 也可用于测定质粒的拷贝数, 还可作为遗传分析研究的工具。抗药性质粒R144drd3是去阻遏、抗卡那霉素、Ej-质粒, 转移频率在 $10^{-3}$ - $10^{-1}$ 之间, 是国内外实验室在分子遗传学研究中常用的抗药性质粒。我们用整体诱变的方法, 获得了抗药性质粒R144drd3温度敏感突变型。对其中一菌株进行温度敏感效应测定, 42℃ 表现温度敏感。进行温度敏感部位测定, 结果证明, 大肠杆菌抗药性质粒R144drd3经诱变剂亚硝基脲处理后产生的温度敏感突变型属于抗性基因温度敏感突变型。回复突变频率为 $4.5 \times 10^{-8}$ 。

关键词

分类号

**Abstract**

**Key words**

DOI:

通讯作者

## 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

- [孔祥福](#)
- [郑晓冬](#)
- [聂晶](#)
- [陈新](#)