

光谱学与光谱分析

用灿烂甲酚蓝褪色分光光度法测定肝素钠的研究

孙伟^{1, 2}, 焦奎¹, 牛学良¹, 陆路德²

1. 青岛科技大学化学与分子工程学院, 山东 青岛 266042

2. 南京理工大学化工学院, 江苏 南京 210094

收稿日期 2004-6-28 修回日期 2004-9-28 网络版发布日期 2005-8-26

摘要 在pH 3.0的Britton-Robinson (B-R)缓冲溶液中, 用分光光度法研究了灿烂甲酚蓝与肝素钠的相互作用。灿烂甲酚蓝在592 nm处有一特征吸收峰, 加入肝素钠后, 吸收峰强度降低但没有新的吸收峰出现, 表明两者能够相互结合形成复合物。在最佳条件下, 利用溶液吸光度值的降低与肝素钠浓度的关系建立了测定肝素钠浓度的分光光度法, 线性范围为0.6~6.0 mg·L⁻¹, 摩尔吸光系数 $\epsilon = 1.03 \times 10^6 \text{ L} \cdot \text{mol}^{-1} \cdot \text{cm}^{-1}$, 检测限(3 σ)为0.173 mg·L⁻¹。将该方法应用于肝素钠注射液浓度的测定, 结果令人满意。

关键词 [分光光度法](#) [肝素钠](#) [灿烂甲酚蓝](#) [褪色](#)

分类号 [O657.3](#)

DOI:

通讯作者:

孙伟

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(370KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“分光光度法”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [孙伟](#)

·

· [焦奎](#)

· [牛学良](#)

· [陆路德](#)