

研究论文

犬尿氨酸羟化酶选择性抑制剂 **L-3-(邻甲氧基苯甲酰基)丙氨酸** 的简捷合成

马向东, 姚祝军*

(中国科学院上海有机化学研究所 生命有机化学国家重点实验室 上海200032)

收稿日期 2006-4-25 修回日期 2006-6-23 网络版发布日期 2006-11-13 接受日期 2006-7-24

摘要 从Boc-保护氨基的天冬氨酸苄酯出发, 通过5步反应简捷地合成了犬尿氨酸羟化酶的选择性抑制剂L-3-(邻甲氧基苯甲酰基)丙氨酸(*o*-MBA). 其中关键反应为锂试剂对Weinreb酰胺的亲核取代反应.

关键词 [L-3-\(邻甲氧基苯甲酰基\)丙氨酸](#) [Weinreb酰胺](#) [芳基锂试剂](#) [犬尿氨酸酶](#) [抑制剂](#)

分类号

A Concise Synthesis of *L*-3-(*o*-Methoxybenzoyl)alanine, a Selective Kynurenine Hydroxylase Inhibitor

MA Xiang-Dong, YAO Zhu-Jun*

(State Key Laboratory of Bioorganic and Natural Products Chemistry, Shanghai Institute of Organic Chemistry, Chinese Academy of Sciences, Shanghai 200032)

Abstract A concise five-step synthesis of *L*-3-(*o*-methoxybenzoyl)alanine, a selective kynurenine hydroxylase inhibitor is described starting from commercially available 4-benzyl *L*-*N*-(*tert*-butoxycarbonyl) aspartate. Aryl lithium addition to the corresponding Weinreb amide successfully served as the key step.

Key words [L-3-\(*o*-methoxybenzoyl\)alanine](#) [Weinreb amide](#) [aryl lithium](#) [kynurenine hydroxylase](#) [inhibitor](#)

DOI:

通讯作者 姚祝军 yaoz@mail.sioc.ac.cn

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(215KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“L-3-\(邻甲氧基苯甲酰基\)丙氨酸”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [马向东](#)
- [姚祝军](#)