

从炔烃衍生物出发的有机合成方法学

陆熙炎

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** 研究了过渡金属催化的炔烃衍生物的异构化反应.从 $\alpha,\beta$ -炔酮、2-炔酸酯和2-炔酸酰胺可以生成相应的(E,E)-共轭双烯酮、双烯酸酯和双烯酸酰胺.首次从2-炔醇异构化为相应的2-烯酮或2-烯醛.这一反应具有简单、高产率和立体选择性的优点.假设反应烯经过连二烯中间体,然后再异构化成产物,这一反应提供了方便而有潜在应用价值的方法以制备天然产物合成时的重要中间体.

**关键词** [酯](#) [酰胺](#) [催化](#) [过渡金属化合物](#) [有机合成](#) [炔烃](#) [P](#) [烯酮](#) [异构化](#) [天然产物](#) [共轭双键](#)

分类号 [0621](#)

## A synthetic methodology from acetylenic derivatives

LU XIYAN

**Abstract** A review with 23 refs. The transition metal catalyzed isomerization reactions of acetylenic derivatives were studied. (E,E)-conjugated dienones, dienolic esters and dienolic amides were synthesized from corresponding  $\alpha,\beta$ -ynones, 2-ynolic esters and 2-ynolic amides, resp. 2-Ynols were first isomerized to the corresponding 2-enones or 2-enals. The reactions can be accomplished simply, in high yield, and stereoselectively. It is proposed that allenic compounds are initially formed as the main intermediates and then isomerized further to the products. A convenient and potential useful methodol. is provided for the preparation of important intermediates in the synthesis of natural products.

**Key words** [ESTERS](#) [AMIDES](#) [CATALYSIS](#) [TRANSITION METAL COMPOUND](#) [ORGANIC SYNTHESIS](#) [ALKYNE P](#) [KETENE](#) [ISOMERIZATION](#) [NATURAL PRODUCTS](#) [CONJUGATED DOUBLE BOND](#)

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“酯”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [陆熙炎](#)