

<<化学实验技术>>

图书基本信息

书名：<<化学实验技术>>

13位ISBN编号：9787501975792

10位ISBN编号：7501975795

出版时间：2010-6

出版时间：中国轻工业出版社

作者：刘丹赤，丁新 主编

页数：99

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>

## <<化学实验技术>>

### 内容概要

本教材共分三章，内容包括：化学实验基础知识、化学实验基本操作技术、化学实验基本技能训练。本书选材较广，注重加强基础知识和基本技能的培养，注重选择食品及生物技术方向的难易程度不等的实验，旨在使不同的学校、不同的专业根据具体情况选取实验项目。本书可作为高职高专食品类、生物技术类等相关专业的实验教材，也可供轻纺、环保等专业选用。

## &lt;&lt;化学实验技术&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 化学实验基础知识 第一节 实验室规则 第二节 实验室安全守则与事故处理 一、实验室安全守则 二、实验意外事故处理 第三节 化学试剂常识 一、化学试剂的级别 二、试剂的取用 第四节 玻璃仪器及器皿用具 第五节 常用的反应装置 一、回流冷凝装置 二、滴加回流冷凝装置 三、回流分水反应装置 四、滴加蒸出反应装置 五、搅拌反应装置 六、气体吸收装置 第六节 实验数据的记录与处理 一、数据记录 二、有效数字及其运算规则 三、误差 第七节 化学实验的学习方法第二章 化学实验基本操作技术 第一节 玻璃仪器的洗涤及干燥 一、玻璃仪器的洗涤 二、玻璃仪器的干燥 第二节 物质的称量 一、天平的使用 二、试样的称量方法 第三节 滴定分析技术 一、移液管和吸量管 二、容量瓶 三、滴定管 第四节 加热与固体物质的干燥技术 一、加热 二、固体物质的干燥 第五节 溶解与蒸发技术 一、溶解 二、溶液的蒸发 第六节 沉淀与过滤技术 一、沉淀技术 二、过滤技术 第七节 结晶与重结晶技术 一、结晶技术 二、重结晶技术 第八节 萃取与洗涤技术 一、从液体混合物中萃取 二、从固体混合物中萃取 第九节 蒸馏与分馏技术 一、普通蒸馏 二、简单分馏 三、水蒸气蒸馏 第十节 升华技术第三章 化学实验基本技能训练 实验一 溶液的配制 实验二 滴定分析基本操作 实验三 酸碱标准溶液的比较滴定和标定 实验四 醋酸解离度和解离常数的测定 实验五 葡萄糖酸锌的制备及含量测定 实验六 酸碱滴定法测定蛋壳中的氧化钙含量 实验七 高锰酸钾法测定蛋壳中的氧化钙含量 实验八 维生素c含量的测定 实验九 直接干燥法测定淀粉中水分含量 实验十 茶叶中微量元素的鉴定与定量测定 实验十一 肥皂的制备 实验十二 用乙醚萃取醋酸水溶液中的醋酸 实验十三 工业乙醇的蒸馏 实验十四 1-溴丁烷的制备 实验十五 乙酸正丁酯的制备 实验十六 香料提取及固体香水的配制 实验十七 从果皮中提取果胶 实验十八 从茶叶中提取咖啡因附录 附录一 常用元素的相对原子质量 附录二 常见化合物的摩尔质量 附录三 常用酸碱溶液的浓度 附录四 基准试剂的干燥条件 附录五 一些试剂的配制方法 附录六 常用有机化合物的物理常数主要参考书目



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>