

113

OBTENÇÃO DA DIMETIL-[2-(4-ESTIRIL-FENÓXI)-ETIL]-AMINA ATRAVÉS DE REAÇÃO DE HECK. *Filipe Hahn Bueno, Mauro Neves Muniz, Adriano Lisboa Monteiro (orient.)* (UFRGS).

O Tamoxifeno é um modulador seletivo dos receptores de estrogênio, utilizado no tratamento do câncer de mama. Atualmente, é o medicamento contra este tipo de doença mais vendido no mundo. O objetivo deste trabalho é obter a Dimetil-[2-(4-estiril-fenóxi)-etil]-amina, através de condições que posteriormente, possam vir a ser utilizadas pelo grupo de pesquisa na obtenção do Tamoxifeno. Inicialmente, utilizou-se o 1-iodo-4-nitrobenzeno para sintetizar o 4-nitroestilbeno, através de uma reação de Heck catalisada por paládio e o rendimento isolado obtido foi de 79%. Após, reduziu-se o 4-nitroestilbeno à 4-estiril-fenilamina utilizando cloreto de estanho em meio ácido e obteve-se um rendimento isolado de aproximadamente 90%. Então, fez-se a diazotação da 4-estiril-fenilamina utilizando ácido clorídrico e nitrito de sódio e na seqüência hidrolizou-se o sal de diazônio obtido a 4-estiril-fenol.. De posse do 4-estiril-fenol poderá obter-se a Dimetil-[2-(4-estiril-fenóxi)-etil]-amina reagindo-o com o cloridrato de 2-dimetilamino-etil-cloreto em DMF. Conclui-se que a preparação da Dimetil-[2-(4-estiril-fenóxi)-etil]-amina através destas condições pode ser importante para a pesquisa do Tamoxifeno, devido à semelhança de suas estruturas, a utilização de reagentes de baixo custo e, sobretudo, devido aos rendimentos satisfatórios obtidos. (CNPq).