

以氧化糖为原料的氨基糖衍生物的合成

刘宏民,张福义,徐汶,李石

郑州大学化学系,郑州(450052)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 首次报道了以氧化糖为原料的氨基糖衍生物的合成方法。以2位氧化糖为原料与芳胺反应得到羰基转至3位的2位脱氧2位氨基糖,此氨基糖经NaBH₄立体选择性还原及AcOH脱去4,6位保护基,合成了新型的D-阿洛糖胺。X射线单晶衍射分析表明其晶体中有多种氢键,由于氢键作用,晶体呈现三维超分子结构。对2位氧化糖与H₂NC₆H₄COOEt反应生成 α , β -不饱和酮糖的机理进行了探讨。以5位氧化糖为原料通过基转位反应合成了新型的二氢-1,4-苯并二噻氨基糖。

关键词 [糖苷](#) [氨基糖](#) [阿洛糖](#) [芳香族胺](#) [选择性](#) [X射线衍射分析](#)

分类号 [0621](#)

Synthesis of Aminosugars Having New Structures from Oxosugars

Liu Hongmin,Zhang Fuyi,Xu Wen,Li Shi

Department of Chemistry, Zhengzhou university,Zhengzhou(450052)

Abstract

Key words [GLYCOSIDE](#) [AMINO SUGAR](#) [ALLOSE](#) [AROMATIC AMINES](#) [SELECTIVITY](#) [XRD](#)

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“糖苷”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [刘宏民](#)
- [张福义](#)
- [徐汶](#)
- [李石](#)