

限制性核酸内切酶Bsp 631特性的研究¹⁾

曹新文, 李冠一, 黄宁悟, 董群, 邹国林, 朱汝播

武汉大学生物系

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 11型限制性核酸内切酶的发现和应用, 革命性地推动了分子生物学和遗传工程的发展。不管从酶本身的理论研究或从工具酶的应用研究方面来说, 都必须首先确定酶促反应系统的最适条件以及各种因素对酶活性的影响, 但是目前关于这类酶促反应条件的确定, 多数是根据定性实验和经验, 很少是根据定量实验作动力学描述。限制性核酸内切酶Bsp 631是我国自己分离的菌种和发现的新酶[1]。已测定其识别序列, 并确定它是Pst I酶的异源同功酶。根据我们对这两个异源同功酶的比较研究, 我们认为 Bsp 631比PsaI有较多的优点: 酶含量较高, 且比较稳定, 易于纯化。因此, 估计可用Bsp 631 取代PstI。但对Bsp 631酶性质的研究, 国内外尚未见报道。因此我们采用本实验室自己纯化的Bsp 631酶, 用定量测活的方法, 对其最适反应条件, 二价阳离子及一价阳离子对其活性的影响, 以及酶的Km值等进行了初步的研究, 从而为今后对该酶的动力学研究结构分析及其作为工具酶的应用提供了必要的资料。

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

- [曹新文](#)
- [李冠一](#)
- [黄宁悟](#)
- [董群](#)
- [邹国林](#)
- [朱汝播](#)