

E397

HETEROGENEIZAÇÃO DE COMPLEXOS DE PALÁDIO PELO PROCESSO SOL-GEL E SUA APLICAÇÃO EM REAÇÕES DE ACOPLAMENTO C-C

Ramon Matos Rios (Bolsista PIBIC/CNPq) e Profa. Dra. Regina Buffon (Orientadora), Instituto de Química – IQ, UNICAMP

Reações de formação de ligações C-C, em particular as catalisadas por paládio, são muito importantes em síntese orgânica, pois permitem a preparação de moléculas complexas a partir de precursores simples. Dentre as mais conhecidas estão os acoplamentos de Suzuki. A reação de acoplamento de Suzuki apresenta um grande potencial de aplicação industrial. Algumas alternativas para a heterogeneização de catalisadores homogêneos são bastante interessantes para a recuperação do catalisador no final do processo. Nesse trabalho, complexos de paládio foram imobilizados em matrizes de sílica através do processo sol-gel, através de hidrólise/condensação de tetrametilortossilicato e em matrizes híbridas contendo o espaçador orgânicos 1,4-bis(trietoxissilil)benzeno. O número de rotação calculado para a catálise homogênea foi de 106 em 5 horas de reação, o dobro do valor obtido com o catalisador heterogeneizado (51,4). O catalisador heterogêneo contendo o espaçador orgânico foi preparado, mas ainda não foi testado. A imobilização através do uso de ligantes fosfina contendo um grupo hidrolisável, assim como o estudo da reutilização dos sistemas heterogeneizados ainda estão em andamento.

Sol-gel - Catálise - Paládio