

研究论文

利用甘露醇骨架和Pauson-Khand反应合成光学纯的 $C_2$ 轴对称性多环酮类结构

何艳涛, 薛嵩, 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 2005-8-6 修回日期 2005-9-29 网络版发布日期 接受日期

摘要 以 $D$ -甘露醇转化得到的骨架为支架经Pauson-Khand反应成功实现了高度区域和立体选择性地合成具有 $C_2$ 对称性的多官能团的多环手性化合物**1**, 并采用核磁共振和X单晶衍射等分析方法对化合物**1**的结构进行了讨论.

关键词 [Pauson-Khand反应](#) [区域选择性](#) [立体选择性](#)  [\$C\_2\$ 对称性](#) [多环化合物](#)

分类号

## Pauson-Khand Approach towards Enantiopure $C_2$ -Symmetric Polycyclic Compound from $D$ -Mannitol

HE Yan-Tao, XUE Song, YAO Zhu-Jun\*

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

**Abstract** The enantiopure  $C_2$ -symmetric polycyclic compound **1** with multiple functional groups was synthesized efficiently using a two-directional regio- and stereoselective intramolecular Pauson-Khand reaction upon the precursor derived from  $D$ -mannitol. The full target structure was established and confirmed by the corresponding NMR and X-ray crystallography studies.

**Key words** [Pauson-Khand reaction](#) [regioselectivity](#) [stereoselectivity](#)  [\$C\_2\$ -symmetry](#) [polycyclic compound](#)

DOI:

通讯作者 姚祝军 [yao@mail.sioc.ac.cn](mailto:yao@mail.sioc.ac.cn)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(273KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“Pauson-Khand反应”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [何艳涛](#)

· [薛嵩](#)

· [姚祝军](#)