

<<热分析应用手册>>

图书基本信息

书名：<<热分析应用手册>>

13位ISBN编号：97878111119299

10位ISBN编号：78111119293

出版时间：2011-10

出版时间：东华大学出版社

作者：（瑞士）德布尔 等著，陆立明 译

页数：138

译者：陆立明

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>

## <<热分析应用手册>>

### 内容概要

《热分析应用手册-药物和食品》，本书简要介绍了DSC(差热扫描量热法)、TGA(热重分析法)、TMA(热机械分析)和DMA(动态热机械分析)的热分析的主要技术；通过许多实例，多方面深入介绍和讨论了热分析在药物和食品方面的应用。

## &lt;&lt;热分析应用手册&gt;&gt;

## 书籍目录

## 1 热分析概论

- 1.1 差示扫描量热法(DSC)
  - 1.1.1 常规DSC
  - 1.1.2 温度调制
    - 1.1.2.2 IsoStep
    - 1.1.2.3 TOPEMrM
- 1.2 热重分析(TGA)
- 1.3 热机械分析(TMA)
- 1.4 动态热机械分析(DMA)
- 1.5 与TGA的同步测量
  - 1.5.1 同步DSC和差热分析(DTA、SDTA)
  - 1.5.2 逸出气体分析(EGA)
    - 1.5.2.1 TGAIMS
    - 1.5.2.2 TGA/FTIR

## 2 热分析在医药工业的应用

- 2.1 热分析药物应用一览表
- 2.2 制药工业评说
- 2.3 热分析在药物上的应用
  - 2.3.1 多晶型
  - 2.3.2 假多晶型
  - 2.3.3 相图
  - 2.3.4 稳定性
  - 2.3.5 相互作用
  - 2.3.6 纯度测定
  - 2.3.7 包装材料
  - 2.3.8 工艺优化
  - 2.3.9 校准和系统效应
  - 2.3.10 一些重要概念和缩写

## 3 热分析的药物典型应用

- 3.1 DSC温度和热流量的校准
- 3.2 与升温速率无关的DSC校准
- 3.3 升温速率对丁基羟基茴香醚多晶型检测的影响
- 3.4 降温速率对蔗糖溶液结晶行为的影响
- 3.5 升温速率对水包油乳膏水分含量测定的影响
- 3.6 升温速率对美托拉胺分解的影响
- 3.7 坩埚对一水葡萄糖失水的影响
- 3.8 丁基羟基茴香醚的样品制备
- 3.9 二丁基羟基甲苯试样量的影响
- 3.10 样品贮存和吸湿效应
- 3.11 油的氧化稳定性
- 3.12 香草醛熔融行为的表征
- 3.13 胆固醇十四烷酸酯的相转变
- 3.14 根据熔融行为对聚乙烯醇的鉴别
- 3.15 糖溶液水的熔点降低
- 3.16 油包水乳膏的DSC“指纹”

## <<热分析应用手册>>

- 3.17 D / L丙交酯-乙交酯共聚物的玻璃化转变
- 3.18 羟丙基甲基纤维素邻苯二甲酸酯(HPMC-PH)的玻璃化转变和水分含量
- 3.19 聚乙烯薄膜的质量控制
- 3.20 氢化可的松的分解
- 3.21 甲磺酸双氢麦角胺熔点处的分解
- 3.22 阿斯巴甜的熔融和分解
- 3.23 丙二酸的完全分解
- 3.24 乙酰水杨酸分解的动力学分析
- 3.25 茶碱的水合稳定性
- 3.26 淀粉 / 羟甲基纤维素钠 ( 羧甲基淀粉钠 ) 的水分
- 3.27 三棕榈精的多晶型
- 3.28 甲苯磺丁脲的多晶型
- 3.29 退火处理丁基羟基茴香醚多晶型
- 3.30 硬脂酸镁的DSC “ 指纹 ”
- 3.31 左旋聚丙交酯的多晶型
- 3.32 磺胺吡啶的多晶型
- 3.33 水葡萄糖的假多晶型
- 3.34 布洛芬 ( 异丁苯丙酸 ) 的光学纯度

.....

- 4 热分析在食品工业的应用
- 5 热分析食品的典型应用

<<热分析应用手册>>

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>