




## 兰化所在纳米金催化材料方面取得新进展

来源： 发布日期：2005/04/01 阅读次数：10

近日，兰化所在纳米金催化材料的制备和应用方面取得新的进展。该研究成果已发表在近期出版的国际化学期刊J. Am. Chem. Soc. 2005,4182上。

该研究工作首次发现纳米金催化材料可以作为高效的催化材料应用于二氧化碳碳基的活化利用，是当前最高效的环状碳酸酯合成催化剂之一。同时，该担载纳米金还可以催化脂肪族胺与二氧化碳反应制备相应的二取代脲，避免了以往该过程中化学计量脱水剂的使用。研究还发现，该担载纳米金催化剂的活性除受载体影响外，纳米金粒子的粒度对反应的活性有着决定性的影响，一般来说纳米金的粒度越小，催化剂活性越高。

纳米金催化材料是催化化学领域新兴的研究热点之一，近年来受到国际化学界的广泛关注，纳米金催化材料新催化性能的开发则是其中的重要研究内容。邓友全研究员及其课题组已经在金催化材料及其清洁催化反应这一领域开展了一系列研究工作，在Chem. Commun., J. Catal.,等国际重要化学期刊上发表研究论文6篇。

 关闭窗口