

二碘化钐作用下缺电子烯烃的还原偶联反应

蒋华江,张永敏

杭州大学化学系

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 室温下SmI₂-HMPA-t-BuOH-THF体系能顺利地将丁烯二酸二酯还原偶联为1, 2, 3, 4-四烷氧基羰基丁烷, 同样条件下, 亚苄基氰乙酸乙酯, α-乙氧羰基肉桂酸乙酯, α-乙酰基肉桂酸乙酯和亚苄基丙二酸亚异丙酯等化合物也发生还原偶联反应得到相应的二聚体。

关键词 [还原](#) [烯烃](#) [丁烷 P](#) [偶联](#) [碘化钐](#) [丁烯二酸二酯](#)

分类号 [0621](#)

Samarium (II) diiodide promoted reductive coupling of electron deficient alkenes

JIANG HUAJIANG,ZHANG YONGMIN

Abstract The reductive coupling reaction of butenedioic esters are successfully promoted by SmI₂-HMPA-THF-t-BuOH system to offer 1, 2, 3, 4-tetra alkoxy carbonyl butanes at room temperature in good yields. The same system can also promote the reductive coupling reaction of ethyl α-cyanocinnamate, diethyl benzalmalonate, ethyl α-acetocinnamate and isopropylidene benzalmalonate to give corresponding dimer products respectively.

Key words [REDUCTION](#) [ALKENE](#) [BUTANE P](#) [COUPLED](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(361KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“还原”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [蒋华江](#)

· [张永敏](#)