

# 《环境纳米分析》

## 图书基本信息

书名：《环境纳米分析》

13位ISBN编号：9787549525553

10位ISBN编号：7549525552

出版时间：2012-9

出版社：广西师范大学出版社

页数：247

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《环境纳米分析》

## 内容概要

本书共分为12章，以纳米标记为主线，对纳米微粒、纳米标记分析技术、纳米标记分析方法及其在环境分析中的应用、两种重要纳米标记探针进行了介绍。

## 书籍目录

### 第一章 纳米微粒

- 第一节 纳米科技
- 第二节 纳米微粒的性质
- 第三节 纳米材料的制备方法
- 第四节 纳米微粒的表征技术

### 第二章 纳米标记免疫分析

- 第一节 免疫分析简介
- 第二节 纳米标记免疫分析

### 第三章 纳米标记适配体分析

- 第一节 适配体分析
- 第二节 纳米标记适配体分析

### 第四章 纳米标记光度分析

- 第一节 光度分析
- 第二节 纳米微粒在光度分析中的应用
- 第三节 纳米标记光度分析
- 第四节 污染物铀离子的非标记纳米金催化适配体光度分析

### 第五章 纳米标记荧光分析

- 第一节 荧光分析
- 第二节 荧光纳米标记免疫分析
- 第三节 纳米标记适配体荧光分析
- 第四节 铅离子的非标记纳米金催化适配体荧光分析

### 第六章 纳米标记共振瑞利散射光谱分析

- 第一节 光散射
- 第二节 共振瑞利散射光谱分析
- 第三节 纳米标记共振瑞利散射光谱分析
- 第四节 汞离子的适配体修饰纳米金催化共振瑞利散射光谱分析
- 第五节 非标记纳米银催化共振瑞利散射光谱法测定ATP

### 第七章 表面增强拉曼散射分析

- 第一节 拉曼光谱简介
- 第二节 表面增强拉曼光谱
- 第三节 表面增强拉曼光谱的活性基底
- 第四节 表面增强拉曼散射机理
- 第五节 表面增强拉曼光谱免疫检测
- 第六节 三聚氰胺的适配体修饰纳米银SERS测定
- 第七节 非标记纳米金-DNA酶裂解-SERRS测定痕量UO<sub>2</sub>

### 第八章 纳米标记化学发光分析

- 第一节 化学发光分析
- 第二节 IgG的免疫纳米金化学发光分析
- 第三节 日本血吸虫抗体的磁性纳米颗粒化学发光酶免疫分析

### 第九章 纳米标记电化学分析

- 第一节 纳米微粒在电化学分析中的应用
- 第二节 纳米标记电化学免疫分析
- 第三节 适配体修饰纳米微粒电化学分析
- 第四节 纳米粒子电化学生物传感器检测致病菌

### 第十章 纳米材料在分离科学中的应用

- 第一节 纳米材料的吸附作用及其应用
- 第二节 纳米粒子在色谱分析中的应用

第三节 碳纳米管在色谱分析中的应用

第十一章 纳米金标记分析

第一节 纳米粒子的特性与纳米金的制备

第二节 纳米金在生物标记分析中的应用

第十二章 荧光量子点标记探针

第一节 量子点的表面修饰

第二节 荧光量子点标记技术

# 《环境纳米分析》

## 编辑推荐

蒋治良、梁爱惠、温桂清、刘庆业编写的这本《环境纳米分析》共分十二章，内容包括：纳米微粒，纳米标记免疫分析，纳米标记适配体分析，纳米标记光度分析，纳米标记荧光分析，纳米标记共振瑞利散射光谱分析，表面增强拉曼散射分析，纳米标记化学发光分析，纳米标记电化学分析，纳米材料在分离科学中的应用，纳米金标记分析，荧光量子点标记探针。本书可作为研究生和高年级本科生教材使用。

# 《环境纳米分析》

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)