

光谱学与光谱分析

基准波长法在混浊介质光谱数据处理中的应用研究

罗云瀚, 谷筱玉, 徐可欣*

天津大学精密仪器与光电子工程学院, 精密测试技术及仪器国家重点实验室, 天津 300072

收稿日期 2005-5-8 修回日期 2005-9-8 网络版发布日期 2006-8-26

摘要 分析了溶质成分的浓度的改变通过吸收和散射效应对光谱的影响, 利用通过浓度改变引起的吸收和散射效应相互抵消的波长作为基准波长, 并使用基准波长法以有效的消除仪器漂移和温度变化等外界因素的干扰, 从而提高模型的预测能力。通过处理脂肪乳溶液和血浆溶液中含不同葡萄糖的光谱数据, 证明了基准波长法能提高模型的相关系数和降低模型预测均方差。

关键词 [混浊介质](#) [基准波长法](#) [相关系数](#) [预测均方差](#)

分类号 [O657.3](#)

DOI:

通讯作者:
徐可欣

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(303KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“混浊介质”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [罗云瀚](#)

· [谷筱玉](#)

· [徐可欣](#)