

研究简报

# 葡萄糖及其衍生物的直接紫外检测毛细管区带电泳研究

许峰, 祝文君, 毛秀丽, 戴忠鹏, 张青, 杜昱光, 梁鑫淼, 林炳承

中国科学院大连化学物理研究所

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 发展了在 195nm 波长下直接检测葡萄糖及其衍生物的毛细管区带电泳方法。在未涂渍石英毛细管中, 以 50 mmol/L Na<sub>2</sub> HPO<sub>4</sub> 50 mmol/L NaH<sub>2</sub> PO<sub>4</sub> 为缓冲液体系 (接近生理条件 pH 7.4), 分离了葡萄糖及其衍生物 (葡萄糖胺、N-乙酰葡萄糖胺和葡萄糖酸钠)。在各自相应的浓度范围内, 峰面积与样品浓度之间呈现良好的线性关系。方法简单、快速、重复性好, 为研究葡萄糖及其衍生物与凝集素的相互作用奠定了分离检测的基础。

**关键词** [毛细管区带电泳](#) [直接紫外检测](#) [葡萄糖](#) [衍生物](#)

分类号

## Abstract

## Key words

DOI:

通讯作者

## 扩展功能

### 本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(97KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

- [许峰](#)
- [祝文君](#)
- [毛秀丽](#)
- [戴忠鹏](#)
- [张青](#)
- [杜昱光](#)
- [梁鑫淼](#)
- [林炳承](#)