

研究报告

荧光衍生化试剂2-(4-羧基苯基)-4,5-萘并咪唑的合成及在HPLC测定醇类中的应用

周宏兵向日良夫

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 合成了一种用于醇类分析的高灵敏度的荧光衍生化试剂2-(4-羧基苯基)-4,5-萘并咪唑(CNI), 将其在二氯甲烷中于80 °C条件下与醇缩合成酯, 并采用RP-HPLC法进行分离检测, 色谱柱为Zorbax Bp C8柱(250 mm×4.6 mm i. d.), 流动相为V(乙腈):V(甲醇)=90:10的溶液, 荧光检测波长 λ_{ex} 345 nm, λ_{em} 485 nm。同时, 测定了人血清中的胆固醇, 其最低检出质量浓度为1.0 $\mu\text{g/L}$ 。

关键词 [荧光衍生化试剂](#) [高效液相色谱法](#) [2-\(4-羧基苯基\)-4,5-萘并咪唑](#) [醇类测定](#)

分类号

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(196KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“荧光衍生化试剂”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)
- [周宏兵向日良夫](#)

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者