

一种压榨法提取菊粉新工艺

其他名称 Novel technology capable of extracting inulin through squeezing method

专利类型 发明

专利号 2012104440815



衣悦涛^{*}; 冯大伟^{*}; 盛岩; 赵磊; 时峰

专利权人 中国科学院烟台海岸带研究所; 东营蓝鑫生物科技有限公司

申请日期 2012-11-09



2012-11-09

专利状态 有效-授权

授权国家 山东(37)

摘要 一种压榨法提取菊粉新工艺,包括以下步骤:(1)、将清洗脱皮后的菊芋榨汁后分别收集菊芋汁液和菊芋渣;(2)、将菊芋渣加入水搅拌提取,过滤得到提取液和菊芋渣滤饼;(3)、合并菊芋汁液和提取液,过滤除去悬浮不溶性杂质得到总提取液;(4)、将总提取液依次经过除杂、脱色、过滤后,采用纳滤膜进行浓缩;浓缩液经过强阳离子交换树脂和弱阴离子交换树脂脱盐后进行灭菌;灭菌后的溶液进行干燥后得到菊粉。本发明大大降低了菊粉提取过程中的能耗和用水量,同时菊粉提取率可达85%以上,得到的菊粉颜色纯正,纯度≥92%,灰分≤0.25%,因此综合经济效益较高。

其他摘要 A novel technology capable of extracting inulin through a pressing method comprises the following steps: 1, performing juice squeezing Jerusalem artichoke which is cleaned and peeled, and respectively collecting Jerusalem artichoke juice and Jerusalem artichoke slag; 2, adding the Jerusalem artichoke slag in water for stirring and further extracting, and filtering to obtain an extract and Jerusalem artichoke slag filter cakes; 3, combining the Jerusalem artichoke juice and the extract, and filtering to remove suspension insoluble impurities so as to obtain a total extract; and 4, allowing the total extract to be subjected to edulcoration, bleaching and filtering, and adopting a nanofiltration membrane to perform concentration; sterilizing the concentrated solution after being subjected to desalination by strong cation exchange resin and weak anion exchange resin; and drying the sterilized solution to obtain the inulin. The method greatly reduces energy consumption and water consumption during the inulin extraction process, at the same time, the inulin extraction rate can reach more than 85 percent, the inulin is pure in colour, the purity is higher than or equal to 92 percent, and ash content is less than or equal to 0.25 percent, therefore, the comprehensive economic benefit is higher.

学科领域 C08b37/00

URL [查看原文](#)

申请号 CN201210444081.5

公开(公告)号 CN102911283A

语种 中文

PCT属性 否

IPC 分类号 C08B37/00

专利代理人 侯华颂

代理机构 东营双桥专利代理有限责任公司 37107

文献类型 [专利](#)

条目标识符 <http://ir.yic.ac.cn/handle/133337/22144>

专题 海岸带生物学与生物资源利用重点实验室_海岸带生物学与生物资源保护实验室

作者单位 1.中国科学院烟台海岸带研究所
2.东营蓝鑫生物科技有限公司

推荐引用方式 衣悦涛,冯大伟,盛岩,等. 一种压榨法提取菊粉新工艺. 2012104440815[P]. 2012-11-09. GB/T 7714

条目包含的文件

条目无相关文件。

所有评论 (0)

[发表评论/异议/意见](#)

暂无评论

除非特别说明,本系统中所有内容都受版权保护,并保留所有权利。

个性服务

推荐该条目

★ 保存到收藏夹

📄 查看访问统计

📄 导出为Endnote文件

谷歌学术

📄 谷歌学术中相似的文章

📄 [衣悦涛]的文章

📄 [冯大伟]的文章

📄 [盛岩]的文章

百度学术

📄 百度学术中相似的文章

📄 [衣悦涛]的文章

📄 [冯大伟]的文章

📄 [盛岩]的文章

必应学术

📄 必应学术中相似的文章

📄 [衣悦涛]的文章

📄 [冯大伟]的文章

📄 [盛岩]的文章

相关权益政策

暂无数据

收藏/分享

