

一种移码差错率大幅度下降的聚合酶N端缺失体的研究

张洁, 季朝能, 杜汉森, 郑佐华, 毛裕民

复旦大学遗传学研究所;上海 200433

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 采用双引物定点突变法, 构建了以236位氨基酸为起始密码子的Taq酶(TaqND236)的高表达质粒。并以-1移码突变质粒pFDPM118作为模板, 建立了测定DNA聚合酶的体外合成精确性的Gapped-DNA系统。通过转化大肠杆菌TG1菌株后计数X-gal平板上蓝白菌落的比例, 测定了TaqND236两种DNA聚合酶在DNA体外合成中的移码突变率, 发现缺失后的TaqND236复制精确性提高了10倍以上。

关键词 [定点突变](#) [Taq酶](#) [TaqND236酶](#) [缺口DNA](#) [移码突变率](#)

分类号

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(541KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“定点突变”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [张洁](#)
- [季朝能](#)
- [杜汉森](#)
- [郑佐华](#)
- [毛裕民](#)