

## 光谱学与光谱分析

### 基于连续光谱分析的微型生化分析仪及临床试验

胡松, 温志渝, 梁玉前, 杜晓晴, 张波

重庆大学光电工程学院微系统研究中心, 重庆 400044

收稿日期 2005-10-16 修回日期 2006-2-16 网络版发布日期 2006-9-26

**摘要** 介绍了一种基于连续光谱分析的微型生化分析仪及其相应的临床试验。该微型生化分析仪采用后分光设计, 具有杂散光小、连续光谱(340~770 nm)实时测量、体积小、重量轻、样品和试剂消耗量小、检测快速直观等优点, 在急诊、中小医疗机构和战地救护、医学研究中有很好的应用前景。试验中选取了临床检验中具有代表性的检测项目(如尿酸, 总胆固醇和血清白蛋白等), 以医院当日的检验标本为试验样本, 与医院的标准生化分析仪器(OlympusAU2700全自动生化分析仪、美国雷杜公司半自动生化分析仪RT-1904C, Beckman公司LX-20全自动生化分析仪)进行对比测试和分析。试验结果表明, 该微型生化分析仪器已达到临床应用的要求。

**关键词** [分析仪器](#) [微系统](#) [生化分析](#) [吸收光谱](#)

**分类号** [TH83](#)

**DOI:**

通讯作者:  
胡松

## 扩展功能

### 本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (564KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“分析仪器”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [胡松](#)

· [温志渝](#)

· [梁玉前](#)

· [杜晓晴](#)

· [张波](#)