

107

SÍNTESE DE PRECURSORES DO RESVERATROL ATRAVÉS DE REAÇÕES DE HECK CATALISADAS POR PD. *Filipe Hahn Bueno, Sabrina Madruga Nobre, Adriano Lisboa Monteiro (orient.)* (UFRGS).

O trans-resveratrol têm chamado a atenção da comunidade científica por suas propriedades biológicas especialmente associadas à prevenção de doenças cardiovasculares e câncer. Este trabalho tem por objetivo utilizar a reação de Heck para obter novos precursores para a síntese do trans-resveratrol contendo grupos nitro. Inicialmente, o 4-iodofenol foi transformado em o 4-iodofenol acetato para proteger o grupo hidroxila. A reação entre o 4-iodofenol e o anidrido acético utilizando piridina como solvente forneceu o produto esterificado com rendimento de 85%. O 4-iodofenol acetato foi utilizado como substrato para a reação de Heck com eteno. A reação foi realizada sob pressão de 20atm tendo DMF como solvente, acetato de sódio como base e acetato de paládio/tri(o-toluil)fosfina como precursor catalítico (1 mol%). O 4-acetoxiestireno foi isolado com rendimento de 75% e será submetido a outra reação de Heck, com o 1-iodo-3, 5-dinitrobenzeno para obtenção do 3, 5-dinitro-4'-acetoxiestilbeno. De posse deste produto será estudada a redução seletiva dos grupos nitros, etapa chave para a obtenção do trans-resveratrol. Conclui-se então, que este procedimento é efetivo e que após o término da sua execução poderá ser uma importante alternativa para a síntese de trans-resveratrol.