

光谱学与光谱分析

卟啉全内反射同步荧光法测定蛋白质

陈莹, 姚闰娜, 唐尧基, 李耀群*

厦门大学化学化工学院与现代分析科学教育部重点实验室, 福建 厦门 361005

收稿日期 2004-6-28 修回日期 2004-10-8 网络版发布日期 2005-12-26

摘要 应用全内反射与同步荧光相结合的技术, 建立了利用蛋白质吸附在液-固界面上的同步荧光信号来测定本体蛋白质溶液浓度的新方法。其原理为meso-四(4-磺酸基苯基)卟啉(TPPS)标记牛血清蛋白(BSA)在石英界面的吸附后信号强度随本体溶液浓度的增加呈线性关系。方法的检出限是 $94 \text{ ng} \cdot \text{mL}^{-1}$ 。用于实际人血清蛋白样品的测定, 结果令人满意。

关键词 [全内反射](#) [同步荧光](#) [卟啉](#) [血清蛋白](#)

分类号 [O657.3](#)

DOI:

通讯作者:
李耀群

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDE\(411KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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“全内反射”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [陈莹](#)
· [姚闰娜](#)
· [唐尧基](#)
· [李耀群](#)