

III-O-3.3

TỔNG HỢP KHÁNG SINH CEPHALEXIN

Nguyễn Khánh Tân¹, Nguyễn Minh Thi², Đoàn Ngọc Nhuận¹

¹Khoa Hóa học, Trường ĐH Khoa học Tự nhiên – ĐHQG Tp. HCM

²Công ty Cổ phần Hóa - Dược phẩm Mekophar

Tóm tắt

Cephalexin, một loại kháng sinh được sử dụng rất phổ biến ở Việt Nam, được tổng hợp từ nguyên liệu ban đầu acid 7-aminodeacetoxycephalosporanic (7-ADCA) và D- α -phenylglycine. Kết quả nghiên cứu bước đầu cho thấy chúng tôi đã tổng hợp được sản phẩm cephalaxin qua chuỗi phản ứng gồm 4 bước với hiệu suất tương đối khá. Các điều kiện phản ứng vẫn đang được tiếp tục nghiên cứu nhằm đạt được hiệu suất và độ tinh khiết cao nhất để có thể triển khai thực hiện nghiên cứu với quy mô sản xuất thử.

SYNTHESIS OF ANTIBIOTIC CEPHALEXIN

Nguyen Khanh Tan¹, Nguyen Minh Thi¹, Doan Ngoc Nghan¹

¹Faculty of Chemistry, University of Science - VNU HCMC

²Mekophar Chemical Pharmaceutical Joint Stock Company

Abstract

Cephalexin, one of the most cephalosporin antibiotic used in Vietnam, are synthesized from 7-aminodeacetoxycephalosporanic acid (7-ADCA) and D- α -phenylglycine as raw materials. At the beginning, the results show that cephalaxin can be obtained by 4-step scheme. The preparations are still studying in order to get higher yield and also purity and from which, we will set up a synthesis process with pilot scale.