

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

Patrícia Lopes Winck (IC), Angélica Venturini Moro (PQ)

Instituto de Química, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, UFRGS, Porto Alegre-RS, Brasil.

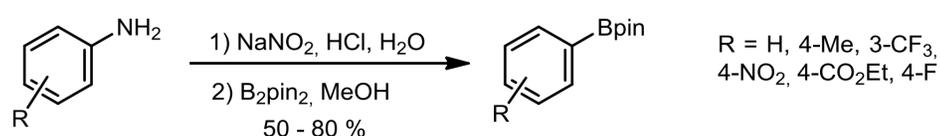
### Introdução

Bases de Tröger são aminas quirais que possuem uma concavidade intrínseca, proporcionando grande rigidez estrutural. Inicialmente utilizadas para testar novos métodos de separações enantioméricas, estes compostos ganharam destaque devido a facilidade de inserção de substituintes em seus anéis aromáticos, ampliando suas aplicações sintéticas, tecnológicas e bioquímicas.

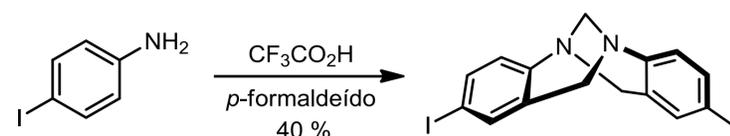
Neste trabalho foram sintetizadas bases de Tröger ariladas em meio aquoso micelar e suas respectivas caracterizações espectroscópicas estão sendo realizadas.

### Resultados e Discussão

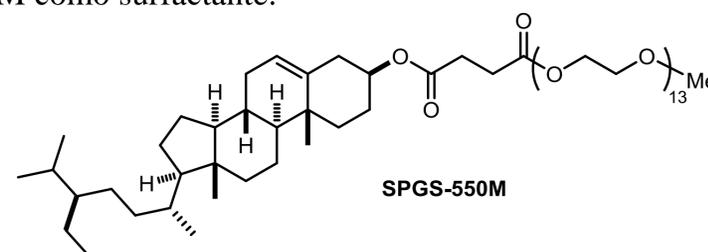
Inicialmente, os ésteres borônicos foram obtidos pelo método de borilação de anilinas, que consiste na diazotação de anilinas seguida da adição de uma fonte de boro.



A base de Tröger di-iodada foi sintetizada a partir da 4-iodoanilina, pela reação com ácido trifluoroacético e *p*-formaldeído.



As reações de acoplamento de Suzuki realizadas para a síntese dos compostos desejados foi conduzida em meio aquoso micelar, usando SPGS550M como surfactante.



Com os boronatos em mãos, foram realizados eficientemente os acoplamentos de Suzuki com o di-iodeto da base de Tröger. As reações de acoplamento foram conduzidas na presença de  $\text{PdCl}_2(\text{PPh}_3)_2$  como catalisador, levando aos produtos desejados em rendimentos de bom a moderado. Como perspectivas serão feitos estudos fotofísicas desses compostos, para futuras aplicações.

