

当前位置: [科技部门户](#) > [新闻中心](#) > [科技动态](#) > [国内外科技动态](#)

[【字体: 大 中 小】](#)

## 韩国研究团队发明0.1秒内合成有机材料新方法

日期: 2018年01月02日 来源: 科技部

韩国《东亚科技》发布消息称, 蔚山科学技术院研究团队通过固体有机物加热, 引发爆炸反应, 在0.1秒内制造出三维多孔有机物结构体。该项研究成果于11月27日在线发表在《自然通讯》杂志上。

研究团队在合成三维碳物质过程中偶然发现, 固体有机物结晶加热时, 在100-150度之间突然出现温度快速上升现象, 并导致剧烈的化学反应, 在0.1秒内形成了三维多孔物质, 研究团队由此发现了多孔晶体形成的原理。

研究团队指出, 在固体状态下进行化学反应, 无需进行后续处理, 非常环保, 并能得到高纯度的反应结晶物, 这种方法与气体和液体状态下化学反应相比, 具有很多优点。

该研究表明, 科学家们找到了一个新的有机材料合成方法, 可广泛应用, 具有很高的学术价值和应用价值。

打印本页

关闭窗口



版权所有: 中华人民共和国科学技术部

地址: 北京市复兴路乙15号 | 邮编: 100862 | 地理位置图 | ICP备案序号: 京ICP备05022684