

# 新疆维吾尔自治区精细化工工程技术研究中心知识库

ALL

精确检索请加双引号



Go

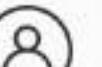

[首页](#)
[研究单元&专题](#)
[作者](#)
[文献类型](#)
[学科分类](#)
[知识图谱](#)
[新闻&公告](#)

XJIPC OpenIR

&gt; 新疆维吾尔自治区精细化工工程技术研究中心



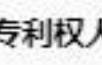
一种臭氧化制备2-壬稀醛的方法



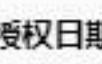
吾满江·艾力; 努尔买买提·阿布都克力木



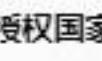
2011-09-28



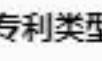
专利权人 中国科学院新疆理化技术研究所



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O<sub>3</sub>/O<sub>2</sub>混合气体进行臭氧化反应，将臭氧化物慢慢滴加NaHSO<sub>3</sub>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

条目包含的文件

## 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



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。

[首页](#)
[研究单元产出分布图](#)
[收录类型分布图](#)
[论文引用排行](#)
[作者](#)
[文献类型](#)
[学科分类](#)
[关于网站](#)
[使用帮助](#)
[联系我们](#)

条目量

6403

全文量

4671

访问量

1106901

下载量

12162

中科院机构知识库网格



版权所有 @2018 - 2024 中国科学院新疆理化技术研究所 - Powered by CSpace

地址邮编: 新疆乌鲁木齐市北京南路40-1号 (830011) 电话: 0991-3838931

