

高碘酸盐氧化1,6-二-O-三苯甲基-D-甘露醇的区选性

赵凯元,王清

苏州铁道师范学院化学系

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 合成了模型化合物1,6-二-O-三苯甲基-D-甘露醇(TPMM),研究了它在混合溶剂中的高碘酸盐氧化反应的区选性。对氧化产物进行了分离鉴定。取得了最终氧化产物 α -O-三苯甲基乙醛,制得了重要有机合成原料 α -羟基乙醛。

关键词 [高碘酸盐](#) [氧化](#) [甘露醇P](#) [选择性](#)

分类号 [0621](#)

Rigioselectivity of periodate oxidation of 1,6-bis-O- (triphenylmethyl)-D-mannitol

Zhao Kaiyuan,Wang

Abstract A model compound 1,6-bis-O-(triphenylmethyl)-D-mannitol(TPMM) is synthesized, and the regioselectivity of periodate oxidation reaction of TPMM in mixed solvents is studied. The oxidation products are separated and analyzed. The main oxide product, α -O- (triphenylmethyl)-acetaldehyde(TPMA), and α -hydroxyl acetaldehyde, prepared from TPMA, are important organic synthetic intermediate.

Key words [PERIODATE](#) [OXIDATION](#) [MANNITOL P](#) [SELECTIVITY](#)

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“高碘酸盐”的
相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [赵凯元](#)

· [王清](#)