

<<室温磷光分析法原理与应用>>

图书基本信息

书名：<<室温磷光分析法原理与应用>>

13位ISBN编号：9787030164698

10位ISBN编号：7030164695

出版时间：2006-3

出版时间：科学出版社

作者：朱若华

页数：412

字数：390000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<室温磷光分析法原理与应用>>

### 内容概要

本书系统地介绍了室温磷光分析的历史、应用和发展趋势，分章节讨论室温磷光分析技术(包括流体室温磷光法和固体基质室温磷光法等)的原理、发生机理、实验方法和应用范围；讨论各种分析技术的特点和影响因素。

本书共分9章：首先阐述了室温磷光的光物理基础；然后介绍了室温磷光仪器和测量技术，固体基质室温磷光分析法，流体室温磷光技术，包括环糊精诱导室温磷光、胶束增敏室温磷光、敏化/猝灭室温磷光和无保护及不除氧室温磷光法，最后着重介绍了室温磷光传感器的原理和发展，并系统地讨论了生物大分子蛋白质和核酸的室温磷光和内源性以及外源性室温磷光探针技术在生命科学中的应用。

本书可供高等院校发光分析或分子光谱分析专业研究生和教师使用，也可供从事分析化学、生命科学、环境、医学等工作的科研人员参考。

## &lt;&lt;室温磷光分析法原理与应用&gt;&gt;

## 书籍目录

前言序言第1章 磷光物理基础 1.1 磷光发展简史 1.2 光致发光的物理基础 1.3 磷光特征 1.4 结构效应和环境影响 1.5 磷光猝灭 1.6 三线态的研究方法及相关过程的应用 参考文献第2章 室温磷光测量仪器、装置与技术 2.1 磷光仪器的基本组成 2.2 磷光测量技术 2.3 除氧技术 参考文献 第3章 固体基质室温磷光 3.1 因体基质 3.2 重原子微扰剂 3.3 刚性化机理 3.4 氧气和温度对SS-RTP的影响 3.5 固体表面发光量子产率的测定 3.6 SS-RTP实验技术 3.7 应用 参考文献第4章 表面活性剂有序介质增稳室温磷光 4.1 表面活性剂胶束有序介质及胶束动力学 4.2 胶束增稳室温磷光法 (MS-RTP) 4.3 其他有序介质体系的应用 4.4 MS-RTP的应用 参考文献第5章 环糊精诱导室温磷光 5.1 大环化合物简介 5.2 主-客体包配平衡 5.3 CD-RTP中的重原子微扰剂和第三、第四组分 5.4 除氧方法 5.6 非除氧CD-RTP的机理 5.6 应用与展望 参考文献第6章 敏化和猝灭流体室温磷光 6.1 溶液中的能量转移 6.2 敏化和猝灭室温磷光原理和条件 6.3 敏化和猝灭RTP的实验技术及应用 参考文献第7章 流体介质中的无保护和胶态纳/微晶体自保护室温磷光 7.1 无保护介质室温磷光 7.2 胶态纳/微悬浮晶体自保护室温磷光 参考文献第8章 室温磷光光化学传感器 8.1 传感器的基本特征 8.2 室温磷光传感器 8.3 RTP传感器的应用 8.4 结论和展望 参考文献第9章 生物分子的室温磷光研究与应用 9.1 蛋白质的室温磷光研究 9.2 核酸的室温磷光研究 9.3 外源性磷光探针在生物医学领域的应用 参考文献主题索引

## <<室温磷光分析法原理与应用>>

### 编辑推荐

《室温磷光分析法原理与应用》可供高等院校发光分析或分子光谱分析专业研究生和教师使用，也可供从事分析化学、生命科学、环境、医学等工作的科研人员参考。

<<室温磷光分析法原理与应用>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>