

117

APLICAÇÃO DA REAÇÃO DE ACOPLAMENTO DE HECK NA SÍNTESE SELETIVA DE OLEFINAS TRI-SUBSTITUÍDAS. *Silvia Poersch, Jones Limberger, Adriano Lisboa Monteiro (orient.) (UFRGS).*

As reações de acoplamento são muito utilizadas por ser um método direto, seletivo e geral para a formação de ligações carbono-carbono. Uma das reações mais importantes é o acoplamento Heck no qual a olefina reage com o haleto orgânico utilizando complexos de paládio como catalisadores. A maior parte dos exemplos de acoplamento Heck usa uma olefina terminal que, por reação com o haleto de arila, gera uma olefina di-substituída. O objetivo deste trabalho é aplicar as reações de Heck para obtenção de olefinas tri e tetra-substituídas. Foi utilizada como reação modelo a reação entre estilbeno e bromoanisol, obtendo como produto de acoplamento os isômeros (Z) 2-(4-metoxifenil)-1, 2difeniletano e (E) 2-(4-metoxifenil)-1, 2difeniletano. Visando otimizar a reação iniciou-se o estudo do efeito dos diferentes parâmetros reacionais em termos de base, fosfina e precursor de paládio. O melhor resultado até o momento foi obtido utilizando 2 mol % de acetato de paládio, 4 mol % de tri-*o*-toluilsfosfina, 2 equivalentes de acetato de sódio como base, DMF como solvente a 130°C durante 48 horas. Usando essas condições os produtos de acoplamento foram obtidos com um rendimento de 60% e regioselectividade entre os isômeros E:Z de 72:28. A olefina tri-substituída será utilizada, numa etapa posterior, para obtenção do tamoxifeno, uma olefina tetra-substituída utilizada na prevenção e no tratamento do câncer de mama. (PIBIC).