

新型高效催化剂: 甲基三氧化铼(MTO)的研究进展

任译,吴云东,田安民

四川大学化学学院;香港科技大学化学系

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 甲基三氧化铼(Methyltrioxorhenium, 简称MTO)

是近十几年来涌现出来的一种高效过渡金属有机催化剂。本文详细介绍了MTO的物理, 化学性质, 系统地总结了近年来MTO对各类有机反应的催化作用以及催化机理的理论和实验研究。并对未来MTO催化反应的研究作了展望。

关键词 [甲基三氧化铼](#) [催化剂](#) [反应机理](#) [催化反应](#)

分类号 [0643](#)

## Progress in research on highly efficient novel catalyst: Methyltrioxorhenium (MTO)

Ren Yi,Wu Yundong,Tian Anmin

**Abstract** Methyltrioxorhenium (MTO), a high-oxidation-state transition metal complex, has been found to be a highly efficient catalyst in the last decade. The physical and chemical properties, the wide application to catalysis of a range of organic reactions, and theoretic as well is experimental researches on the catalytic mechanism of MTO are reviewed. Close attention has also been paid to the prospects of the work on MTO's catalyied reaction.

**Key words** [CATALYST](#) [REACTION MECHANISM](#) [CATALYTIC REACTION](#)

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“甲基三氧化铼”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [任译](#)

· [吴云东](#)

· [田安民](#)