

研究简报

单糖的柱前衍生化高效液相色谱及胶束电动毛细管色谱分析的对比研究

徐瑾<sup>1,2</sup>, 张凌怡<sup>1</sup>, 张庆合<sup>1</sup>, 李彤<sup>1</sup>, 王风云<sup>2</sup>, 张维冰<sup>1</sup>, 张玉奎<sup>1</sup>

1. 中国科学院大连化学物理研究所 国家色谱研究分析中心, 辽宁 大连 116011; 2. 南京理工大学, 江苏 南京 210094

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 采用1-苯基-3-甲基-5-吡啶啉酮(PMP)衍生糖类物质, 通过简化衍生方法, 优化分析条件, 采用胶束电动毛细管色谱(MEKC)和高效液相色谱(HPLC)两种方法对5种还原单糖的PMP衍生物实现了良好的分离。5种还原单糖衍生物的保留时间的重现性较好(MEKC法的相对标准偏差(RSD)小于5%(n=5), HPLC法的RSD为0.23%(n=5))。用所建立的两

种方法对实际样品中的糖进行了分析, 结果表明所建方法可作为实际样品中单糖分析的常规方法。

关键词 [胶束电动毛细管色谱](#) [高效液相色谱](#) [衍生化](#) [1-苯基-3-甲基-5-吡啶啉酮](#) [单糖](#)

分类号

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者

扩展功能	
本文信息	
▶	<a href="#">Supporting info</a>
▶	<a href="#">PDF(266KB)</a>
▶	<a href="#">[HTML全文](0KB)</a>
▶	<a href="#">参考文献</a>
服务与反馈	
▶	<a href="#">把本文推荐给朋友</a>
▶	<a href="#">加入我的书架</a>
▶	<a href="#">加入引用管理器</a>
▶	<a href="#">复制索引</a>
▶	<a href="#">Email Alert</a>
▶	<a href="#">文章反馈</a>
▶	<a href="#">浏览反馈信息</a>
相关信息	
▶	<a href="#">本刊中 包含 “胶束电动毛细管色谱” 的相关文章</a>
▶	本文作者相关文章
·	<a href="#">徐瑾</a>
·	
·	<a href="#">张凌怡</a>
·	<a href="#">张庆合</a>
·	<a href="#">李彤</a>
·	<a href="#">王风云</a>
·	<a href="#">张维冰</a>
·	<a href="#">张玉奎</a>