



大连化物所发表惰性C=N键不对称催化活化综述文章

文章来源：大连化学物理研究所

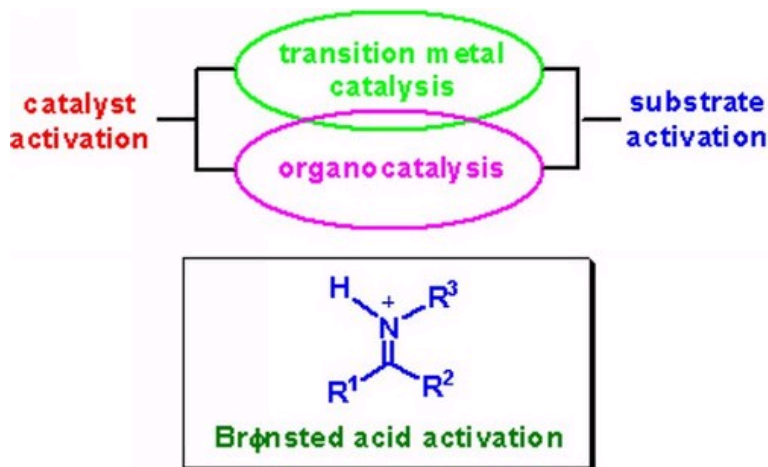
发布时间：2012-06-18

【字号：小 中 大】

近日，由中科院大连化学物理研究所有机金属催化和合成研究组(203组)余正坤研究员撰写的相关惰性C=N键不对称催化活化的述评论文，以Minireview形式在最新一期德国《应用化学》杂志上发表([Angew. Chem. Int. Ed. 2012, 51\(25\), 6060-6072.](#))。

手性胺是广泛存在于医药和农用化学品生物活性分子中的结构单元。尽管已开发很多种合成方法，但过渡金属催化的潜手性亚胺、烯胺和N-杂环化合物的不对称氢化还原是最具前景的直接合成路线。N-非保护的这些前体化合物的不对称氢化极具挑战性，最近开始受到特别的关注。

本综述基于Brønsted酸与Lewis碱相互作用模式，认为Brønsted酸是C=N键的理想活化剂，由此述评了最近三年来过渡金属催化或有机催化的按此底物活化策略进行的上述具有挑战性潜手性化合物的不对称氢化还原研究工作。本文是此领域内的第一篇相关综述。



大连化物所发表惰性C=N键不对称催化活化综述文章

打印本页

关闭本页