



Evento	Salão UFRGS 2018: SIC - XXX SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2018
Local	Campus do Vale - UFRGS
Título	Síntese de Base de Tröger ariladas via acoplamento de Suzuki em meio aquoso micelar
Autor	PATRÍCIA LOPES WINCK
Orientador	ANGELICA VENTURINI MORO

Síntese de Base de Tröger ariladas via acoplamento de Suzuki em meio aquoso micelar

Bases de Tröger são aminas quirais que possuem uma concavidade intrínseca, proporcionando grande rigidez estrutural. Inicialmente utilizadas para testar novos métodos de separações enantioméricas, as bases de Tröger ganharam destaque devido a facilidade de inserção de substituintes em seus anéis aromáticos, ampliando suas aplicações sintéticas, tecnológicas e bioquímicas. Portanto, os objetivos desse trabalho foram a síntese e a caracterização espectroscópica de bases de Tröger ariladas. Inicialmente, os ésteres borônicos foram obtidos pelo método de borilação de anilinas, que consiste na diazotação de anilinas seguida da adição de uma fonte de boro. Com os boronatos em mãos, foram realizados os acoplamentos de Suzuki com o diiodeto da base de Tröger. As reações de acoplamento foram conduzidas na presença de $\text{PdCl}_2(\text{PPh}_3)_2$ como catalisador, K_2CO_3 como base em SPGS-550M como surfactante em água, levando aos produtos desejados em rendimentos de bom a moderado. A fim da minimização do uso de solventes orgânicos, principais contribuintes de resíduos provindos de transformações químicas, reações em água são uma alternativa interessante e sustentável. Entretanto, devido a baixa solubilidade de compostos orgânicos em água, o uso de surfactantes, que formam micelas em meio aquoso, podem contornar esse problema. Nesse trabalho o surfactante utilizado foi o SPGS-550M, que possui baixo custo e tem se mostrado muito eficiente em reações catalisadas por metais de transição.

