

<<荧光分析法>>

图书基本信息

书名：<<荧光分析法>>

13位ISBN编号：9787030172952

10位ISBN编号：7030172957

出版时间：2006-7

出版时间：科学出版社

作者：许金钩,王尊本

页数：480

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>

## <<荧光分析法>>

### 前言

本书为《荧光分析法》的第三版，内容包括荧光分析法的基本原理、荧光分析方法和化合物的荧光分析等三个部分。

自本书第二版于1990年出版后的十多年来，荧光分析法又有了长足的进步，尤其是在荧光分析方法及其应用方面又有了很大的进展。

第三版系在第二版的基础上除个别章节外重新编写，增添了大量的内容和文献资料。

荧光分析法在生命科学、环境科学、材料科学、食品科学、公安情报以及工农业生产等诸多领域中的应用与日俱增，其原因在于荧光分析法具有灵敏度高、线性范围宽以及可供选择的参数多而有利于提高方法的选择性等优点。

荧光分析法已经发展成为一种十分重要且有效的光谱化学分析手段，正在并将继..

## &lt;&lt;荧光分析法&gt;&gt;

## 内容概要

《荧光分析法》对荧光分析法作了较全面的介绍。阐述了荧光分析法的基本概念和原理、荧光与分子结构的关系、环境因素对荧光光谱和荧光强度的影响以及溶液荧光的猝灭；介绍了荧光仪器的组件、荧光光谱的校正和荧光仪器的灵敏度以及市场上常见仪器的性能；介绍了各种荧光分析方法，其中包括常规的荧光分析法、同步荧光分析法、三维荧光光谱分析法、时间分辨和相分辨荧光分析法、荧光偏振测定、低温荧光分析法、固体表面荧光分析法、动力学荧光分析法、空间分辨荧光分析技术、单分子荧光检测、荧光免疫分析法和导数荧光分析法等；对近70种元素和脂肪族、芳族、维生素、氨基酸、蛋白质、核酸、胺类、甾族、酶、辅酶、药物、毒物以及农药等有机化合物的荧光分析法作了简要的评述。

## &lt;&lt;荧光分析法&gt;&gt;

## 书籍目录

第三版前言 第二版前言 第一部分 荧光分析法的基本原理 第一章 荧光分析导论 § 1.1 概述 § 1.2 分子的激发与弛豫 § 1.3 分子发光的类型 § 1.4 荧光的激发光谱和发射光谱 § 1.5 荧光寿命和荧光量子产率 § 1.6 荧光强度与溶液浓度的关系 § 1.7 散射光对荧光分析的影响 § 1.8 荧光分析法的灵敏度和选择性 § 1.9 荧光表征参考文献 第二章 荧光与分子结构的关系 § 2.1 有机化合物的荧光 § 2.2 无机盐的荧光 § 2.3 二元配合物的荧光 § 2.4 三元配合物的荧光参考文献 第三章 环境因素对荧光光谱和荧光强度的影响 § 3.1 溶剂性质的影响 § 3.2 介质酸碱性的影响 § 3.3 温度的影响 § 3.4 重原子效应 § 3.5 有序介质的影响 § 3.6 其他溶质的影响参考文献 第四章 溶液荧光的猝灭 § 4.1 荧光猝灭作用 § 4.2 动态猝灭 § 4.3 静态猝灭 § 4.4 动态和静态的联合猝灭 § 4.5 电荷转移猝灭 § 4.6 能量转移猝灭 § 4.7 光化学反应猝灭 § 4.8 其他类型的猝灭参考文献 第五章 荧光仪器.....

## <<荧光分析法>>

### 编辑推荐

《荧光分析法》内容丰富，应用面广，可作为高等院校相关专业本科生和研究生的教材或教学参考书，也可供科研和生产部门的有关科学技术人员参考。

这是一部关于荧光分析法的理论专著，它对荧光分析法作了较全面的介绍，内容涉及荧光分析导论、荧光与分子结构的关系、环境因素对荧光光谱和荧光强度的影响、溶液荧光的猝灭、荧光仪器等，适合高等院校相关专业本科生、研究生及相关技术人员参考使用。

<<荧光分析法>>

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>