

O estilbeno não é um composto de ocorrência natural, no entanto muitos de seus derivados são extraídos de plantas e apresentam atividades biológicas e terapêuticas importantes. Tais compostos são denominados fitoalexinas, dentre os quais destaca-se o resveratrol. O resveratrol (trans-3,5,4'-trihidroxiestilbeno) é encontrado em alguns tipos de casca de uva (principalmente na uva vermelha) atuando principalmente como antiinflamatório e antioxidante (neutralizando moléculas de radicais livres). Este composto também favorece a produção, pelo fígado, de HDL (colesterol bom), e a redução de LDL (colesterol ruim), diminuindo o risco de desenvolvimento de doenças cardiovasculares como o infarto do miocárdio ou derrame.

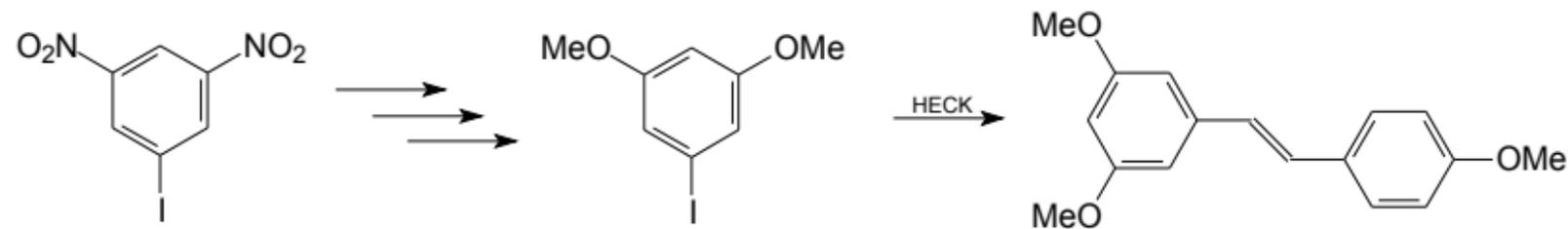


Figura1: Síntese do trans-3,5,4'-trimetoxiestilbeno a partir do 3,5-dinitro-1-iodobenzeno.

Neste trabalho, obtemos o 3,5-dimetoxi-1-iodobenzeno por redução do 3,5-dinitro-1-iodobenzeno, seguido de halogenação e metoxilação. Em seguida realizamos a etapa chave da síntese, duas reações de acoplamento de Heck em sequência, primeiro com etileno e depois com iodoanisol, formando o trans-resveratrol metilado.