

有机合成中的C=C键形成新方法: 原子经济的金属复分解闭环反应

赵宝祥

山东大学化学与环境科学学院

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 综述了金属复分解闭环反应最新进展。金属复分解闭环反应已成为有机合成中的非常重要的方法, 广泛应用于碳环、杂环化合物及天然产物的合成。原子经济的、绿色化学的优点展示出更加诱人的前景。

关键词 [有机合成](#) [双键](#) [复分解](#) [闭环反应](#) [苯并吡喃](#) [氨基酸](#) [肽](#) [内酰胺](#) [磺酰胺](#) [磷杂环化合物](#)

分类号 [0629](#)

New method for forming C=C bonds in organic synthesis: Atom economic ring-closing metathesis reactions

Zhao Baoxiang

Abstract Recent important progress in ring-closing metathesis of olefin is reviewed. The ring-closing metathesis recently emerges as a powerful method for the synthesis of a variety of ring systems including carbo-, and heterocycles, and has found extensive applications in the synthesis of natural products. These reactions are atom economic and meet the requirements of green chemistry.

Key words [ORGANIC SYNTHESIS](#) [DOUBLE BONDS](#) [DOUBLE DECOMPOSITION](#) [RING CLOSURE REACTION](#) [BENZOPYRAN](#) [AMINO ACID](#) [PEPTIDE](#) [LACTAM](#) [SULFONIC ACID AMIDE](#) [PHOSPHOROUS HETEROCYCLIC COMPOUNDS](#)

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“有机合成”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [赵宝祥](#)