



一种使用混合溶剂臭氧氧化合成壬二酸和壬酸的方法



吾满江·艾力; 孙自才; 张亚刚; 樊莉; 董昕



2007-04-25

专利权人 中国科学院新疆理化技术研究所

授权日期 2007-04-25

授权国家 中国

专利类型 发明专利

**摘要** 本发明涉及一种使用混合溶剂臭氧氧化合成壬二酸和壬酸的方法, 该方法是将原料油酸、水、壬酸和醋酸混合物, 强烈搅拌均匀, 通O<sub>3</sub>进行臭氧氧化反应, 加热, 加入催化剂, 改通氧气进行氧化裂解反应, 静置, 首次分离得到的水相冷冻结晶抽滤后, 分离出壬二酸, 油相用沸水萃取后冷冻结晶, 抽滤后亦得到壬二酸, 将两次得到的壬二酸初产品经洗涤、烘干后即可得到产品。该方法使油酸经臭氧氧化法合成壬二酸的反应趋于温和, 产率大为提高, 而产品分离纯化简单, 同时避免了以水作溶剂的完全不均相性, 解决了以醋酸做溶剂对设备腐蚀严重, 和对环境污染大等大规模工业化生产所面临的关键性问题。

申请日期 2005-02-03

专利号 ZL200510052324.0

专利状态 已授权

申请号 200510052324.0

文献类型 **专利**条目标识符 <http://ir.tianshanzw.cn/handle/365002/3113>

专题 新疆维吾尔自治区精细化工工程技术研究中心  
资源化学研究室

推荐引用方式 吾满江·艾力, 孙自才, 张亚刚, 等. 一种使用混合溶剂臭氧氧化合成壬二酸和壬酸的方法[P]. 2007-04-25. 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

[孙自才]的文章

[张亚刚]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

[孙自才]的文章

[张亚刚]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

[孙自才]的文章

[张亚刚]的文章

#### 相关权益政策

暂无数据

#### 收藏/分享

