

光谱学与光谱分析

晚期糖基化终末产物荧光测量及其预校正技术研究

许良元^{1, 2}, 刘勇², 张弓³, 朱灵², 王贻坤², 孔晓玲¹, 吴路生²

1. 安徽农业大学工学院, 安徽 合肥 230036
2. 中国科学院安徽光学精密机械研究所, 安徽 合肥 230031
3. 加拿大温尼伯大学, 加拿大 马尼托巴, R3T6A5

收稿日期 2009-2-8 修回日期 2009-5-12 网络版发布日期 2010-1-1

摘要 分析了检测晚期糖基化终末产物的必要性, 利用晚期糖基化终末产物特定的激发谱和荧光发射谱, 设计了皮肤晚期糖基化终末产物荧光测量装置。采用370 nm的单色光作为激发光源, 分别对30例志愿者(糖尿病患者11人和对照组19人)的皮肤前臂内侧组织进行了荧光光谱检测。发现同一测试对象在前臂内侧不同部位的测试结果存在差异, 肤色对测试结果也会产生很大的影响。利用光谱预校正技术消除了测量位置和皮肤肤色对测试结果的影响, 结果表明该预校正技术具有一定的校正效果, 重复性较好。

关键词 [荧光方法](#) [晚期糖基化终末产物](#) [光谱预校正](#)

分类号 [R318.5](#)

DOI: [10.3964/j.issn.1000-0593\(2010\)01-0230-03](#)

通讯作者:

许良元 xlyjwh@126.com

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(863KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)
- ▶ [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“荧光方法”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [许良元](#)
- [刘勇](#)
- [张弓](#)
- [朱灵](#)
- [王贻坤](#)
- [孔晓玲](#)
- [吴路生](#)