

## 6 $\alpha$ -取代的(1S, 7aS)-(+)-1-叔丁氧基-7a-甲基-2, 3, 5, 6, 7, 7a-六氢茚-5-酮的合成

孙琳,熊意风,伍建华,蔡祖恽

中国科学院上海有机化学研究所.上海(200032)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 用化学动力学控制的方法在化合物3的5-C上C=O与6-C发生烯醇化生成锂盐,然后可在6-C位分别引入甲基、烯丙基、苄基、溴以及羟基取代基。产物6、7、8、9a和11经鉴定,除

9a外其他都是 $\alpha$ 和 $\beta$ 构型的混合物,其中以 $\alpha$ -构型取代物为主。

**关键词** [甾体](#) [化学动力学控制](#) [合成](#) [激素](#) [甲基](#) [烯丙基](#) [苄基](#) [溴](#) [羟基](#) [丁氧基](#) [叔丁基](#) [叔丁基甲基酮](#) [茚酮](#) [取代基](#)

分类号 [0629](#)

## Synthesis of 6 $\alpha$ -substituted (1S, 7aS)-(+)-1-t-butoxy-7a-methyl-2, 3, 5, 6, 7, 7a-hexahydroinden-5-ones

Sun Lin, Xiong Yifeng, Wu Jianhua, Cai Zuyun

Shanghai Inst Organ Chem., CAS, Shanghai(200032)

**Abstract** It is known that 11-C-substituted steroids usually possess much higher biological activities than their mother substances. In this paper six 6 $\alpha$ -substituted (1S, 7aS)-(+)-1-t-butoxy-7a-methyl-2, 3, 5, 6, 7, 7a-hexahydroinden-5-ones (4, 6, 7, 8, 9, 11) were synthesized in good yields with high stereoselectivity. These compounds are good intermediates for the syntheses of the related 11-C-substituted steroids.

**Key words** [SYNTHESIS](#) [HORMONE](#) [METHYL GROUP](#) [ALLYL GROUP](#) [BENZYL GROUP](#) [BROMINE](#) [HYDROXY GROUP](#) [BUTOXY GROUP](#) [TERT-BUTYL GROUP](#) [SUBSTITUENT GROUP](#)

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“甾体”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [孙琳](#)
- [熊意风](#)
- [伍建华](#)
- [蔡祖恽](#)