

光谱学与光谱分析

高效液相色谱化学发光测定中药制剂中2, 3, 5, 4'-四羟基二苯乙烯-2-O-β-D-葡萄糖苷

卫洪清^{1, 2}, 刘二保^{1*}, 任荣芳¹, 赵秀丽², 李晓霞², 江凤仙²

1. 天津师范大学化学与生命科学学院, 天津 300074

2. 山西师范大学化学与材料科学学院, 山西 临汾 041004

收稿日期 2003-12-16 修回日期 2004-3-28 网络版发布日期 2005-6-26

摘要 研究了2,3,5,4'-四羟基二苯乙烯-2-O-β-D-葡萄糖苷在硝酸介质中与高锰酸钾的发光行为和光谱现象, 甲醛的存在可使化学发光强度大大增强。由于中药制剂成分复杂, 干扰大, 文章首次采用反相高效液相色谱化学发光技术, 建立了一种测定中药制剂中2,3,5,4'-四羟基二苯乙烯-2-O-β-D-葡萄糖苷含量的新方法。对于不同中药制剂样品中2,3,5,4'-四羟基二苯乙烯-2-O-β-D-葡萄糖苷测定的回收率为102%~108%。方法的检出限为11.83 μg·mL⁻¹, 线性范围为15.75~136.5 μg·mL⁻¹, 相对标准偏差为3.45 % (Cs=21.0 μg·mL⁻¹, n=3)。此法简便、快速, 重复性好, 结果令人满意。

关键词 [高效液相色谱](#) [化学发光分析](#) [高锰酸钾](#) [2,3,5,4'-四羟基二苯乙烯-2-O-β-D-葡萄糖苷](#)

分类号 [O657.3](#)

DOI:

通讯作者:

刘二保

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(475KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [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](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“高效液相色谱”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [卫洪清](#)

·

· [刘二保](#)

· [任荣芳](#)

· [赵秀丽](#)

· [李晓霞](#)

· [江凤仙](#)