

NGHIÊN CỨU VIỆC TỔNG HỢP VÀ HOẠT TÍNH KHÁNG NẤM, KHÁNG KHUẨN CỦA CÁC DẪN CHẤT BENZAMIDORHODANIN VÀ BENZAMIDOTHIORHODANIN

Nguyễn Ngọc Nhật Quang¹, Phạm Thị Tố Liên²

1. Công ty Cổ phần Dược Hậu Giang

2. Trường Đại Học Y Dược Cần Thơ

TÓM TẮT

Mục tiêu của nghiên cứu là nhằm tìm ra các hợp chất có tác dụng kháng khuẩn và kháng nấm tốt trong nhóm benzamidorhodanin. **Phương pháp:** Nghiên cứu dựa trên 2 phản ứng chủ yếu: phản ứng ngưng tụ giữa benzamidorhodanin và các benzaldehyd, phản ứng thion hóa benzamidorhodanin. **Kết quả** thu được 4 dẫn chất 5-benzyliden-3-benzamidorhodanin và dẫn chất 3-benzamidothiorhodanin. Kết quả kiểm nghiệm và xác định cấu trúc bằng các phương pháp sắc ký lớp mỏng, phổ UV, phổ IR, phổ NMR và khối phổ MS đều cho thấy các dẫn chất thu được đúng như dự kiến. **Kết luận:** Các hợp chất có tác dụng kháng khuẩn ở nồng độ >64 µg/ml và kháng nấm ở nồng độ >1024 µg/ml.

Từ khóa: kháng khuẩn, kháng nấm, benzamidorhodanin và các benzaldehyd

ABSTRACT

SYNTHESIS AND ANTIBACTERIAL, ANTIFUNGAL ACTIVITY OF BENZOAMIDORHODANIN AND BENZAMIDOTHIORHODANIN DERIVATIVES

Nguyen Ngoc Nhat Quang¹, Pham Thi To Lien²

1. Hau Giang Pharmacy company

2. Can Tho University of Medicine and Pharmacy

Objective: to find some good antibacterial, antifungal benzamidorhodanin's derivatives. **Methods:** The study base on two main reactions: condensation reaction between benzamidorhodanin and benzaldehyde, thion reaction of benzamidothiorhodanin. Synthesis process obtained four derivatives of 5-benzyliden-3-benzamidorhodanin and one derivative of benzamidothiorhodanin. **Results:** synthesis 4 compounds of 5-benzyliden-3-benzamidorhodanin's derivatives. They were determined the structures by thin layer chromatography (TLC), IR spectrum, UV spectrum, NMR spectrum and mass spectrometry MS proves that the compounds have expected structure. **Conclusion:** The compounds have antibacterial activity at concentration > 64 µg / ml and antifungal ability at concentration >1024 µg /ml.

Keywords: antibacterial, antifungal, benzamidorhodanin's derivatives, benzaldehyde