



Evento	Salão UFRGS 2014: SIC - XXVI SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2014
Local	Porto Alegre
Título	Estudo da síntese de triazóis quirais
Autor	NATALI PIRES DEBIA
Orientador	DIOGO SEIBERT LÜDTKE

O estudo da síntese de triazóis vem ganhando destaque na literatura e está se tornando uma importante classe de compostos. Existem diversas metodologias de síntese de triazóis a partir da reação entre um alcino terminal e uma azida orgânica utilizando catalisadores de Cu ou Ru. Entretanto, as metodologias existentes não se aplicam para a síntese de triazóis trissubstituídos, que seriam obtidos a partir de alcinos internos. Além disso, por ser muito difícil remover todos os resquícios de metal do produto, esses métodos não são os mais adequados para posterior estudo biológico. Sendo assim, a síntese de triazóis trissubstituídos a partir de β -cetoésteres, β -cetonitrilas e β -dicetonas vem sendo cada vez mais estudada. As metodologias estudam a influência de arilazidas utilizando aminas como catalisadores. Este trabalho visa o estudo da variação dos compostos β -cetoéster, utilizando derivados de aminoácidos, para compor moléculas mais complexas. Para tanto o método foi otimizado com a *p*-metoxifenilazida utilizando diversas aminas secundárias como catalisador, com o objetivo de avaliar qual o melhor catalisador para a reação. Com essa metodologia, utilizando-se a dietilamina como catalisador e o β -cetoéster derivado da *N*-Boc L-prolina, chegou-se a um rendimento de 80% pós purificação por coluna cromatográfica. O produto final foi caracterizado por RMN de ^1H e ^{13}C . O projeto segue em andamento e serão realizadas variações no β -cetoéster com o intuito de aumentar a complexidade da molécula.