

SÍNTESE DE DERIVADOS PIRIMIDÍNICOS CONTENDO A PORÇÃO 1-TIOGLICOSÍDEOS

João Paulo Bejamin dos Anjos^{1*}, Matheus Augusto Screpanti Ferreira Canto¹, Estéfani Tayara Barce Santos¹, Eduardo Domingos Dupin¹, Nelson Luís de Campos Domingues¹

1. UFGD;

* Autor para contato: joaopaulobejamim302@gmail.com

Os derivados do núcleo pirimidina têm recebido demasiada atenção por diversos pesquisadores nos últimos anos. Isto se deve ao fato de que compostos que contêm o núcleo pirimidina têm demonstrado diversas atividades biológicas e farmacêuticas. Outra classe de compostos que também têm atraído o interesse da comunidade científica são os glicosídeos, que são divididos em quatro grandes grupos, e, de forma especial os tioglicosídeos devido as suas elevadas estabilidades, possuindo tempo de vida útil longa e também alta tolerabilidade a mais diversas transformações químicas, e, portanto, preservando a função tioglicosídeo intacta. Além disso, diversos compostos contendo a porção tioglicosídeo tem interesse biológico, atuando no tratamento de diversas doenças. Assim, buscou-se sintetizar os reagentes de partida necessários para a realização da reação principal, bem como estabelecer uma metodologia capaz de obter os derivados pirimidínicos funcionalizados com a porção 1-tioglicosídeo e caracterizá-los. Deste modo propõe-se então a síntese do derivado pirimidínico realizado em duas etapas. Na primeira etapa são sintetizados os reagentes de partida: o haleto de arila contendo o núcleo pirimidina e o S-glicosil. Na segunda etapa é realizada a reação entre 4-(2-cloropirimidin-4-il)morfolina e 2, 3, 4, 6- Tetra- O- acetil- 1- tio-β - D- glicopirranose juntamente com um catalisador de paládio, base e solvente orgânico sob aquecimento. Após o término do tempo reacional o produto é purificado através de cromatografia de coluna clássica e caracterizado via espectroscopia de infravermelho e ressonância magnética nuclear. Deste modo, durante a pesquisa foi possível sintetizar o composto 2-(acetoximetil)-6-((4-morfolinopirimidin-2-il)tio)tetrahydro-2H-piran-3,4,5-tril triacetato com sucesso utilizando os reagentes de partida sintetizados previamente, 10% mol de Pd₂(dba)₃ como catalisador heterogêneo,