

<<液相与气相色谱定量分析使用指南>>

图书基本信息

书名：<<液相与气相色谱定量分析使用指南>>

13位ISBN编号：9787117133708

10位ISBN编号：7117133708

出版时间：2010-12

出版单位：人民卫生出版社

作者：（英）库斯 著，陈小明 等译

页数：395

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>

## <<液相与气相色谱定量分析使用指南>>

### 前言

色谱分析技术的发展使得越来越多的有机物质之间得到了满意的分离。劣质的分离效果最终是无法修复的，然而，由于日常工作的压力，我们并不总是对色谱分离结果的评估给予足够重视。

一些人喜欢依赖的计算机程序——也就是经过确证的积分软件，确证的内容则包含在由设备供应商提供的合格证书里。

尽管过去30年来积分算法没有长足的进步而我们也不认为这是一个很大的问题。

然而，对于融合峰的积分，我们总是简单地通过垂线分割法来实现。

色谱结果的评估中经常要考虑这样一个问题：“变异系数是否符合要求？”

”和“我测出的数据是否符合规格要求？”

”有时候只需要考虑这些问题已经足够了，然而在某些情况下我们还需要考虑其他方面的内容。

我们在本书中讨论了解决以下问题的方法：这个积分系统测出的积分面积和峰高准确度有多高？

分析人员会检查所有这些积分结果吗？

积分系统的参数有多重要，它们如何能影响到结果？

我们也不能忽略这些问题，如：“我怎么才能正确地判断实验数据结果？”

”、“实际操作中的结果准确度有多高？”

”。

最后别忘了提醒自己：“相关监测部门会怎么看待评估这个检测主题，我必须做哪些准备工作，又不需要进行哪些工作呢？”

”。

因此我们邀请了富有经验的同事在这些不同的章节主题中贡献了他们的知识和经验，就此我们表示衷心的感谢。

## <<液相与气相色谱定量分析使用指南>>

### 内容概要

本书通过解决原始数据的评价和数据质量分析中的问题来填补现今文献对此主题研究的缺失。

本书分为3部分，内容与实践紧密相关。

第1部分给出了在实际工作中应如何对色谱中数据的质量、普遍的误差及对读出和量化数据可能存在的困难的一些考量。

第2部分系统地阐述了最重要的色谱方法以及为获得有价值的色谱数据所需的具体要求。

最后一部分是从监管部门的角度评价数据，要求数据质量达到一定的标准且详细描述了一些最佳的实践方法。

作者在写书的过程中充分考虑了实际工作者的需要，因此，本书的内容不但包括了一些基础的数学知识，而且同时提供了许多非常有价值的建议。

## 作者简介

Hans-Joachim Kuss : 拥有超过30年的生物样品分析经验。

他在对儿茶酚胺及其代谢产物的药物代谢动力学研究中大量应用了GC和GCMS。

20年来他一直担任Ludwig Maximilians大学附属精神病医院利用HPLC分析神经药理类药物的监管工作。

他也经常对学生和技术人员进行相关的辅导。

发表著作超过30篇。

书籍目录

前言作者本书的结构第1部分 色谱数据的评估与预测 第1章 色谱图的评估 1.1 柱效 1.2 EMG模式 1.3 色谱图 1.4 选择性 参考文献 第2章 积分参数 第3章 积分误差 第4章 色谱图的模拟 第5章 非对称峰的积分 第6章 去卷积法(反褶积法) 第7章 色谱图解析 第8章 分析数据的常规解析 第9章 计量学在色谱数据评估中的应用第2部分 色谱法中不同模式的定义与界定 第10章 评价和估计气相色谱的数据 第11章 LC-MS中的数据评估 第12章 离子色谱法的色谱数据评估 第13章 GPC/GFC/SEC定量检测的数据与结果第3部分 色谱数据分析的要求——从组织及官方的立场 第14章 药物监管中色谱方法的原则 第15章 根据药物规定解析色谱数据—杂质的控制 第16章 药物分析中(色谱)数据的要求 第17章 色谱数据的评估与评价索引

章节摘录

插图：作为一个服务提供商，我对下列的问题应该十分清楚：无论是实体还是虚拟的聚会中，最后的印象都应该是正面积极的——这可以确保观众得到满足。

因此你很少看到有人会在研讨会最后一天的下午16：15还匆匆在画板上写下一个微分方程——即便只是最基础的一个方程。

整个研讨会更倾向于以参与者能够顺利完成的小游戏或团队活动作为总结。

同样的道理也适用于这本书。

所有的问题、困难都已在之前的篇章阐述清楚。

我本可以以这样一个口号作为本书的总结：“工作中无论哪里总会出现问题，但最终所有的问题都能以某种方法得到解决”，——因为这样做至少可以使得作者得到读者的赞许。

或至少能把之前描述的内容简单总结一下。

我不会在此去致力于宣扬“安全”、激励和完全合理的色谱实践工作。

我会宁可采取以下的方法来解释我在实验室里能碰到的各种情况，以简单易懂和尽量不偏不倚的原则——纵使可能会出现令人讨厌的结果。

这既不是固执己见也不是市场宣传的伎俩，从我的思考目的来看，无非就是评论是非和指出问题所在而已。

<<液相与气相色谱定量分析使用指南>>

编辑推荐

《液相与气相色谱定量分析使用指南》由人民卫生出版社出版。

#### 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>