

<<分析化学教程习题解析>>

图书基本信息

书名：<<分析化学教程习题解析>>

13位ISBN编号：9787301108789

10位ISBN编号：7301108788

出版时间：2006-11

出版时间：北京大学出版社

作者：李克安 编

页数：220

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>

## <<分析化学教程习题解析>>

### 内容概要

本书为《分析化学教程》教学辅导书。

本书在每章开始，对《分析化学教程》对应章节的内容要点进行介绍，然后对章后的思考题和习题进行解答。

这是一种被很多教学辅导书采用的编排方式。

由于教程各章的内容和写法不同，所以各章的内容提要的写法有很大的差别；对习题和思考题的解答，则根据题型和题意，采取“答”、“解”、“提示”、“答题要点”、“解析”等解答方式。

对注明“参阅”和“略”的问题，则希望读者阅读教程的相关部分以获得答案。

## <<分析化学教程习题解析>>

### 书籍目录

- 第1章 绪论
- 第2章 分析数据处理及分析测试的质量保证
- 第3章 酸碱平衡与酸碱滴定法
- 第4章 络合滴定法
- 第5章 氧化还原滴定法
- 第6章 沉淀重量法与沉淀滴定法
- 第7章 分析测定中的样品制备与分离方法
- 第8章 色谱与毛细管电泳法
- 第9章 光学分析法引论
- 第10章 紫外-可见分光光度法
- 第11章 红外光谱法
- 第12章 分子发光分析法
- 第13章 原子光谱法
- 第14章 X射线荧光光谱法
- 第15章 表面分析
- 第16章 核磁共振波谱法
- 第17章 电分析化学引论
- 第18章 电位分析法
- 第19章 电解和库仑分析法
- 第20章 伏安法
- 第21章 电分析化学新方法和新技术
- 第22章 质谱法
- 第23章 流动注射分析
- 第24章 热分析与有机元素分析
- 第25章 放射化学分析
- 第26章 生化分析
- 第27章 环境分析化学
- 第28章 电路和测量技术基础
- 第29章 计算机在分析化学中的应用

## &lt;&lt;分析化学教程习题解析&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：插图：排阻色谱固定相按照不同的孔径分离不同相对分子质量范围的大分子，一般都是凝胶，可分为有机胶和无机胶两类。

有机胶有交联葡萄糖、琼脂糖和聚丙烯酰胺等软质凝胶，有交联的苯乙烯-二乙烯苯共聚物，以交联度不同可分为半刚性凝胶（中等交联度）和刚性凝胶（高度交联的）；无机胶则主要是多孔球形硅胶。

4. 高效液相色谱流动相（1）HPLC流动相的性质和分类HPLC使用液体流动相，它对流动相的基本要求是：纯度高；与固定相不互溶，以避免固定相的降解或塌陷；对样品有足够的溶解度，以改善峰形和灵敏度；粘度低，以降低传质阻力，提高柱效；与检测器兼容，以降低背景信号和基线噪音；毒性小，安全性好。

与HPLC分离过程密切相关的溶剂性质有溶剂强度、溶解度参数、极性参数等。

（2）液固吸附色谱和液液分配色谱流动相在液固色谱中，当使用极性固定相如硅胶和氧化铝时，流动相多以非极性的戊烷、己烷或庚烷为主体，再适当加入二氯甲烷、氯仿、乙酸乙酯等中等极性溶剂，或者四氢呋喃、乙腈、甲醇等极性溶剂为改性剂，以调节流动相的洗脱强度。

当使用非极性固定相如苯乙烯，二乙烯苯共聚物或石墨化炭黑微球时，多以水、甲醇或乙醇为流动相主体，加入乙腈或四氢呋喃作为改性剂调节洗脱强度。

使用混合溶剂的好处一是优化分离选择性，缩短分析时间；二是降低粘度，降低柱压降。

在正相液液色谱中以非极性溶剂（如己烷）为主体，以中等极性溶剂为改性剂。

而在反相液液色谱中以极性溶剂（如水）为主体，加入不同极性的溶剂为改性剂。

调节混合比率便可得到一定洗脱强度的流动相。

## <<分析化学教程习题解析>>

### 编辑推荐

《分析化学教程习题解析》是普通高等教育“十五”国家级规划教材配套教材之一。

<<分析化学教程习题解析>>

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:<http://www.tushu007.com>