



一种以甲基磺酸为溶剂合成磷酸化甲壳素的方法

文献类型: 专利

作者 杜昱光;魏凌云;刘启顺;许青松;王文霞

发表日期 2014

专利国别 CN

专利号 CN201210566384.4

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 本发明公开了一种以甲基磺酸为溶剂合成磷酸化甲壳素的方法,属于生物化工领域。在干燥状态下称取五氧化二磷,不断搅拌下与甲基磺酸混合溶解1-2小时。甲基磺酸与五氧化二磷的质量比为8:1-14:1,配制成Eaton试剂。甲壳素与Eaton试剂按质量比1:6-1:18混合均匀。在氮气的保护下,0-5°C持续搅拌反应2-3小时。添加乙醚沉淀、离心。再依次用丙酮、甲醇洗涤沉淀。然后用去离子水溶解沉淀。浊液透析后真空浓缩,冷冻干燥得产物。本发明提供了一种操作简单、产率高、环境污染小、应用广泛的甲壳素磷酸化衍生物的制备方法。所得产物可直接溶于水,广泛应用于农业、纺织、医药、食品、化妆品、环境保护等领域。

公开日期 2014-06-25

申请日期 2012-12-21

语种 中文

专利申请号 CN201210566384.4

源URL [http://159.226.238.44/handle/321008/120299]

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

推荐引用方式 杜昱光,魏凌云,刘启顺,等. 一种以甲基磺酸为溶剂合成磷酸化甲壳素的方法,一种以甲基磺酸为溶剂合成磷酸化甲壳素的方法. CN201210566384.4. 2014-01-01.
GB/T 7714

入库方式: OAI收割

来源: [大连化学物理研究所](#)

浏览	下载	收藏
179	0	0

其他版本

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。

