

藿香多糖提取工艺技术优化研究

目 录

摘 要	I
Abstract.....	II
第 1 章 概述	1
1.1 藿香研究概况	1
1.2 藿香的生理特性	1
1.3 藿香的化学成分研究现状	1
1.4 藿香药理活性的研究现状	2
1.4.1 细胞毒活性.....	2
1.4.2 抗病毒活性.....	2
1.4.3 促进消化.....	2
1.4.4 抗真菌活性.....	2
1.4.5 抗钩端螺旋体活性.....	2
1.5 植物多糖研究概况	3
1.6 多糖的药理活性	3
1.6.1 抗肿瘤.....	3
1.6.2 抗病毒.....	3
1.6.3 降血糖.....	4
1.6.4 抗炎.....	4
1.6.5 抗补体.....	4
1.6.6 其他活性.....	4
第 2 章 原料与设备	5
2.1 原料	5
2.2 设备	5
第 3 章 主要工艺与流程叙述	6
3.1 主要工艺	6

3.1.1	溶剂提取法	6
3.1.2	酶解法	6
3.1.3	微波法	6
3.1.4	超声波法	6
3.1.5	超临界流体萃取法	7
3.2	流程叙述	7
3.2.1	溶剂提取法	7
3.2.2	酶解法	7
3.2.3	微波法	8
3.2.4	超声波法	8
3.2.5	超临界流体萃取法	8
第 4 章	数据处理分析	10
4.1	藁香多糖提取工艺数据汇总	10
4.1.1	水提法提取藁香多糖	10
4.1.2	碱提法提取藁香多糖	10
4.1.3	超声波法提取藁香多糖	11
4.2	藁香多糖提取工艺对比分析	11
4.2.1	水提法与碱提法提取藁香多糖的比较	11
4.2.2	水提法与超声波法提取藁香多糖的比较	12
4.2.3	超声波法与碱提法提取藁香多糖的比较	13
第 5 章	结论	15
5.1	结论	15
5.2	建议与前景	15
参考文献		16

藿香多糖提取工艺技术优化研究

摘 要

目的：确立更优藿香多糖提取工艺，为藿香多糖提取工艺产能放大和提升藿香多糖工业生产效率提供一定的支持。方法：通过查阅文献对近年来藿香多糖的提取工艺和最佳工艺参数进行归纳和分析，对比分析溶剂提取法和超声波法这两个藿香多糖的主要提取方法的最佳工艺参数与提取率。结果：超声波法的最优参数为料液比 1: 10，PH 值为 6，提取 30min，可以让藿香多糖的提取率达到 7.5%。结论：通过对溶剂提取法和超声波法提取藿香多糖的工艺参数与提取率进行对比分析，发现超声波法提取藿香多糖的提取率高，生物活性强，可进行更深入的研究以优化工业生产工艺。

【关键词】藿香；多糖；提取工艺

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。

如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/468065115033006133>