

目录

甲基丙烯酸酯基对胆酸甾核骨架上氢原子化学位移的影响

胡祥正^{1,2}, 宋光珍¹, 刘安军¹, 刘靖², 王丽霞¹, 周宏建¹

1.天津科技大学食品工程与生物技术学院, 天津 300457; 2.天津科技大学理学院, 天津 300457

摘要:

在研究胆汁的应用过程中,应用氢核磁共振光谱 $^1\text{H NMR}$ 确定了合成的多种有机化合物的结构。本文研究胆汁酸分子中引入甲基丙烯酸酯基对甾体骨架上氢原子化学位移 (δ)的影响。结果显示,随着甾核羟基上氢原子依次被甲基丙烯酸酯基取代,甾核骨架上特征氢原子的化学位移依次发生变化。

关键词: 氢核磁共振光谱 化学位移值 胆酸衍生物 氢原子

Effects of methylacrylate on chemical shift of hydrogen on bile acid steroids skeleton

HU Xiang-Zheng^{1,2}, SONG Guang-Zhen,¹ LIU An-Jun¹, LIU Jing², WANG Li-Xia¹, ZHOU Hong-Jian¹

1. School of Food Engineering and Biotechnology, Tianjin University of Science and Technology, Tianjin 300457, China; 2. School of Sciences, Tianjin University of Science and Technology, Tianjin 300457, China

Abstract:

$^1\text{H NMR}$ can be employed to determine the molecular structures of bile acid and its derivatives. This paper studies addresses the effects of methylacrylate on chemical shift of hydrogen on bile acid steroids skeleton. Results show that chemical shift of hydrogen alters in order with methylacrylates substituting hydroxyl group hydrogen atoms of bile acid one by one.

Keywords: $^1\text{H NMR}$ chemical shift bile derivatives hydrogen

收稿日期 修回日期 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

天津市科技计划项目 (10JCZDJC22500); 天津市高校科技发展基金项目 (20080311)

通讯作者: 胡祥正 (1968-), 副教授, 博士, 主要从事功能高分子材料研究。

作者简介:

作者Email: hxz0903@yahoo.com.cn

参考文献:

扩展功能

本文信息

- Supporting info
- PDF(1125KB)
- [HTML全文]
- 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
- 文章反馈
- 浏览反馈信息

本文关键词相关文章

- 氢核磁共振光谱
- 化学位移值
- 胆酸衍生物
- 氢原子

本文作者相关文章

- 胡祥正
- 宋光珍
- 刘安军
- 刘靖
- 王丽霞
- 周宏建

PubMed

- Article by Hu, X. Z.
- Article by Song, G. Z.
- Article by Liu, A. J.
- Article by Liu, J.
- Article by Wang, L. X.
- Article by Zhou, H. J.

