



国外新型稳定多孔材料可捕获并分离苯

日期: 2023年03月30日 08:58 来源: 科技部合作司 【字号: 大 中 小】

英国曼彻斯特大学科研人员领导开发了一系列新型稳定的多孔材料,可以捕获和分离苯。研究结果发表在《Chem》上。

苯是一种挥发性有机化合物(VOC)。该研究证明了苯在低压和低浓度下的高吸附性,通过设计成功制备名为UiO-66和MFM-300的稳定金属有机框架(MOF)材料,实现苯和环己烷的有效分离。这些高度多孔的材料由金属节点制成,而金属节点由功能化的有机分子桥接。这些有机分子充当支柱形成三维晶格,包含挥发性化合物可以进入的空通道。

这项新研究还报告了对苯和环己烷在这些超稳定材料中吸附的综合研究,以深入了解它们为何以及如何起作用。

本文摘自国外相关研究报道,文章内容不代表本网站观点和立场,仅供参考。

扫一扫在手机打开当前页



打印本页

关闭窗口

