

研究论文

**κ-卡拉胶寡糖脂的合成及其结构鉴定**

杨波 于广利\* 王玉峰 赵峡 王皓  
胡艳南 嵇国利

(中国海洋大学医药学院 糖科学与糖工程实验室 青岛 266003)

收稿日期 2008-11-3 修回日期 2009-2-10 网络版发布日期 2009-6-14 接受日期 2009-2-10

摘要

以κ-卡拉胶为原料, 通过稀酸降解并结合柱层析分离得到5个寡糖单体, 经还原胺化法将其与二棕榈酸酯磷脂酰乙醇胺(DPPE)偶联首次获得了5个拟糖脂. 应用高灵敏电喷雾离子化碰撞诱导解离串联质谱(ESI-CID-MS/MS)技术确定了其序列, 证明其分别为κ-卡拉胶三糖脂、五糖脂、七糖脂、九糖脂和十一糖脂. 该研究结果为硫酸寡糖脂的合成提供了参考方法, 尤其为寡糖生物芯片的制备以及深入开展寡糖与蛋白相互作用研究提供了基础.

关键词

[κ-卡拉胶寡糖](#) [拟糖脂](#) [制备](#) [电喷雾碰撞诱导串联质谱](#)

分类号 [O629.1](#)

DOI:

通讯作者:

于广利 [glyu@ouc.edu.cn](mailto:glyu@ouc.edu.cn)

作者个人主页:

杨波 于广利\* 王玉峰 赵峡 王皓  
胡艳南 嵇国利

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (422KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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 “](#)

[κ-卡拉胶寡糖”](#) 的 [相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [杨波, 于广利, 王玉峰, 赵峡, 王皓, 胡艳南, 嵇国利](#)