

由有机 盐简便合成不饱和醛、酮、酰胺以及有关天然产物

黄耀曾,施莉兰,杨建华,肖文娟

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** 本文报道有机 盐和各种不同的醛在固-液相转移条件下,以碳酸钾为碱,简便合成共轭不饱和醛、共轭不饱和酮以及共轭不饱和酰胺.以此合成方法,还合成了一些具有生物活性的天然产物.该合成方法操作简便,反应条件温和,产物高度立体选择性,产率优良,这为多烯醛,多烯酮,多烯酰胺以及有关天然产物的合成提供了实用途径.

**关键词** [酰胺](#) [共轭双键化合物](#) [立体选择性](#) [醛](#) [性信息素](#) [酮](#) [有机砷化合物](#) [化合物](#) [内翁盐](#)

分类号 [0627](#)

## Facile syntheses of unsaturated aldehydes, ketones, amides and related natural products via arsonium salts

HUANG YAOZENG, SHI LILAN, YANG JIANHUA, XIAO WENJUAN

**Abstract** A symposium with 28 refs. on reactions of aldehydes  $R(\text{CH}:\text{CH})_n\text{CHO}$  ( $n = 0, 1$ ) with arsonium salts  $\text{Ph}_3\text{As}+\text{CH}_2(\text{CH}:\text{CH})_m\text{XBr}^-$  ( $m = 0, 1$ ;  $\text{X} = \text{CHO}, \text{COMe}, \text{CONR}_1\text{R}_2$ ), in the presence  $\text{K}_2\text{CO}_3$  under phase transfer conditions, to afford title unsatd. compounds  $R(\text{CH}:\text{CH})_{n+m+1}\text{X}$ .

**Key words** [AMIDES](#) [CONJUGATED DOUBLE BOND COMPOUNDS](#) [STEREOSELECTIVITY](#) [ALDEHYDES](#) [SEX PHEROMONE](#) [KETONE](#) [ORGANO ARSENIUM COMPOUNDS](#) [ARSONIUM COMPOUND](#) [YLIDE](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(OKB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)
- ▶ [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“酰胺”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [黄耀曾](#)
- [施莉兰](#)
- [杨建华](#)
- [肖文娟](#)