

选择性INEPT在海洋天然产物结构研究中的应用

符雄,苏镜娉,曾陇梅

中山大学化学系

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 本文介绍一种灵敏度高,实验容易建立的一维NMR技术,用于检测远程的C-H偶合($^2J_{CH}$ 和 $^3J_{CH}$),这种技术称为选择性INEPT

(下称SINEPT)。是常规INEPT实验的改进。它能使磁化转移从某一指定的质子到与之有远程标量偶合的核上(如 13C 或 15N),因而可以有效地确定远程的 C-H 偶合,其敏感性与常规的INEPT实验相当。SINEPT技术已广泛应用于有机化合物的结构解析中,

尤其是在天然产物的结构确证和 13C 的指定中起了相当重要的作用。

关键词 [生物碱](#) [倍半萜](#) [核磁共振](#) [二萜](#) [海洋](#) [INEPT](#) [结构研究](#)

分类号 [0629](#)

Selective INPET application in the structural studies on marine natural products

FU XIONG,SU JINGYU,ZENG LONGMEI

Abstract A review with 15 refs. on the application of selective INEPT (insensitive nuclei enhanced by polarization transfer) in the structural studies on marine natural products.

Key words [ALKALOID](#) [SESQUITERPENE](#) [NUCLEAR MAGNETIC RESONANCE](#) [DITERPENES](#) [OCEANS](#)

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“生物碱”的
相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [符雄](#)
- [苏镜娉](#)
- [曾陇梅](#)