
一种新型环保硫试剂研制成功

作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/8732.html>

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

一种新型环保硫试剂研制成功。近日，安徽农业大学教授李亚辉团队发现了一类新型环保硫试剂，为含硫化合物的合成提供了一种新途径。相关研究成果在线发表于国际期刊《化学科学》（Chemical Science）。

含硫化合物广泛存在于医药、农药及高分子材料中，是许多药物分子的核心药效基团，因此它的制备研究一直受到科学家的广泛关注。含硫化合物的制备一般需要硫试剂，但常规硫试剂存在污染环境、制备困难、气味恶臭等问题，在使用过程中极易造成对环境的污染以及对操作人员身体的危害。因此，探索一种新的含硫化合物合成途径，成了业界研究的热点。

传统含硫化合物的制备途径是通过底物与硫试剂合成。李亚辉设想，将旧的廉价含硫化合物在化学反应中退回到硫试剂的分子形式，再与新的底物反应合成新的含硫化合物。

李亚辉解释道：举个例子，A是底物，B是硫试剂，C是含硫化合物，一般情况是 $A+B=C$ 。我们设想，在反应中从C中拿出B，再与新的A合成新的C，从而避免B的使用。

该团队通过金属对旧的含硫化合物氧化加成，得到中间体，再经分子间的转金属化反应，成功合成了新的含硫化合物，实现了这一设想。

李亚辉介绍说，这类新型硫试剂能够避免常规硫试剂的使用，减少对环境的污染，对人体的损害，同时又拓展了试剂源，为医药及农药中含硫化合物的制备提供了一种新思路。（来源：中国科学报李晨）

相关论文信息：<https://doi.org/10.1039/c9sc05532k>

版权声明：凡本网注明来源：中国科学报、科学网、科学新闻杂志的所有作品，网站转载，请在正文上方注明来源和作者，且不得对内容作实质性改动；微信公众号、头条号等新媒体平台，转载请联系授权。邮箱：shouquan@stimes.cn。

作者：李亚辉等 来源：《化学科学》

更多 科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](http://www.iikx.com)转发