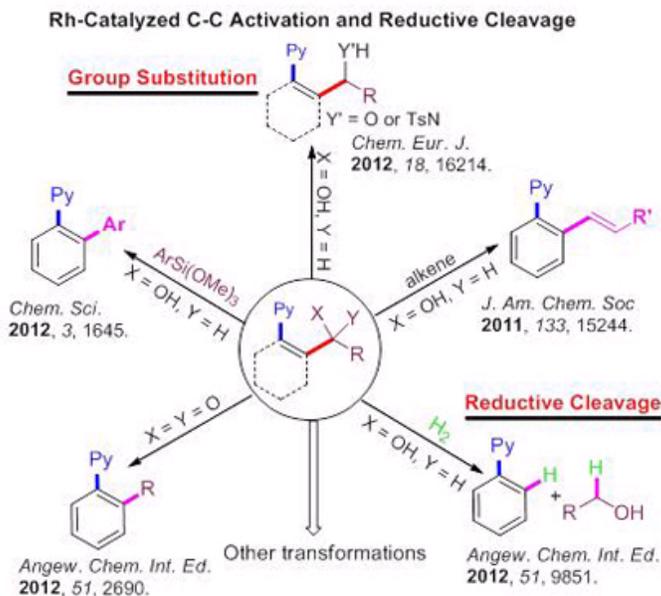


## 化学学院施章杰课题组在C-C活化研究领域取得新进展

日期：2013-02-22 信息来源：化学学院

传统的有机化学的合成策略是通过从结构简单有机分子或合成片段通过官能团化学转化合成有用的化合物。通过有机化合物的骨架重组将是有机合成中的另一个重要的合成策略，施章杰课题组在此领域进行了探索并取得了系列成果。

利用导向策略，施章杰课题组实现二级苄醇的C(sp<sup>2</sup>)-C(sp<sup>3</sup>)的选择性断裂并进一步和烯烃，芳基硅烷甚至另外一分子醛或亚胺发生新的C-C键，实现有机分子碳骨架重组，并提出了“官能团取代”（Group Substitution）概念。进一步的研究表明，在H<sub>2</sub>存在的条件下，可以实现C-C单键的选择性“还原断裂”（Reductive Cleavage）形成两个不同的C-H键。此工作为合成高分子的降解提供了一条可能的新思路。施章杰课题组在研究中还发现，通过芳基酮类化合物的C-C单键的选择性断裂，可以实现直接脱碳反应，发展了从芳基酮制备联芳基化合物或烷基取代芳烃的新方法。



编辑：知远

[\[打印页面\]](#) [\[关闭页面\]](#)

转载本网文章请注明出处

[友情链接](#)
[合作伙伴](#)


[本网介绍](#) | [设为首页](#) | [加入收藏](#) | [校内电话](#) | [诚聘英才](#) | [新闻投稿](#)

投稿地址 E-mail: xinwenzx@pku.edu.cn 新闻热线: 010-62756381

北京大学新闻中心 版权所有 建议使用1024\*768分辨率 技术支持: 方正电子