

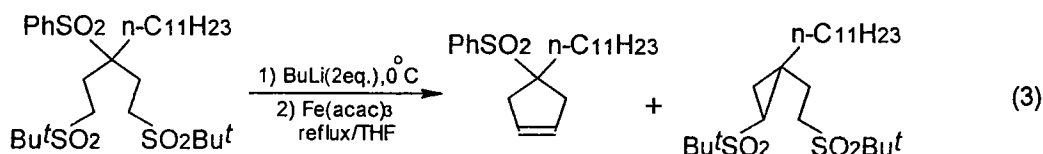
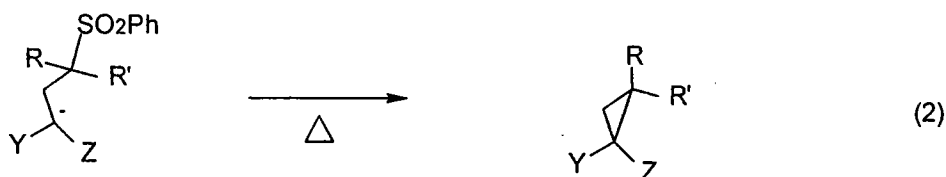
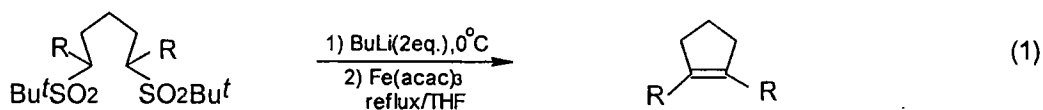
# 砜基碳负离子的竞争环合反应

靳立人<sup>1</sup> M. Julia<sup>2</sup> Jean-Noel Verpeaux<sup>2</sup>

1. 厦门大学化学系, 厦门, 361005

2. Laboratory of Chemistry, Ecole Normale Supérieure, Paris 75005, France

我们曾报导过砜基碳负离子在铁催化下发生对称偶联反应得到对称烯烃, 利用该反应并以二砜为原料可得到环烯(eq. 1)。已有文献报导 $\gamma$ -碳负离子砜可发生分子内亲核取代反应得到环丙烷化合物(eq. 2)。本文报导采用含三砜基化合物为反应物观察在不同反应条件下环合烯烃化反应与亲核取代环丙烷化反竞争。按式 1 的反应条件反应得到环烯烃及环丙烷两者混合物(eq. 3), 而且以环丙烷化合物为主。如果以式 1 条件, 但不加金属催化剂, 则如预期结果得到环丙烷化合物。但反应条件采用砜基碳负离子滴加到回流的含  $\text{Fe}(\text{acac})_3$  的四氢呋喃溶液中则可得到环烯烃为主产物。



国家自然科学基金、教育部优秀年轻教师基金及福建省自然科学基金资助项目