



| | |
|-------------------|--|
| Evento | Salão UFRGS 2013: SIC - XXV SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS |
| Ano | 2013 |
| Local | Porto Alegre - RS |
| Título | Bases de Träger halogenadas como precursores para reações de acoplamento |
| Autor | THAIS KROETZ |
| Orientador | FABIANO SEVERO RODEMBUSCH |

Bases de Tröger são aminas quirais descobertas por Julius Tröger em 1877. São encontradas na forma de dois enantiômeros e possuem uma concavidade intrínseca e grande rigidez estrutural. Devido a essas características únicas, essas moléculas possuem um importante papel na química supramolecular, especialmente na área de reconhecimento molecular. Também possuem diversas aplicações sintéticas, tecnológicas e bioquímicas, dependendo da estrutura dos seus substituintes. O presente trabalho apresenta a síntese de uma base de Tröger halogenada, sendo esta um importante precursor para reações de acoplamento em etapas posteriores de síntese. O procedimento experimental consiste na reação da 4-iodo-anilina com o paraformaldeído em ácido trifluoroacético, à temperatura ambiente. A mistura reacional é vertida sob água gelada, basificada com hidróxido de amônio e o precipitado formado é filtrado e seco. O produto é purificado por cromatografia em coluna utilizando diclorometano como eluente e sílica como fase estacionária. A base de Tröger desejada foi obtida com rendimentos conforme satisfatórios, conforme reportado na literatura (37%). A caracterização espectroscópica via ressonância magnética nuclear de hidrogênio e carbono (^1H e ^{13}C RMN) e de absorção na região do infravermelho comprovam a estrutura esperada do produto. O produto obtido será utilizado na síntese de bases de Tröger funcionalizadas via reações de acoplamento do tipo Sonogashira com potencial aplicação na área de reconhecimento molecular. Agradecimentos: PIBIC-CNPq, INDI-Saúde.