



面向世界科技前沿，面向国家重大需求，面向国民经济主战场，率先实现科学技术跨越发展，率先建成国家创新人才高地，率先建成国家高水平科技智库，率先建设国际一流科研机构。

——中国科学院办院方针



首页 组织机构 科学研究 人才教育 学部与院士 资源条件 科学普及 党建与创新文化 信息公开 专题

搜索

首页 > 传媒扫描

【中国科学报】我国科学家发现将芳香醇氧化为醛类的新氧化剂

文章来源：中国科学报 彭科峰 发布时间：2016-04-14 【字号：小 中 大】

我要分享

日前，中科院理化所王乃兴课题组发现了一种能够将一级醇选择性氧化为醛类化合物的新氧化体系，该氧化体系具有反应条件温和、产物产率高、操作便捷等优点。相关成果发布于《科学报告》。

一般而言，将一级醇氧化成相应的醛类化合物的传统反应有Swern反应和Dess-Martin反应，但这些经典方法不仅产生大量的有毒有害废弃物，而且不利于反应物的后处理，因此发展绿色可控氧化剂是必要的。王乃兴课题组在辅酶NADH模型分子合成过程中偶然发现了这种新的氧化剂。经过拓展，发现多取代的一级芳基醇以及一些杂环一级醇都能以中等以上的收率发生该反应。

（原载于《中国科学报》 2016-04-14 第4版 综合）

（责任编辑：侯茜）

热点新闻

“一带一路”国际科学组织联盟...

中科院8人获2018年度何梁何利奖
中科院党组学习贯彻习近平总书记致“一...
中科院A类先导专项“深海/深渊智能技术...
中科院与多家国外科研机构、大学及国际...
联合国全球卫星导航系统国际委员会第十...

视频推荐



【新闻联播】“率先行...
动”计划 领跑科技体制改革



【新闻直播间】全球卫星导...
航系统国际委员会第十三届...
大会——北斗系统国际合作...
成果显著

专题推荐

