

研究论文

酰基辅酶A:胆固醇酰基转移酶抑制剂Beauveriolide I的全合成

田华, 焦晓臻, 谢平\*, 梁晓天

(中国协和医科大学中国医学科学院药物研究所 北京 100050)

收稿日期 2006-4-3 修回日期 2006-6-27 网络版发布日期 2006-12-30 接受日期 2006-7-17

**摘要** 报道了酰基辅酶A:胆固醇酰基转移酶抑制剂beauveriolide I的全合成. Beauveriolide I结构中的饱和脂肪酸具有两个相邻的手性中心, 是合成的关键中间体, 以 (4R)-4-苄基-3-丙酰基-2-噁唑烷酮和3-苄氧丙醛为起始原料制备得到. Beauveriolide I的结构经<sup>1</sup>H NMR, <sup>13</sup>C NMR, MS和IR谱确定.

**关键词** [胆固醇酰基转移酶抑制剂](#) [beauveriolide I](#) [全合成](#)

分类号

### Total Synthesis of Acyl-CoA: Cholesterol Acyltransferase Inhibitor Beauveriolide I

TIAN Hua, JIAO Xiao-Zhen, XIE Ping\*, LIANG Xiao-Tian

(Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Medical Sciences and Peking Union Medical College, Beijing 100050)

**Abstract** The total synthesis of beauveriolide I, an inhibitor of acyl-CoA: cholesterol acyltransferase (ACAT), was described. The fatty acid moiety with two contiguous chiral centers in beauveriolide I, a key intermediate, has been prepared via (4R)-4-benzyl-3-propionyl-2-oxazolidinone and 3-benzyloxypropionaldehyde as starting materials. The structure of beauveriolide I was confirmed by <sup>1</sup>H NMR, <sup>13</sup>C NMR, MS and IR spectra.

**Key words** [cholesterol acyltransferase inhibitor](#) [beauveriolide I](#) [total synthesis](#)

DOI:

通讯作者 谢平 [pingxie123@vip.sohu.net](mailto:pingxie123@vip.sohu.net)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(0KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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 “胆固醇酰基转移酶抑制剂” 的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [田华](#)
- [焦晓臻](#)
- [谢平](#)
- [梁晓天](#)