

# 资源化学研究室知识库

ALL 高级检索 登录 注册

首页 研究单元分布图 作者 文献类型 学科分类 知识图谱 最新动态

## XiPC OpenIR > 资源化学研究室

### 一种基于响应面法优化超临界萃取高纯度小檗素精油的方法

隋吉文, 魏利, 艾群, 梁以迪, 曹英, 吴静, 王红, 李健, 孙永, 张晋, 马晓, 孙永, 魏利

2020-03-24

专利权利人 中国科学院新疆理化技术研究所

专利类型 发明专利

**摘要** 本发明涉及一种基于响应面法优化超临界萃取高纯度小檗素精油的方法, 该方法以小檗素种子为原料, 经粉碎、煎提和过滤后, 采用 Design Expert 8.0.6 软件进行 Box-Behnken 设计, 将超临界萃取的超临界小檗素精油经超临界CO<sub>2</sub>萃取法提取小檗素精油, 利用GC/MS和GC/MS技术对精油中的反式萜烯类物质进行定性、定量, 以精油中的精油含量为评价指标, 精油含量为3-5%, 精油中萜烯类物质的含量为50-60mg/g, 并采用响应面法对超临界萃取小檗素精油的超临界CO<sub>2</sub>萃取法进行优化, 总收率为97.75%, 精油纯度为94%, 含萜烯类化合物70.16%, 在成分上得到了和传统方法得不到的一系列挥发性成分, 为小檗素精油提取的分离评价和开发利用提供重要依据。

申请日期 2019-12-04

申请号 CN201911226302.X

公开(公告)号 110907552A

代理机构 45106 乌鲁木齐中科知识产权服务有限公司(普通合伙)

文献类型 (专利)

原始发明 http://dx.doi.org/10.26907/265002.7628

专题 资源化学研究室

**推荐理由** 隋吉文, 魏利, 艾群, 梁以迪, 曹英, 吴静, 王红, 李健, 孙永, 张晋, 马晓, 孙永, 魏利, 一种基于响应面法优化超临界萃取高纯度小檗素精油的方法 (CN/110907552A), 2020-03-24.

三 包含的文件  
暂无文件, 请上传文件。

所有评论 (0)  
暂无评论

申请专利, 发表专利, 发表专利, 申请专利, 申请专利, 申请专利.

### 个性服务

推荐书目

保存列表

最新书目

最新书目

最新书目

最新书目

最新书目

最新书目

最新书目

最新书目

最新书目

最新书目

最新书目

最新书目

最新书目

最新书目

最新书目

最新书目

最新书目

最新书目

最新书目

最新书目

最新书目

最新书目

最新书目

最新书目

最新书目

最新书目

最新书目

最新书目

最新书目

最新书目

最新书目

最新书目

最新书目

最新书目

最新书目

最新书目

最新书目

最新书目

最新书目

最新书目

最新书目

最新书目

最新书目

最新书目

最新书目

最新书目

最新书目

最新书目

最新书目

最新书目

最新书目

最新书目

最新书目

最新书目

最新书目

最新书目

最新书目

最新书目

最新书目

最新书目

最新书目

最新书目

最新书目

最新书目

最新书目

最新书目

最新书目

最新书目

最新书目

最新书目

最新书目

最新书目

最新书目

最新书目

最新书目

最新书目

最新书目

最新书目

最新书目

最新书目

最新书目

最新书目

最新书目

最新书目

最新书目

最新书目

最新书目

最新书目

最新书目

最新书目