

III-O-2.1

TỔNG HỢP CEFIXIME

Đoàn Ngọc Nhuận, Nguyễn Khánh Tân, Lê Thị Thanh Trang

Khoa Hóa học, Trường ĐH KHTN, ĐHQG-HCM

Tóm tắt

Cefixime - chất kháng sinh cephalosporin thế hệ 3 - được tổng hợp từ nguyên liệu đầu acid 7-amino-3-vinyl-3-cephem-4-carboxylic (7-AVCA) và mica ester. Sản phẩm được tổng hợp qua quy trình điều chế gồm hai bước. Kết quả nghiên cứu bước đầu cho thấy cefixime được điều chế với hiệu suất cao và độ tinh khiết cao.

SYNTHESIS OF CEFIXIME

Abstract

Cefixime - a third generation cephalosporin antibiotic - is synthesized from starting materials 7-amino-3-vinyl-3-cephem-4-carboxylic acid (7-AVCA) and mica ester. The study show that the product can be prepared via a 2-step scheme to obtain cefixime in good yield and high purity.