

# XÂY DỰNG QUY TRÌNH ĐỊNH LƯỢNG ĐỒNG THỜI ACECLOFENAC VÀ DICLOFENAC TRONG THUỐC VIÊN NÉN BẰNG PHƯƠNG PHÁP QUANG PHỔ HẤP THỤ TỬ NGOẠI (UV) VÀ ỨNG DỤNG TRONG NGHIÊN CỨU XÁC ĐỊNH TUỔI THỌ CỦA THUỐC VIÊN CHỨA ACECLOFENAC

Trần Vĩnh Thiện, Nguyễn Huỳnh Định, Đặng Thị Phúc<sup>1</sup>

Nguyễn Huy Hoài<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Trường Đại học Phú Yên

<sup>2</sup>Công ty CP PYMEPHARCO

## TÓM TẮT

*Aceclofenac là một hoạt chất được sử dụng rộng rãi làm thuốc kháng viêm và giảm đau. Tuy nhiên trong thời gian lưu hành một phần aceclofenac đã bị chuyển hóa thành diclofenac. Điều này đặt ra yêu cầu cần có quy trình phân tích chính xác và đơn giản xác định hai hoạt chất trên. Bài báo này trình bày kết quả xây dựng quy trình phân tích đồng thời aceclofenac và diclofenac bằng phương pháp hấp thụ tử ngoại (UV). Dựa trên kết quả phân tích đó đã tìm hiểu các quy luật động học của quá trình chuyển hóa aceclofenac, từ đó xác định được tuổi thọ của thuốc viên nén chứa aceclofenac trong các điều kiện bảo quản thông thường.*

**Từ khóa:** *Aceclofenac, Diclofenac, UV, Chuyển hóa.*

## ABSTRACT

**Development of a process for the simultaneous analysis of aceclofenac and diclofenac in tablet drug by uv spectrophotometric and its application in the estimation of the useful life of aceclofenac tablets**

*Aceclofenac is an active ingredient widely used as anti-inflammatory and analgesic. However, during storage, a portion of aceclofenac is degraded and converted into diclofenac. This requires the needs for an accurate and simple analytical procedure to identify the two active substances. This paper presents the findings of a process development for the simultaneous analysis of aceclofenac and diclofenac by UV spectrophotometric. Based on such results, we investigated the kinetics of the degradation of aceclofenac and from that, estimated the useful life of aceclofenac tablets under certain storage conditions.*

**Keywords:** *Aceclofenac, Diclofenac, UV, Degradaion.*