

研究简报

样品稀释对毛细管电泳分离检测DNA片段的影响

宋立国, 陈洪, 张乐, 程介克

武汉大学化学系!武汉,430072

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 通过理论推导和实验验证表明:适当稀释DNA样品溶液,采用流体力学进样或电动进样都不会较大地减低峰高,而DNA片段毛细管电泳的分离效率和分离度还能有所提高。采用稀释样品的方法可提高DNA样品的使用效率。采用羟乙基纤维素无胶筛分介质分离了DNA片段。用激光诱导荧光(氩离子激光器,488nm)电荷耦合器件检测。用低浓度的筛分介质(0.4%)分离了分子质量较大的ADNA-HindIII全部8个片段(12bp~23130bp)。用高浓度的筛分介质(1.6%)分离分子质量较小的pBR322-HaeIII22个片段(18bp~587bp)。

关键词 [毛细管电泳](#) [激光诱导荧光](#) [电行耦合器件](#) [样品稀释](#) [DNA片段](#)

分类号

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(347KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“毛细管电泳”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [宋立国](#)

· [陈洪](#)

· [张乐](#)

· [程介克](#)