



E0567

UTILIZAÇÃO DE COMPLEXOS DE PALÁDIO EM REAÇÕES DE ACOPLAMENTO C-C HETEROGÊNEAS:

Sabrina Gracia dos Santos (Bolsista PIBIC/CNPq), Ítalo Rogério de Jeus e Profa. Dra. Regina Buffon (Orientadora), Instituto de Química - IQ, UNICAMP

Catalisadores heterogêneos são importantes industrialmente por que não se dissolvem no meio reacional, de modo que sua recuperação após uma determinada reação é facilitada. O objetivo deste trabalho é a síntese de um ligante ciclofosfazeno tetrasubstituído com grupos fosfina para a utilização do mesmo em catalisadores heterogêneos de paládio, e posterior utilização na reação de Sonogashira. A síntese do ligante foi efetuada utilizando-se ciclofosfazeno e 4-hidroxifenil-difenilfosfina, e o produto obtido na reação foi analisado por RMN 31P. Através do espectro obtido pode-se concluir que havia ciclofosfazenos tetra e penta substituídos no produto, sendo o tetra em maior quantidade do que o penta. Para a separação desses dois produtos e obtenção do tetra substituído puro, realizou-se uma coluna cromatográfica com sílica gel como a fase estacionária e uma fase móvel de diclorometano/hexano, cuja proporção desses dois solventes para uma otimização da separação dos produtos ainda está sendo testada.

Catálise - Paládio - Acoplamento C-C