



一种 α,β -不饱和硝基烯烃化合物的绿色合成方法

文献类型: 专利

...

作者 高艳安; 王畅

发表日期 2015-11-01

专利国别 CN

专利号 CN201310680731.0

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 α,β -不饱和硝基烯烃化合物的绿色合成方法,所述的合成方法是以饱和硝基烷烃与芳香醛为底物,在功能化离子液体与水所形成的催化体系中在20~150°C微波条件下充分反应,所得混合物经萃取分离、纯化、干燥即得到所述的 α,β -不饱和硝基烯烃化合物。本发明所述的制备方法高效简单,反应条件温和,产率高,催化反应体系对环境友好、重复性好,离子液体制备过程绿色并且具有很好的原子经济性。

学科主题 物理化学

公开日期 2015-06-17

授权日期 2015-11-01

申请日期 2013-12-11

语种 中文

专利申请号 CN201310680731.0

源URL [<http://cas-ir.dicp.ac.cn/handle/321008/144817>]

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 高艳安,王畅. 一种 α,β -不饱和硝基烯烃化合物的绿色合成方法,一种 α,β -不饱和硝基烯烃化合物的绿色合成方法,一种 α,β -不饱和硝基烯烃化合物的绿色合成方法.

GB/T 7714 高艳安,王畅. 一种 α,β -不饱和硝基烯烃化合物的绿色合成方法,一种 α,β -不饱和硝基烯烃化合物的绿色合成方法,一种 α,β -不饱和硝基烯烃化合物的绿色合成方法. CN201310680731.0. 2015-11-01.

入库方式: OAI收割

来源: 大连化学物理研究所

浏览	下载	收藏
85	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。