

<<啤酒花超临界CO2萃取分馏技术>>

图书基本信息

书名：<<啤酒花超临界CO2萃取分馏技术>>

13位ISBN编号：9787810922913

10位ISBN编号：7810922912

出版时间：2007-12

出版时间：西北农林科技

作者：朱恩俊

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>

## <<啤酒花超临界CO<sub>2</sub>萃取分馏技术>>

### 内容概要

《啤酒花超临界CO<sub>2</sub>萃取分馏技术》以啤酒花为研究对象，详细介绍了超临界CO<sub>2</sub>萃取技术的研究思路和实验方法。

主要内容包括超临界CO<sub>2</sub>萃取分离技术简介；酒花浸膏国内外生产技术现状评述；固态物料超临界流体萃取模型；酒花浸膏液态CO<sub>2</sub>萃取及应用试验研究；液态CO<sub>2</sub>分馏酒花有效成分试验研究；液态CO<sub>2</sub>萃取酒花浸膏经济效益目标规划等。

《啤酒花超临界CO<sub>2</sub>萃取分馏技术》内容丰富、全面，涵盖面广，实用性强，具有非常强的参考价值 and 实践指导意义，书中所阐述的原理和方法适用于不同研究对象的超临界（液态）CO<sub>2</sub>萃取技术研究，既可供化工、食品、制药、酿造等相关专业的大学生、研究生及高校教师、科研院所科研人员等阅读参考，也可作为企业科技人员和从事超临界CO<sub>2</sub>萃取技术研究、设计和生产的专业技术人员的案头资料。

<<啤酒花超临界CO<sub>2</sub>萃取分馏技术>>

## 书籍目录

第一章 概述1.1 啤酒花1.1.1 酒花的植物学性状1.1.2 酒花的化学成分及其作用1.1.3 酒花在啤酒工业中的应用1.1.4 酒花的加工制品1.2 超临界CO<sub>2</sub>萃取分离技术1.2.1 超临界流体萃取的基本原理1.2.2 超临界CO<sub>2</sub>萃取的特点1.2.3 超临界CO<sub>2</sub>精馏技术1.2.4 超临界CO<sub>2</sub>色谱技术1.3 酒花浸膏国内外生产技术现状1.3.1 有机溶剂萃取法1.3.2 超临界(液态)CO<sub>2</sub>萃取法1.3.3 超临界(液态)CO<sub>2</sub>萃取相关方法1.3.4 酒花浸膏的分馏纯化1.4 本书研究工作的意义及主要研究内容1.4.1 开发国产液态CO<sub>2</sub>酒花制品的意义1.4.2 选题依据1.4.3 主要研究内容第二章 固态物料超临界流体萃取模型2.1 萃取机理分析2.1.1 常规流体萃取机理2.1.2 超临界流体缔合萃取机理2.1.3 缔合萃取历程的步骤2.2 萃取模型的提出及假设2.3 萃取模型的建立2.3.1 流体滞流膜层内的传质2.3.2 固态萃余物层内的传质2.3.3 萃取界面上的缔合2.4 萃取模型的求解2.4.1 固态萃余物层内的浓度分布2.4.2 宏观萃取速率2.4.3 萃取率与萃取时间的关系2.5 萃取模型的修正及应用2.5.1 与常见传质问题的相似性2.5.2 非球形固态物料颗粒的当量化2.5.3 非球形颗粒的面积当量球体2.5.4 圆柱体的面积当量球体2.6 萃取模型的验证2.6.1 直接验证法2.6.2 间接验证法2.7 本章小结第三章 啤酒花浸膏液态CO<sub>2</sub>萃取及应用试验3.1 引言3.2 酒花浸膏在超临界和液态CO<sub>2</sub>中的溶解度测定3.2.1 测定目的3.2.2 测定装置和材料3.2.3 测定方法3.2.4 结果分析与讨论3.3 酒花原料对液态CO<sub>2</sub>萃取效果的影响3.3.1 试验装置3.3.2 试验设计3.3.3 结果分析与讨论3.4 液态CO<sub>2</sub>相对流量对萃取效果的影响3.4.1 试验目的3.4.2 试验装置3.4.3 试验条件3.4.4 结果分析与讨论3.5 酒花浸膏的啤酒发酵试验3.5.1 试验目的3.5.2 试验方法3.5.3 结果分析与讨论3.6 本章小结第四章 液态CO<sub>2</sub>分馏啤酒花有效成分试验4.1 引言4.2 液态CO<sub>2</sub>萃取历程对酒花浸膏组成的影响4.2.1 试验装置、材料和方法4.2.2 结果分析与讨论4.3 采用二级分离工艺分馏酒花有效成分试验4.3.1 试验装置、材料和方法4.3.2 结果分析与讨论4.4 酒花浸膏有效成分的薄层色谱分离4.4.1 制板4.4.2 样品溶液制备及点样4.4.3 展开及显色4.4.4 薄层色谱图4.5 液态CO<sub>2</sub>柱色谱分离酒花浸膏有效成分试验4.5.1 高效液相色谱技术4.5.2 液态CO<sub>2</sub>柱色谱系统的建立4.5.3 酒花萃余物作为色谱固定相的生物学基础4.5.4 液态CO<sub>2</sub>柱色谱分离试验4.6 本章小结第五章 液态CO<sub>2</sub>萃取啤酒花浸膏经济效益目标规划5.1 引言5.2 目标分析与目标规划模型5.2.1 目标分析5.2.2 目标规划数学模型5.3 目标函数的构造5.4 约束条件的确定5.4.1 流量、得率与时间三者的关系5.4.2 流量与功耗之间的关系5.5 目标规划求解5.6 本章小结总结附录 分光光度法测定 -酸和 -酸的含量

<<啤酒花超临界CO<sub>2</sub>萃取分馏技术>>

编辑推荐

《啤酒花超临界CO<sub>2</sub>萃取分馏技术》由西北农林科技大学出版社出版。

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>