



## 一种脂肪酶催化过氧化氢体系制备壬二酸的方法



吾满江; 阿依夏木; 夏木西卡玛尔; 买买提; 哈丽丹



2011-04-13

专利权人 中国科学院新疆理化技术研究所

授权日期 2011-04-13

授权国家 中国

专利类型 发明专利

**摘要** 本发明涉及一种酶催化氧化体系制备壬二酸的方法, 该方法将油酸, 脂肪酶, 溶剂搅拌混合均匀, 滴加过氧化氢溶液, 室温反应, 过滤并回收催化剂, 旋转蒸发回收溶剂, 采用乙酸乙酯重结晶便可得到9,10-二羟基硬脂酸; 在将9,10-二羟基硬脂酸的油相中加入过氧乙酸溶液, 经萃取、过滤、烘干即可得到产物壬二酸。壬二酸的产率最高可达60-70% (以油酸计)。本发明所述的方法工艺清洁, 环境友好, 不污染环境, 第一步环氧化反应无需加热, 加入高浓度过氧化氢和贵金属催化剂, 不需要长时间通氧气, 臭氧, 反应中不需要高压, 反应完毕后脂肪酶可以回收重复使用, 实施条件简单, 便于进行规模化生产。

申请日期 2007-12-05

专利号 ZL200710180039.6

专利状态 已授权

申请号 200710180039.6

文献类型 **专利**条目标识符 <http://ir.tianshanzw.cn/handle/365002/3089>

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,阿依夏木,夏木西卡玛尔,买买提,等. 一种脂肪酶催化过氧化氢体系制备壬二酸的方法[P]. 2011-04-13. 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](#)[📖 \[吾满江\]的文章](#)[📖 \[阿依夏木\]的文章](#)[📖 \[夏木西卡玛尔,买买提\]的文章](#)

## 百度学术

[📖 百度学术中相似的文章](#)[📖 \[吾满江\]的文章](#)[📖 \[阿依夏木\]的文章](#)[📖 \[夏木西卡玛尔,买买提\]的文章](#)

## 必应学术

[📖 必应学术中相似的文章](#)[📖 \[吾满江\]的文章](#)[📖 \[阿依夏木\]的文章](#)[📖 \[夏木西卡玛尔,买买提\]的文章](#)

## 相关权益政策

暂无数据

## 收藏/分享

