

磷, 肿叶立德的化学与应用 II: 甲氧羰基亚甲基三苯基磷与 2-全氟炔腈反应的研究

丁维钰, 魏嘉, 浦家齐

上海科技大学

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 甲氧羰基亚甲基三苯基磷与 2-全氟炔腈在常温下反应生成和 $\text{Ph}_3\text{P}=\text{C}(\text{COOCH}_3)\text{C}(\text{Rf})=\text{CHCN}$ 的混合物, 低温下 (-78°C) 反应仅生成后者. 对反应机理作了推测.

关键词 [反应机理](#) [磷](#) [甲氧羰基](#) [三苯基磷](#) [炔烃](#) [P](#) [腈](#) [肿](#) [全氟代烃](#) [内翁盐](#)

分类号 [0627](#)

Chemistry and application of phosphonium and arsonium ylides II: Reaction of carbomethoxymethylenetriphenylphosphorane with 2-perfluoroalkynenitriles

DING WEIYU, WEI JIA, PU JIAQI

Abstract Treating $\text{Ph}_3\text{P}:\text{CHCO}_2\text{Me}$ with RCYCCN ($\text{R} = \text{C}_2\text{F}_5, \text{C}_3\text{F}_7$) at room temperature in CH_2Cl_2 gave a mixture of $\text{Ph}_3\text{P}:\text{C}(\text{CN})\text{CR}:\text{CHCO}_2\text{Me}$ and $\text{Ph}_3\text{P}:\text{C}(\text{CO}_2\text{Me})\text{CR}:\text{CHCN}$ (I), whereas at -78°C only I was obtained.

Key words [REACTION MECHANISM](#) [PHOSPHINE](#) [METHOXYCARBONYL GROUP](#) [TRIPHENYLPHOSPHINE](#) [ALKYNE P](#) [NITRILE](#) [ARSINE](#) [PERFLUORO-HYDROCARBON](#) [YLIDE](#)

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“反应机理”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [丁维钰](#)

· [魏嘉](#)

· [浦家齐](#)