

研究简报

Eu(NTf₂)₃催化吲哚与醛(酮)反应合成二吲哚基甲烷

王宏社*, 赵立芳

(宝鸡文理学院化学化工系 宝鸡721007)

收稿日期 2004-8-31 修回日期 2005-1-29 网络版发布日期 接受日期

摘要 二(三氟甲基磺酰)亚胺铕(III) [Eu(NTf₂)₃, Tf=SO₂CF₃]作催化剂, 吲哚与醛(酮)

在室温下发生亲电取代反应合成了一系列二吲哚基甲烷, 产率85%~98%. 该法反应条件温和、时间短、催化剂用量少且可以回收重复使用.

关键词 [二吲哚基甲烷](#) [吲哚](#) [醛](#) [酮](#) [Eu\(NTf₂\)₃](#)

分类号

Efficient Europium Bis(trifluoromethanesulfonyl)amide Catalyzed Synthesis of Bis(indol-3-yl) methanes

WANG Hong-She*, ZHAO Li-Fang

(Department of Chemistry and Chemical Engineering, Baoji University of Arts and Sciences, Baoji 721007)

Abstract Europium bis(trifluoromethanesulfonyl)amide, Eu(NTf₂)₃ (Tf=SO₂CF₃), was found to catalyze efficiently the electrophilic substitution reactions of indoles with aldehydes or ketones to afford the corresponding bis(indol-3-yl) methanes in high yields at room temperature. Eu(NTf₂)₃ could be reused.

Key words [bis\(indol-3-yl\)methane](#) [indole](#) [aldehyde](#) [ketone](#) [Eu\(NTf₂\)₃](#)

DOI:

通讯作者 王宏社 dillon@bit.edu.cn

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“二吲哚基甲烷”的
相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [王宏社](#)

· [赵立芳](#)