第一图书网, tushu007.com

<<低温磷光分析原理与应用>>

图书基本信息

书名：<<低温磷光分析原理与应用>>

13位ISBN编号：9787030205599

10位ISBN编号：7030205596

出版时间：2008-3

出版时间：科学出版社

作者：黄如衡

页数：253

字数：323000

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

第一图书网, tushu007.com

<<低温磷光分析原理与应用>>

内容概要

本书共分11章，前6章阐述磷光的原理、分子结构与发光、磷光仪器与操作使用、磷光寿命原理与应用、量子产率及磷光分析技术。
仪器与方法的改进使磷光分析成为稳定性好的常规分析工具。
磷光寿命的特殊性可用作生物样品中微量色氨酸的分析，也可用来测定化合物物理常数（量子产率、水解常数、动力学参数等）。
后5章介绍低温磷光在维生素、蛋白质、氨基酸、核酸、激素等方面的分析与应用。
有磷光化合物可直接分析，无磷光化合物经氧化、还原、结合成复合物，100℃加温，光化学反应等方法转化为强磷光体，反式转化为顺式后测定，如建立胺类药物通用分析法，并将结果应用于药理、生化、药物动力、临床、法医学等。
本书是作者对低温磷光近30年工作经验的总结，实用性强，可供分析化学、药物代谢、生化、药理、环境保护等学科教学、科研工作者参考。
.

第一图书网, tushu007.com

<<低温磷光分析原理与应用>>

书籍目录

前言第1章 光概论　1.1 光的性质　1.2 光能的转换　1.3 发射光　1.4 激发能的消失　1.5 物质结构与发光第2章 分子结构与发光　2.1 分子结构与分子发光　2.2 分子结构与磷光第3章 磷光仪器与操作使用　3.1 简介　3.2 磷光分光光度计　3.3 操作　3.4 磷光测定　3.5 滤纸低温磷光　3.6 操作中注意事项第4章 磷光寿命原理与应用　4.1 原理　4.2 磷光寿命的测定　4.3 磷光寿命的特征性　4.4 影响磷光寿命的因素　4.5 应用第5章 量子产率　5.1 量子产率的计算　5.2 荧光量子效率测定　5.3 磷光量子产率第6章 磷光分析技术　6.1 一般观察　6.2 100℃加温　6.3 紫外线光照　6.4 氧化　6.5 铜离子的作用　6.6 还原作用　6.7 间接测定　6.8 尿素衍生物化　6.9 重原子作用第7章 药物的磷光分析与应用 Ⅰ 直接测定与应用　7.1 氨甲喋呤的磷光分析及应用　7.2 氯丙嗪的磷光分析　7.3 氟胺安定的磷光分析　7.4 吲满氨酯的磷光分析　7.5 阿司匹林的磷光分析及应用　7.6 尼可刹米的磷光分析与应用　7.7 氟卡胺的磷光分析与应用　7.8 对二甲氨基酚的磷光测定与应用　7.9 对氨基苯丙酮的磷光分析与应用　7.10 对羟胺苯丙酮的磷光分析及应用 Ⅱ 弱或无磷光的胺类药物通用分析法及应用　7.11 胺类药物通用分析法　7.12 阿托品的磷光分析　7.13 二氢埃托啡的磷光分析　7.14 二甲苯胺基噻唑 Ⅲ 季铵类药物的分析　7.15 筒箭毒磷光第8章 毒物磷光分析及应用　8.1 毒物磷光分析　8.2 毒扁豆碱的磷光分析应用　8.3 芬太尼和二氢埃托啡　8.4 槲皮素的磷光分析　8.5 筒箭毒的磷光及其他第9章 维生素的磷光分析及应用　9.1 维生素B1的磷光分析与应用　9.2 维生素B2（核黄素）的磷光分析及应用　9.3 叶酸的磷光分析及应用　9.4 吡哆辛的磷光分析与应用　9.5 辅酶Ⅰ的磷光分析　9.6 辅酶Ⅱ磷光分析及应用第10章 蛋白质、核酸的磷光分析及应用　10.1 蛋白质及其组分的磷光　10.2 核酸磷光第11章 激素磷光分析及应用　11.1 雌激素的磷光　11.2 乙烯雌酚的磷光　11.3 5-羟色胺的磷光分析与应用　11.4 肾上腺素的磷光分析　11.5 顺-雄甾酮的磷光性质　11.6 黄体酮的磷光性质 参考文献索引

第一图书网, tushu007.com

<<低温磷光分析原理与应用>>

章节摘录

第7章 药物的磷光分析与应用　　Ⅰ 直接测定与应用　　药物种类繁多，分析方法也各异，较多用色谱法、光电比色法、荧光法，但极少有用磷光分析法的。
对有磷光的药物，可用磷光技术直接分析，对无磷光药物，需经转化为磷光体后才能测定。
有磷光的化合物也由于结构不同，性质差异，处理操作也各有差别。
本章第Ⅰ部分就讨论10个有磷光的药物的分析方法及应用于临床、药理、药物代谢等方面的分析测定。
……

第一图书网, tushu007.com

<<低温磷光分析原理与应用>>

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