



一种臭氧化制备2-壬稀醛的方法



吾满江.艾力; 努尔买买提.阿布都克力木



2011-09-28

专利权人 中国科学院新疆理化技术研究所

授权日期 2011-09-28

授权国家 中国

专利类型 发明专利

摘要 本发明涉及一种臭氧化制备2-壬稀醛的方法,该方法以蓖麻油酸甲酯为原料,乙醇和正己烷作为溶剂,在低温下混合均匀后,通O₃/O₂混合气体进行臭氧化反应,将臭氧化物慢慢滴加 NaHSO₃水溶液,升温进行还原分解,用氢氧化钠溶液调节至pH=9-11,静置分层,分去水层,将有机相用非离子水洗至中性,加稀硫酸进行回流,经减压蒸馏回收溶剂,将反应混合物通过分子蒸馏得到目标产物2-壬稀醛。本发明在反应过程中不需要高压,溶剂正己烷可以回收重复利用;使用混合溶剂体系解决了以乙酸做溶剂对设备腐蚀严重的状况;本发明工艺清洁、环境友好、实施安全、操作简便,便于进行规模化生产。产品的分离纯化简单。

申请日期 2009-03-23

专利号 ZL200910113265.1

专利状态 已授权

申请号 200910113265.1

文献类型 **专利**条目标识符 <http://ir.tianshanzw.cn/handle/365002/3043>

专题 新疆维吾尔自治区精细化工工程技术研究中心

推荐引用方式 吾满江.艾力,努尔买买提.阿布都克力木.一种臭氧化制备2-壬稀醛的方法[P]. 2011-09-28. GB/T 7714

三 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](#)[📖 \[吾满江.艾力\]的文章](#)[📖 \[努尔买买提.阿布都克力木\]](#)

的文章

百度学术

[📖 百度学术中相似的文章](#)[📖 \[吾满江.艾力\]的文章](#)[📖 \[努尔买买提.阿布都克力木\]](#)

的文章

必应学术

[📖 必应学术中相似的文章](#)[📖 \[吾满江.艾力\]的文章](#)[📖 \[努尔买买提.阿布都克力木\]](#)

的文章

相关权益政策

暂无数据

收藏/分享

