



一种基于全氟烷基磺酸根阴离子的磺酸功能化离子液体及其制备方法

文献类型: 专利

作者 刘秀梅;王畅;刘静;高艳安

发表日期 2014

专利国别 CN

专利号 CN201310021539.0

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 一种基于全氟烷基磺酸根阴离子的磺酸功能化离子液体及其制备方法, 该类离子液体的结构式用下式表示: 其中, m代表3或4, n代表1-9的整数, R为-CH₃, -CH₂CH₃或-(CH₂)₃CH₃。其制备方法为: 采用含氮杂环化合物与氯乙醇反应生成的物质或者氯化胆碱作前体; 然后将前体与全氟烷基磺酸盐发生置换反应, 将Cl⁻替换为CF₃(CF₂)_nSO₃⁻获得中间体; 采用磺内酯与前述中间体阳离子上-OH进行开环反应引入磺酸基团获得目标离子液体。本发明所获离子液体与之前的磺酸功能化离子液体相比较, 粘度降低、可设计性增强, 合成过程绿色, 可作为传统液体酸催化剂的替代品, 使用的范围更广, 具有良好的工业应用前景。

公开日期 2014-07-23

申请日期 2013-01-21

语种 中文

专利申请号 CN201310021539.0

源URL [http://159.226.238.44/handle/321008/120265]

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 刘秀梅,王畅,刘静,等. 一种基于全氟烷基磺酸根阴离子的磺酸功能化离子液体及其制备方法, 一种基于全氟烷基磺酸根阴离子的磺酸功能化离子液体及其制备方法. CN201310021539.0. 2014-01-01.

入库方式: OAI收割

来源: [大连化学物理研究所](#)

浏览	下载	收藏
189	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。

