

### 5 $\alpha$ -雄甾-16-烯-3 $\beta$ -对甲苯磺酸酯的溶剂解反应

韩广甸,朱莉亚

中国医学科学院药物研究所

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 5 $\alpha$ -雄甾-16-烯-3 $\beta$ -对-甲苯磺酸酯(1a)和亚硝酸钠在二甲基甲酰胺(DMF)中加热反应,可生成5 $\alpha$ -雄甾-16-烯-3 $\alpha$ -醇(2a)及其甲酸酯(2b)和5 $\alpha$ -雄甾-16-烯-3-酮(3)等产物.由于DMF参与了反应,所以推测这是一种溶剂解反应,并对反应机理进行了讨论.

**关键词** [猪](#) [对甲苯磺酸酯](#) [雄甾烯](#) [雄甾烯](#) [反应机理](#) [DMF](#) [性信息素](#) [烯醇](#) [苯磺酸 P](#) [烯酮](#) [溶剂解](#)

分类号 [0629](#)

### The solvolytic reaction of 5 $\alpha$ -androst-16-ene-3 $\beta$ -p-toluenesulfonate

HAN GUANGDIAN,ZHU LIYA

**Abstract** Heating the title compound (I) with NaNO<sub>2</sub> in DMF at 110 $^{\circ}$ C for one h gave 5 $\alpha$ -androst-16-en-3 $\alpha$ -ol, its formate, and 5 $\alpha$ -androst-16-en-3-one.

**Key words** [PIGS](#) [P-METHYLBENZENESULFONIC ESTERS](#) [ANDROSTENE](#) [ANDROSTENE REACTION MECHANISM](#) [DMF](#) [SEX PHEROMONE](#) [ENOLS](#) [BENZENESULFONIC ACID P](#) [KETENE](#) [SOLVOLYSIS](#)

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“猪”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [韩广甸](#)
- [朱莉亚](#)