

Química

Síntese e caracterização de diidropirimidinona avaliando a ação catalisadora de HCl e influência da quantidade de solvente no meio reacional

Julia Oliveira Carvalho - 9º módulo de química, UFLA, iniciação científica voluntária.

Sérgio Scherrer Thomasi - Orientador, DQI, UFLA. - Orientador(a)

Resumo

Reações multicomponentes são caracterizadas como reações que ocorrem quando três (3) ou mais reagentes são adicionados e um único pote reacional e a reação ocorre sem que haja a necessidade de interferência na reação até que ela se processe. Este modelo de síntese tem despertado o interesse da comunidade científica por ser um modelo sustentável e capaz de gerar estruturas moleculares complexas. A síntese de Biginelli foi descrita pela primeira vez no ano de 1893, trata-se de um modelo de síntese multicomponente e tem atraído muito a atenção de pesquisadores nos últimos anos devido as inúmeras aplicabilidades dos derivados de diidropirimidinonas, uma vez que se trata de uma classe de moléculas com alto potencial biológico. O presente trabalho teve por objetivo a síntese e caracterização de moléculas da classe das diidropirimidinonas avaliando o rendimento da reação em diferentes condições experimentais; sendo avaliado a ação catalisadora do ácido clorídrico 37% e como a quantidade de solvente é capaz de interferir no rendimento da reação. A caracterização do composto de interesse foi realizada a partir de análises por Espectrometria de Infravermelho com transformada de Fourier (FTIR).

Palavras-Chave: síntese de Biginelli, reações multicomponentes, Síntese orgânica.

Link do pitch: <https://youtu.be/QQSLIWgtFTE>