


[首页](#)
[机构](#)
[成果](#)
[学者](#)

中国科学院机构知识库网格

Chinese Academy of Sciences Institutional Repositories Grid

[登录](#) [注册](#)

CAS IR Grid / 大连化学物理研究所 / 中国科学院大连化学物理研究所

一种利用纤维素生产纤维素酯的方法

文献类型: 专利

入库方式: OAI收割

来源: [大连化学物理研究所](#)

浏览	下载	收藏
38	0	0

;;;

作者 谢海波; 赵宗保; 杨云龙

发表日期 2015-11-01

专利号 CN201310278276.1

专利类型 发明

权利人 中国科学院大连化学物理研究所

是否PCT专利 否

中文摘要 本发明提供一种利用纤维素制备纤维素酯的方法, 包括以下步骤: (1) 以纤维素为原料; (2) 将纤维素溶解于CO₂开关型离子化合物中或CO₂开关型离子化合物与有机溶剂组成的混合溶剂中, 得到含有纤维素的溶液。(3) 在纤维素溶液中加入酰化试剂, 得到反应混合液; (4) 向反应混合液中加入水或C₁-C₃的低级脂肪醇, 过滤含有水或低级脂肪醇的反应混合液; (5) 将过滤得到的固体干燥后, 得到纤维素酯。本发明使用CO₂开关型离子化合物或CO₂开关型离子化合物与有机溶剂组成的混合溶剂为溶剂, 内含开关型离子化合物的组成成分, 又起到催化作用, 不需要任何其他催化剂。具有工艺简单, 溶剂成本低, 操作方便, 溶剂可循环使用等优点。

学科主题 物理化学

公开日期 2015-01-14

授权日期 2015-11-01

申请日期 2013-07-03

专利申请号 CN201310278276.1

源URL [<http://cas-ir.dicp.ac.cn/handle/321008/145190>]

专题 大连化学物理研究所_中国科学院大连化学物理研究所

作者单位 中国科学院大连化学物理研究所

推荐引用方式 谢海波,赵宗保,杨云龙. 一种利用纤维素生产纤维素酯的方法, 一种利用纤维素生产纤维素酯的方法, 一种利用纤维素生产纤维素酯的方法, 一种利用纤维素生产纤维素酯的方法.
GB/T 7714 CN201310278276.1. 2015-11-01.

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。

[其他版本](#)

» [欧盟学术资源开放存取平台](#) | » [CALIS高校机构知识库](#) | » [台湾学术机构典藏](#) | » [香港机构知识库整合系统](#) | [网站地图](#) | [意见反馈](#)



□ 版权所有 ©2023 中国科学院 - 运行维护: 中国科学院兰州文献情报中心/中国科学院西北生态环境资源研究院 - Powered by CSpace

0931-8270076 [发送邮件](#)

陇ICP备2021001824
号-8

 甘公网安备 62010202001088号