

研究论文

以N-乙酰基-5-N,4-O-噁唑烷酮保护的唾液酸对甲基苯硫苷给体合成神经节苷脂GM3三糖甲苷衍生物

陈力^a 梁芬芬^a 许美凤^{a,b} 邢国文^{*,a} 邓志威^b

(^a北京师范大学化学学院 北京 100875)

(^b北京师范大学分析测试中心 北京 100875)

收稿日期 2008-11-5 修回日期 2009-1-12 网络版发布日期 2009-6-28 接受日期 2009-2-24

摘要

详细研究了N-乙酰基-5-N,4-O-噁唑烷酮保护的唾液酸对甲基苯硫苷给体1与四种苄基或苯甲酰基保护的半乳糖甲苷二醇的唾液酸化反应,以较高的产率(72%~89%)得到了相应的唾液酸化产物, $\alpha/\beta=(1.6\sim 2.0):1$. 在此基础上,以乳糖为原料通过7步反应以19%的总产率制得了2,3,6,2',6'-五-O-苯甲酰基- β -乳糖甲苷17,使用唾液酸给体1将化合物17唾液酸化,成功地得到神经节苷脂GM3三糖甲苷衍生物18,产率68%, $\alpha/\beta=1.6:1$.

关键词

[唾液酸](#) [神经节苷脂GM3](#) [糖苷化](#) [噁唑烷酮](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

邢国文 gwxing@bnu.edu.cn

作者个人主页:

陈力^a 梁芬芬^a 许美凤^{a,b} 邢国文^{*,a} 邓志威^b

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (388KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [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](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含 “](#)

[唾液酸” 的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [邢国文,陈力,梁芬芬,许美凤,邓志威](#)