

<<化学发光基础理论与应用>>

图书基本信息

书名：<<化学发光基础理论与应用>>

13位ISBN编号：9787502555214

10位ISBN编号：7502555218

出版时间：2004-7-1

出版时间：化学工业出版社

作者：林金明

页数：309

字数：269000

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>

<<化学发光基础理论与应用>>

内容概要

化学发光分析法具有灵敏度高、仪器设备简单、操作方便等特点,广泛地应用于环境化学、临床检验、药物分析和工业分析等领域。

本书共有11章,侧重于总结化学发光的理论研究,内容包括:总论;鲁米诺、过氧化草酸酯、高锰酸钾和四价铈等四种最常用化学发光试剂的化学发光研究与应用概况;活性氧的化学发光研究;微观非均相化学发光反应;液相色谱柱后化学发光检测技术;毛细管电泳?化学发光联用技术;微流控芯片的化学发光检测系统;中国化学发光研究概况等。

本书内容新颖,资料翔实,可供化学、化工、医学卫生、商品检验等领域从事分析测试的人员,以及大专院校分析化学专业的师生参考。

<<化学发光基础理论与应用>>

书籍目录

第1章 总论 1.1 化学发光研究的历史 1.2 化学发光基本概念 1.3 气相化学发光反应 1.4 液相化学发光反应 1.5 非均相化学发光反应 1.6 固相反应 1.7 色谱柱后?化学发光检测技术 参考文献 第2章 鲁米诺化学发光反应 2.1 鲁米诺及其衍生物的化学发光特性 2.2 反应机理 2.3 应用 参考文献 第3章 过氧化草酸酯化学发光反应 3.1 引言 3.2 发光机理 3.3 草酸酯的种类 3.4 荧光剂的选择 3.5 实际应用 参考文献 第4章 酸性高锰酸钾化学发光体系 4.1 引言 4.2 我国学者的研究 4.3 化学发光机理研究 4.4 应用 参考文献 第5章 四价铈化学发光体系 5.1 引言 5.2 Ce(IV)?待测物直接氧化还原反应 5.3 Ce(IV)?SO₂-3化学发光体系 5.4 Ce(IV)?还原性待测物?荧光物质体系 5.5 Ce(IV)?Ru(phen)₂+3体系 参考文献 第6章 活性氧的化学发光研究 6.1 活性氧 6.2 活性氧的鲁米诺检测体系 6.3 光泽精化学发光法 6.4 甲壳动物荧光素 6.5 1O₂的发光直接检测法 6.6 其他化学发光检测法 参考文献 第7章 微观非均相化学发光体系 7.1 引言 7.2 微观非均相体系对化学发光反应的影响 164 7.3 正相胶束 7.4 反相胶束 7.5 微乳液 7.6 单分子构成的微观非均相体系 参考文献 第8章 液相色谱柱后化学发光检测技术 8.1 引言 8.2 液相色谱柱后检测系统 8.3 过氧化草酸酯化学发光体系的柱后检测 8.4 鲁米诺及其衍生物化学发光体系的柱后检测 8.5 离子色谱柱后检测 8.6 其他化学发光体系的柱后检测 参考文献 第9章 毛细管电泳分离在线化学发光检测技术 9.1 引言 9.2 CE?CL接口技术 9.3 应用 参考文献 第10章 芯片毛细管电泳及其化学发光检测技术 10.1 引言 10.2 芯片制作方法 10.3 芯片的设计 10.4 芯片材料的选择 10.5 进样技术 10.6 化学发光检测技术及其应用 参考文献 第11章 中国化学发光研究概况 11.1 引言 11.2 化学发光仪器 11.3 化学发光试剂 11.4 应用和化学发光机理研究 参考文献 附录

<<化学发光基础理论与应用>>

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>