

研究简报

毛细管区带电泳法分离发酵液中的木糖和木糖醇

陈冠华, 张利平, 田益玲, 王秀敏

河北农业大学生命科学学院, 河北大学生命科学学院, 河北保定071001

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 建立了利用毛细管区带电泳分离发酵液中木糖和木糖醇的新方法。研究表明:采用硼砂缓冲溶液时,木糖和木糖醇的分离度随硼砂浓度的增高而加大,在室温下硼砂最高浓度为 130mmol/L;分离度还与溶液的 pH 有关,在 pH 9.5 处分离度有最大值;缓冲液中十六烷基三甲基溴化铵的浓度为 4×10^{-6} mol/L ~ 8×10^{-4} mol/L 时对分离度无显著影响;在优化的分离条件下,木糖和木糖醇可在 6min 内基线分离。测定了发酵过程中样品各组分含量和加标回收率,5 次测定木糖的相对标准偏差 (RSD) 为 1.42% ~ 3.11%,回收率为 96.0% ~ 108.0%。

关键词 [毛细管区带电泳](#) [木糖](#) [木糖醇](#) [发酵液](#)

分类号

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(126KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“毛细管区带电泳”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [陈冠华](#)
- [张利平](#)
- [田益玲](#)
- [王秀敏](#)