

当前位置: 科技频道首页 >> 新药研发 >> 化学药 >> 新型离子液体的合成及其在药物合成中的应用

请输入查询关键词

科技频道

搜索

新型离子液体的合成及其在药物合成中的应用

关键词: 离子液体 药物 微波法 合成

所属年份: 2007

成果类型: 应用技术

所处阶段: 初期阶段

成果体现形式: 新工艺

知识产权形式:

项目合作方式: 合作开发

成果完成单位: 齐齐哈尔大学

成果摘要:

该课题采用微波法合成了离子液体溴化1-丁基-3-甲基咪唑、1-丁基-3-甲基咪唑六氟磷酸盐、1-丁基-3-甲基咪唑四氟硼酸盐, 作为催化剂应用于化学药物巴比妥酸衍生物的合成, 作为溶剂用于异山梨醇产物的分离。该项目用微波法合成离子液体, 反应时间被极大的缩短, 烷基化反应可以在数分钟内进行, 与溶剂回流的方法相比, 反应速度大幅度提高, 而且过程不需要使用有机溶剂, 更有利于环保, 而且课题还研究了离子液体对在苯甲醛与巴比妥酸的微波法 Knoevenagel缩合反应的促进作用, 与无离子液体催化相比, 产物收率有较大提高, 用作溶剂, 为异山梨醇、单硝酸异山梨酯药物的合成提供了一种新工艺。

成果完成人: 刘红霞;梁军;邢凤兰;马文辉;隋国哲;王则臻;吴晓辉

[完整信息](#)

行业资讯

- [甾体活性化合物的研制及合成...](#)
- [醋酸祛炎舒松的工艺改进](#)
- [基因工程生长激素及生长因子...](#)
- [一种单甲氧基聚乙二醇-胰岛素...](#)
- [长效复方消炎磺注射液的研制](#)
- [磺基甜菜碱中型试验](#)
- [化学合成生产硫酸伪麻黄碱](#)
- [氨氯地平](#)
- [结合态孕马混合雌激素提取方法](#)
- [人绒毛膜促性腺激素\(HCG\)的纯...](#)

成果交流

推荐成果

- [基于内源性物质的寡肽活性物...](#) 04-17
- [中国独创的一类抗癌新药-铭铂](#) 04-17
- [靶向PKC-alpha mRNA的反义药...](#) 04-17
- [维生素E的高效液相色谱分析法](#) 04-17
- [稀有金属锆-有机酸系列化合物...](#) 04-17
- [圈卷产色链霉菌变株](#) 04-17
- [\(S\)-异丝氨酸的合成](#) 04-17
- [抗前列腺增生药物-非那甞胺的...](#) 04-17
- [病毒抑制剂的设计合成及活性测定](#) 04-17

Google提供的广告

>> 信息发布