

三尖杉属植物中生物碱的研究V, 三尖杉碱类生物碱的圆二色谱研究

沈春镒, 马广恩

中国科学院上海药物研究所

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 本文报道10个三尖杉碱类生物碱的圆二色谱(CD), 我们将Kuriyama等提出的用于石蒜碱类生物碱的苯环¹Lb带的八区规则推广应用于测得的Cotton效应(CE)符号确定该化合物的立体结构, 并用该类化合物结构中的"双键"生色团的"八区规则"作了验证。

关键词 [生物碱](#) [红外分光光度法](#) [元素分析](#) [质谱法](#) [核磁共振谱法](#) [圆振二向色性](#) [立体结构](#)
[三尖杉酯碱](#) [三尖杉碱](#)

分类号 [0629](#) [0658](#)

Studies on the alkaloids of cephalotaxus: V, circular dichroism studies on cephalotaxine alkaloids

SHEN CHUNYI, MA GUANGEN

Abstract The CD spectra of 10 cephalotaxine alkaloids, (eg., I), were measured, and the octant rule of the aromatic chromophore in these compounds was observed. An aromatic 1Lb band relates the sign and magnitude of the Cotton effect to the spatial orientation of atoms about the benzene chromophore. Thus, the Cotton effect of cephalotaxine alkaloids supports the general rule.

Key words [ALKALOID](#) [INFRARED SPECTROPHOTOMETRY](#) [ELEMENTAL ANALYSIS](#) [MASS SPECTROGRAPHY](#) [NMR SPECTROMETRY](#) [CIRCULAR DICHROISM](#) [SPATIAL STRUCTURE](#) [HARRINGTONINE](#) [CEPHALOTOXINUM](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(371KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

· [沈春镒](#)

· [马广恩](#)