

A síntese de dihidropirimidinonas (DHPM) através de uma reação de condensação de um aldeído aromático, uréia e acetatoacetato de etila é conhecido desde 1893 e foi vista pela primeira vez por P. Biginelli, sendo que essa reação ganhou seu nome. Desde então, muitos protocolos foram feitos para sua síntese. As DHPMs são estruturas muito interessante devido a sua diversidade de ações farmacológicas, como atividade antitumoral, ação cardiovascular, bloqueador do canal de cálcio, dentre outras. Análogo estrutural sulfurado, o Monastrol, foi descoberto como inibidor da kinesinaEg5. Neste trabalho, nosso objetivo foi realizar a síntese de DHPMs sulfuradas, análogas ao Monastrol, em diversas condições, modificando os solventes, os co-solventes, a temperatura e o tempo, procurando com isso otimizar essa reação. Foram obtidos 10 análogos sulfurados para serem testados como potenciais antitumorais. (UNIVERSAL n° 477657/2008-7CNPqMCT, PIBIC/UFGRS-CNPq)

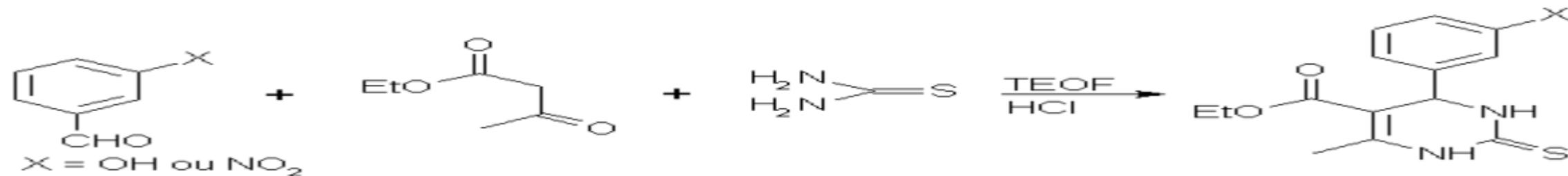


Figura 1. Reação de biginelli