

综述与进展

1-氟代糖在化学-酶法合成糖类中的应用

卢丽丽, 肖敏\*, 赵晗, 王鹏, 钱新民

(山东大学微生物技术国家重点实验室 济南 250100)

收稿日期 2006-1-15 修回日期 2006-3-10 网络版发布日期 2006-11-21 接受日期 2006-4-9

**摘要** 化学-酶法合成糖类具有立体选择性和区域选择性, 逐渐成为糖类合成的主流. 1-氟代糖作为糖基供体应用于化学-酶法合成反应, 显示出越来越重要的作用, 综述了1-氟代糖在糖基转移酶和糖苷酶催化的糖类合成中的应用.

**关键词** [1-氟代糖](#) [化学-酶法合成](#) [糖类](#) [糖基转移酶](#) [糖苷酶](#)

分类号

**1-Glycosyl Fluorides in Carbohydrate Synthesis by Chemoenzymatic Methods**

LU Li-Li, XIAO Min\*, ZHAO Han, WANG Peng, QIAN Xin-Min

(State Key Laboratory of Microbial Technology, Shandong University, Jinan 250100)

**Abstract** Chemoenzymatic methods have advantages over classical chemical methods in carbohydrate synthesis owing to stereoselectivity and regioselectivity. 1-Glycosyl fluorides, which act as glycosyl donors, are becoming increasingly important in the chemoenzymatic reactions. The application of 1-glycosyl fluorides in the glycosyl transferase and glycosidase-catalysed carbohydrate synthesis is reviewed in this paper.

**Key words** [1-glycosyl fluoride](#) [chemoenzymatic synthesis](#) [carbohydrate](#) [glycosyl transferase](#) [glycosidase](#)

DOI:

通讯作者 肖敏 [minxiao@sdu.edu.cn](mailto:minxiao@sdu.edu.cn)

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“1-氟代糖”的  
相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [卢丽丽](#)
- [肖敏](#)
- [赵晗](#)
- [王鹏](#)
- [钱新民](#)