



Evento	Salão UFRGS 2018: SIC - XXX SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2018
Local	Campus do Vale - UFRGS
Título	SÍNTESE DE ÁCIDOS CARBOXÍLICOS β -DISSUBSTITUÍDOS ATRAVÉS DE ADIÇÃO CONJUGADA EM DERIVADOS ALQUILIDENOS DO ÁCIDO DE MELDRUM
Autor	MICAELA JARDIM E SILVA
Orientador	DIOGO SEIBERT LÜDTKE

SÍNTESE DE ÁCIDOS CARBOXÍLICOS β -DISSUBSTITUÍDOS ATRAVÉS DE ADIÇÃO CONJUGADA EM DERIVADOS ALQUILIDENOS DO ÁCIDO DE MELDRUM

Os ácidos carboxílicos β -dissubstituídos, especialmente os ácidos 3,3- diarilpropionícos, são importantes blocos construtores para a indústria de química fina. Tais compostos podem ser aplicados como intermediários sintéticos para a síntese de compostos com atividade biológica, como novos aminoácidos bioativos, fármacos com atividade antidiabética e anticâncer, e moléculas com propriedades anti-inflamatórias e anti-oxidantes.

A partir do ácido malônico, que é disponível comercialmente e de baixo custo, foi realizada a síntese do ácido de Meldrum. Através da condensação de Knoevenagel entre o ácido de Meldrum e diferentes aldeídos, foram formados os derivados alquilidenos do ácido de Meldrum com rendimentos entre 30% a 80%. Estes compostos contendo uma insaturação na posição 5 do ácido de Meldrum, faz com que sejam substratos interessantes para adições nucleofílicas 1,4.

Logo após, foi realizada a adição conjugada de reagentes ArZnEt , formados entre ácidos arilborônicos e dietilzinco através de uma reação de troca B-Zn, em derivados alquilidenos do ácido de Meldrum com a transferência seletiva de grupos arila. Os produtos arilados foram obtidos com rendimentos de 71% a 89%. Como perspectiva planeja-se, a realização de hidrólises descarboxilativas nos produtos de adição conjugada, fornecendo os ácidos desejados.

