



EFFECTO DE LOS SUTITUYENTES EN ANILLOS BENECNICOS UTILES EN REACCIONES DE ACOPLAMIENTO CARBONO-CARBONO

Carlos Felipe Hernández Fuentes¹, Paulina Molina Maldonado², Paulina Garnica Chavez³, Rosario Ruíz Guerrero³ y Ricardo Antonio Méndez Mendoza³

1 Centro de Investigación e Innovación Tecnológica-Instituto Politécnico Nacional, 2 Cicata-Legaria, IPN, 3 CIITEC AZCAPOTZALCO, IPN . charlos_552@hotmail.com

Las reacciones de acoplamiento carbono-carbono catalizadas por paladio han obtenido gran importancia en las últimas décadas, su uso aporta un sin número de soluciones en campos tan diferentes como la salud, la agricultura y la preparaciones de nuevos materiales. esta investigación se ha enfocado en eficientar las reacciones y facilitar la recuperación de los productos de acoplamiento. Estas investigaciones tienen la finalidad última de apoyar dentro del grupo de trabajo en el que se desarrolla y donde los esfuerzos se centran en la producción de diversas macromoléculas con altos rendimientos.

Las reacciones de acoplamiento se realizaron en sistemas catalíticos con especies de paladio II en medio orgánico y con la ayuda de surfactantes, los sustratos son compuestos aromáticos bromados con distintos sustituyentes en su estructura.

Los resultados muestran que la naturaleza de los sustituyentes en el anillo aromático influye directamente en su capacidad de acoplamiento, El uso de este sistema de acoplamiento cruzado es útil aun en moléculas con ligandos extensos gracias al uso de surfactantes con las ventajas de usar sales de paladio II. Los rendimientos fueron en todos los casos superiores al 85% obteniendo en el mejor de los casos una conversión del 98%.