



E0566

UTILIZAÇÃO DE COMPLEXOS HETEROGÊNEOS DE PALÁDIO COM UNIDADE DE CICLOFOSFAZENO EM REAÇÕES DE ACOPLAMENTO C-C DE STILLE

Ítalo Rogério de Jesus (Bolsista PIBIC/CNPq), Sabrina G. dos Santos, Cíntia A. Sato, Vanderlei I. de Paula e Profa. Dra. Regina Buffon (Orientadora), Instituto de Química - IQ, UNICAMP

A Química contemporânea busca sintetizar produtos cada vez mais complexos empregando processos cada vez mais simples. A catálise utilizando metais de transição para reações de acoplamento entre carbonos revolucionou a síntese de novos produtos, pois estas rotas sintéticas geralmente são rápidas e com bons rendimentos. Um exemplo deste tipo de reação é a reação de Stille, que utiliza um alceno halogenado e um organometálico de estanho e é catalisada por complexos de paládio. Estes catalisadores são geralmente caros, e a imobilização destes é muito importante do ponto de vista econômico. Um catalisador homogêneo de paládio com um ligante ciclofosfazeno hexasubstituído com fosfinas, à temperatura de 100°C em 4h apresenta TON de 4340 para esta reação. Já um catalisador análogo ancorado em matriz de sílica, possui TON de 1400. Novos estudos estão sendo feitos com catalisadores similares ao catalisador em fase heterogênea preparado, visando à obtenção de compostos com maior atividade catalítica.

Catálise - Paládio - Ciclofosfazeno