

<<甘蔗制粮工业分析>>

图书基本信息

书名：<<甘蔗制粮工业分析>>

13位ISBN编号：9787501909421

10位ISBN编号：7501909423

出版时间：1991-04

出版时间：中国轻工业出版社

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>

## <<甘蔗制粮工业分析>>

### 内容概要

本书是轻工业中等专业学校（四年制）甘蔗制糖工艺专业试用教材。

内容主要包括甘蔗制糖生产过程中原材料、在制品、成品的主要成分的测定，以及常用报表的计算和工艺过程中一些主要参数的测定。

本书以分析单元为划分章节的主要依据。

每个测定项目均包括与测定

方法有关的原理、所用仪器的基本结构、测定步骤及结果计算等。

本教材可作为制糖专业教学用书，也可供有关生产、科研单位的技术人员参考。

## <<甘蔗制粮工业分析>>

### 书籍目录

- 第一章 绪论
- 第二章 固溶物（视干固物）
  - 第一节 比重法（密度法）
    - 一、基本概念
    - 二、测定方法
  - 第二节 折光法
    - 一、测定原理
    - 二、折光计
    - 三、影响折光测定的因素
- 第三章 蔗糖
  - 第一节 旋光法
    - 一、测定原理
    - 二、比旋光度
  - 第二节 一次旋光法
    - 一、旋光计
    - 二、刻度和规定量
    - 三、观测管
    - 四、旋光法的计算和应用
  - 第三节 二次旋光法
    - 一、测定原理
    - 二、仪器和试剂
    - 三、测定方法和计算
  - 第四节 其他测定方法
    - 一、同位素稀释法
    - 二、色谱分析法
    - 三、酶法
    - 四、化学法
- 第四章 还原糖
  - 第一节 四甲基蓝法（兰 - 艾农法）
    - 一、测定原理
    - 二、仪器和试剂
    - 三、测定方法和计算
  - 第二节 恒容法（兰 - 艾农）
    - 一、仪器和试剂
    - 二、测定方法和计算
  - 第三节 奥夫奈尔法
    - 一、测定原理
    - 二、仪器和试剂
    - 三、测定方法和计算
- 第五章 pH值
  - 第一节 比色法
    - 一、测定原理
    - 二、pH值标准系列比色管的配制
    - 三、测定方法
  - 第二节 电位法

## <<甘蔗制粮工业分析>>

- 一、测定原理
- 二、仪器和试剂
- 三、测定方法
- 第六章 色值与浊度（混浊度）
- 第一节 测定原理
- 第二节 光电比色法和分光光度法
- 第三节 各种样品色值的测定
  - 一、在制品
  - 二、白砂糖色值的测定
- 第四节 浊度（混浊度）
  - 一、在制品的浊度
  - 二、白砂糖的浊度
- 第七章 磷酸值
- 第一节 醋酸铀法
  - 一、测定原理
  - 二、仪器和试剂
  - 三、测定方法和计算
- 第二节 比色法
  - 一、测定原理
  - 二、仪器和试剂
  - 三、测定方法和计算
- 第八章 非糖物
- 第一节 乳酸
  - 一、测定原理
  - 二、仪器和试剂
  - 三、测定方法和计算
- 第二节 乌头酸
  - 一、测定原理
  - 二、仪器和试剂
  - 三、测定方法和计算
- 第三节 酚类色素
  - 一、测定原理
  - 二、仪器和试剂
  - 三、标准曲线的绘制
  - 四、测定方法和计算
- 第四节 胶体
  - 一、酒精沉淀法
  - 二、电泳法
  - 三、果胶含量的测定
- 第五节 氮及蛋白质
  - 一、测定原理
  - 二、仪器和试剂
  - 三、测定方法和计算
- 第六节 氯化物
  - 一、测定原理
  - 二、仪器和试剂
  - 三、测定方法和计算

## <<甘蔗制粮工业分析>>

### 第七节 钾和钠

- 一、测定原理
- 二、仪器和试剂
- 三、测定方法和计算

### 第八节 钙盐和镁盐

- 一、测定原理
- 二、仪器和试剂
- 三、测定方法和计算

### 第九节 硫酸盐

- 一、测定原理
- 二、仪器和试剂
- 三、测定方法和计算

### 第十节 亚硫酸盐

### 第十一节 可溶性二氧化硅

- 一、测定原理
- 二、仪器和试剂
- 三、测定方法和计算

### 第十二节 葡聚糖

## 第九章 水分、灰分、纤维分

### 第一节 水分

- 一、常压干燥法
- 二、真空干燥法
- 三、红外线干燥法

### 第二节 灰分

- 一、重量法
- 二、电导法
- 三、滴定法

### 第三节 纤维分

- 一、洁净甘蔗纤维分
- 二、夹杂物纤维分
- 三、甘蔗纤维分
- 四、蔗渣纤维分

## 第十章 酸度、碱度、全钙量、硫熏强度

### 第一节 酸度

### 第二节 碱度

- 一、中和法
- 二、显色试纸法

### 第三节 全钙量

### 第四节 硫熏强度

- 一、测定原理
- 二、测定方法和计算

## 第十一章 砷、铅、铜、二氧化硫

### 第一节 白砂糖含砷量

- 一、测定原理
- 二、仪器和试剂
- 三、测定方法和计算

### 第二节 白砂糖含铅量

## <<甘蔗制粮工业分析>>

- 一、测定原理
- 二、仪器和试剂
- 三、测定方法和计算
- 第三节 白砂糖含铜量
  - 一、测定原理
  - 二、仪器和试剂
  - 三、测定方法和计算
- 第四节 白砂糖含二氧化硫量
  - 一、测定原理
  - 二、仪器和试剂
  - 三、测定方法和计算
- 第五节 赤砂糖中的有害物
- 第十二章 水的分析
  - 第一节 采样
  - 第二节 分析项目及测定方法
  - 第三节 水中微量糖分的测定
    - 一、钼酸铵法
    - 二、 - 萘酚法
- 第十三章 燃料
  - 第一节 煤
    - 一、煤的试样采集和处理
    - 二、煤的发热量的测定
    - 三、煤的发热量的计算
  - 第二节 蔗渣发热量计算
  - 第三节 木柴发热量计算
- 第十四章 气体
  - 第一节 分析原理
    - 一、基本定律
    - 二、试样的采取
    - 三、气体分析方法
  - 四、几种常用气体的性质及其分析方法
  - 第二节 分析仪器和方法
    - 一、窑气和烟道气的分析
    - 二、硫磺炉气体
- 第十五章 原材料
  - 第一节 原料一 甘蔗
  - 第二节 材料
- 第十六章 报表计算
  - 第一节 计算基础
  - 第二节 生产（或炼糖）期报表计算
    - 一、原料甘蔗、原料糖计算
    - 二、绝对汁计算
    - 三、渗渍水计算
    - 四、蔗渣计算
    - 五、压榨计算
    - 六、混合汁计算
    - 七、时间分配计算

## &lt;&lt;甘蔗制糖工业分析&gt;&gt;

- 八、滤泥、清净处理计算
- 九、糖膏、最终糖蜜计算
- 十、煮炼计算
- 十一、蔗糖损失计算
- 十二、材料、燃料计算
- 第三节 糖量盘存（在制品计算）
- 第四节 生产成绩
- 第十七章 工艺控制分析
- 第一节 甘蔗糖分细胞破碎度的测定
- 第二节 干榨试验
- 第三节 湿榨试验
- 第四节 蔗汁全分析
- 第五节 糖膏结晶率的测定
- 附录一 常用试剂配制
- 一、标准溶液配制
- 二、防腐剂
- 三、澄清剂和助滤剂
- 四、指示剂
- 五、pH比色管溶液
- 六、标准pH缓冲溶液
- 七酸碱溶液
- 八、碘量法试剂
- 九、蔗糖测定用试剂
- 十、还原糖测定用试剂
- 十一、络合滴定用试剂
- 十二、磷酸值测定用试剂
- 十三、测定白砂糖中铅砷铜、二氧化硫含量用的试剂
- 十四、窑气（烟道气）分析用试剂
- 十五、微量糖检验用试剂及其标准比色管的配制
- 十六、葡聚糖测定用试剂
- 十七、洗涤剂
- 附录二附表
- 附表1糖液锤度、视密度、视比重、每100ml含蔗糖克数及波美度对照表
- 附表2玻璃容器容量校正表
- 附表3观测锤度温度校正表（0~40℃）
- 附表4糖液波美度温度校正表
- 附表5糖分百分数与折射率对照表
- 附表6糖液折光锤度温度校正表（10~30℃）
- 附表7甲蔗汁克来杰除数检索表（20℃）
- 附表7乙1规定量、1/2规定量、1/3规定量糖液克来杰除数检索表（20℃）
- 附表7丙1规定量赤砂糖（或红糖）溶液克来杰除数检索表（20℃）
- 附表8克来杰除数温度校正表（4~35℃）
- 附表9糖度（转光度、或蔗糖分）因数检索表
- 附表10蔗渣糖度（转光度）检索表

## <<甘蔗制糖工业分析>>

附表11白砂糖蔗糖分温度校正表

甲、有石英楔的旋光计

乙、没有石英楔的旋光计

附表12在制品测定色值样液配制表

附表13还原糖因数表

附表14兰 - 艾农恒容法测定还原糖校正系数表

附表15奥夫奈尔法还原糖校正数表

附表16水在0 ~ 100 的真密度及视密度表

附表17不同浓度石灰乳的CaO含量表 ( 15 时 )

附表18蔗糖溶液真密度 (g/mL) ( 20 ° / 4 ) 表

附表19糖液锤度与每毫升糖液含蔗糖克数 ( 在空气中 ) 表

附表20蔗渣低位发热量表

<<甘蔗制粮工业分析>>

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>