

青蒿素及其一类物的结构和合成 **XIX: 2-(3'-氧代丁基)环己基甲醛中1,6-醛酮的选择性保护**

朱杰,许杏祥,周维善

中国科学院上海有机化学研究所

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 本文报道了1,6-醛酮化合物3的选择性保护方法.1,3-丙二硫醇可选择性地保护酮基得5, 甲醇可选择性地保护醛基得7.5和7均可转变成2而2是合成青蒿素的关键中间体.

**关键词** [硫醇](#) [红外分光光度法](#) [环己烷 P](#) [醛基](#) [质子磁共振谱法](#) [青蒿素](#) [空间效应](#) [丙烷 P](#) [酮 P](#) [选择性保护](#)

分类号 [0629](#)

### **Studies on structures and synthesis of arteannuin and related compound XIX. Selective protection of 1,6-aldehyde-ketone in 2-(3'-oxobutyl) cyclohexanecarboxaldehyde**

ZHU JIE, XU XINGXIANG, ZHOU WEISHAN

**Abstract** Treating cyclohexanecarboxaldehyde I ( $R_1R_2 = R_3R_4 = O$ ) with MeOH/p-toluenesulfonic acid or  $CH_2(CH_2SH)_2/BF_3 \cdot OEt_2$  gave I ( $R_1R_2 = O, R_3 = R_4 = MeO$ ) or I ( $R_1R_2 = CH_2(CH_2S)_2, R_3R_4 = O$ ), resp., both of which could be easily converted to the key intermediate II for the total synthesis of arteannuin.

**Key words** [MERCAPTAN](#) [INFRARED SPECTROPHOTOMETRY](#) [CYCLOHEXANE P](#) [FORMYL GROUP](#) [PROTON MAGNETIC RESONANCE SPECTROMETRY](#) [ARTEANNUIN](#) [STERIC EFFECT](#) [PROPANE P](#) [KETONE P](#) [SELECTIVE PROTECTION](#)

DOI:

通讯作者

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“硫醇”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [朱杰](#)
- [许杏祥](#)
- [周维善](#)