

5-依维菌素B_(1a)酯的合成和生物活性

廖联安,李正名,方红云,赵卫光,范志金,刘桂龙

厦门大学化学系,福建(361005);南开大学元素有机化学研究所,天津(300071)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 依维菌素B_(1a)与羧酸在DMAP/DCC体系中直接酯化,得到10个5-IV B_(1a)酯衍生物,产率66%~82%;它们的化学结构得到IR, ¹H NMR, ¹³C nmr和MS谱的 确证。它们具有良好的杀虫、杀螨活性。

关键词 [酯化](#) [依维菌素B](#) [羧酸](#) [酯化](#) [红外分光光度法](#) [质子磁共振谱法](#) [杀虫剂](#)

分类号 [0627](#)

Synthesis and Bioactivity of 5-Ivermectin B_(1a) Esters

Liao Lianan, Li Zhengming, Fang Hongyun, Zhao Weiguang, Fan Zhijin, Liu Guilong

Department of Chemistry, Xiamen University. Xianmen(361005); Institute of Elemento-Organic Chemistry, Nankai University. Tianjin (300071)

Abstract Ten 5-Ivermectin B_(1a) ester derivatives were prepared from Ivermectin B_(1a) and carboxylic acids in the systems of DCC/DMAP. Their chemical structures were determined by IR, ¹H NMR, ¹³C NMR and MS spectra. The preliminary results of bioassay showed that L-1~L-10 have good insecticidal activities.

Key words [ESTERIFICATION](#) [Ivermectin B](#) [CARBOXYLIC ACID](#) [ESTERIFICATION](#) [IR](#) [¹H NMR](#) [INSECTICIDES](#)

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“酯化”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [廖联安](#)
- [李正名](#)
- [方红云](#)
- [赵卫光](#)
- [范志金](#)
- [刘桂龙](#)