

Birch还原及其在合成中应用进展

黎运龙,何煦昌

中国科学院上海药物研究所,上海(200031)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 Birch还原是联接芳香族和脂肪族化合物的桥梁,它使许多芳香族衍生物成为合成脂肪族化合物,尤其六元脂环天然产物的起始原料,

因此Birch还原是有机合成中很有用的方法。本文主要以几种最普通芳香族化合物用于脂肪族天然产物的合成例子,讨论Birch还原的合成潜力及其还原产物的合成应用,介绍了Birch还原在合成应用中的最新进展。

关键词 [Birch还原](#) [有机合成](#) [天然产物](#) [芳香族化合物](#) [脂肪族化合物](#)

分类号 [0629](#)

Recent developments in synthetic applications of Birch reduction

Li Yunlong,He Xuchang

Shanghai Inst Mat Med., CAS.Shanghai(200031)

Abstract Birch Reduction, one of the most powerful synthetic methodologies available to organic chemists, provides a bridge between aromatic and aliphatic compounds and makes a huge arsenal of aromatic derivatives readily available for construction of alicyclic molecules, which are possibly converted into various natural products. The aim of this review is to delineate the recent developments of Birch reduction via a number of examples of natural product synthesis.

Key words [ORGANIC SYNTHESIS](#) [NATURAL PRODUCTS](#) [AROMATIC COMPOUNDS](#) [ALIPHATIC 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“Birch还原” 的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [黎运龙](#)
- [何煦昌](#)