

研究简报

## 由 *D*-(-)-核糖合成 Aigialomycin D C2'—C7' 片段的简捷方法

张洪奎, 陈伟强

厦门大学化学系, 厦门 361005

收稿日期 2006-5-14 修回日期 网络版发布日期 2007-4-7 接受日期

**摘要** 报道以 *D*-(-)-核糖为起始原料合成 Aigialomycin D 的关键手性中间体 C 的一种简便方法. 化合物 C 是未见报道的新手性化合物.

**关键词** [Aigialomycin D](#) [D\(-\)-核糖](#) [合成](#)

**分类号** [0629](#)

## A Concise Synthesis of C2'—C7' Fragment of Aigialomycin D

ZHANG Hong-Kui\*, CHEN Wei-Qiang

Department of Chemistry, Xiamen University, Xiamen 361005, China

**Abstract** Aigialomycin D(1) possesses a potent antitumor activity and anti-malarial activity. In this paper a concise route for the synthesis of the key C2'—C7' fragment of aigialomycin D by using *D*-(-)-ribose was described. The fragment was synthesized in six steps in 37.2% overall yield, including protection of the vicinal diol, Wittig reaction of the lactol, hydrogenation, oxidative cleavage of the diol, terminal olefination and selective reduction of the ester. This work lays a good foundation for the total synthesis of aigialomycin D.

**Key words** [Aigialomycin D](#) [D\(-\)-Ribose](#) [Synthesis](#)

DOI:

通讯作者 张洪奎 [hkzhang@xmu.edu.cn](mailto:hkzhang@xmu.edu.cn)

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(277KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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 "[Aigialomycin D](#)" 的相关文章
- ▶ 本文作者相关文章
  - [张洪奎](#)
  - [陈伟强](#)