SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA XXIX SIC

UFRGS PROPESQ

Salão UFRGS 2017 — CONHECIMENTO FORMAÇÃO INOVAÇÃO

múltipla UNIVERSIDADE inovadora inspiradora

Evento	Salão UFRGS 2017: SIC - XXIX SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2017
Local	Campus do Vale
Título	PRODUÇÃO DE AUXILIARES QUIRAIS A PARTIR DA L-(+)-α FENILGLICINA PARA APLICAÇÃO EM REAÇÕES DE SÍNTESE ASSIMÉTRICA
Autor	ARTHUR CAVADA DE CAMPOS VELHO
Orientador	JOSÉ EDUARDO DAMAS MARTINS

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL

PRODUÇÃO DE AUXILIARES QUIRAIS A PARTIR DA L-(+)-α FENILGLICINA PARA APLICAÇÃO EM REAÇÕES DE SÍNTESE ASSIMÉTRICA

Aluno: Arthur Cavada de Campos Velho

Professor Orientador: Dr. José Eduardo Damas Martins

(1R,2S)-efenamina e (1S,2S)-pseudoefenamina são reconhecidos auxiliares quirais com função aminoálcool utilizados em reações de alquilação diastereosseletiva, as quais produzem álcoois, cetonas e ácidos carboxílicos com alta pureza enantiomérica. Diversos métodos sintéticos foram desenvolvidos ao longo dos anos visando a síntese dos enantiômeros da efenamina e pseudoefenamina, no entanto, nenhum destes métodos partem de α-aminoácidos prontamente disponíveis. Neste trabalho, descrevemos uma simples rota sintética para a obtenção da (1R,2S)-efenamina a partir do α-aminoácido comercial L-(+)-α-fenilglicina, através de 5 etapas reacionais, resultando em bons rendimentos e enantiosseletividade. O enantiômero (1S,2R) pode também ser obtido partindo-se da D-(–)-α-fenilglicina utilizando a mesma metodologia.