**NGHIÊN CỨU BÀO CHẾ KEM CHỨA GLABRIDIN**

**Đặng Hoàng Đức\*, Nguyễn Thị Bảo Khánh, Nguyễn Thị Thùy Trang**

Khoa Dược – Trường Đại học Duy Tân

**Tóm tắt:**

Glabridin là hoạt chất chính được phân lập từ rễ cam thảo âu (*Glycyrrhiza glabra*), thuộc họ Fabaceae, là một isoflavan có hoạt tính sinh học đa dạng, đa tác động, với các tác dụng như làm trắng da, chống tia UV tác dụng chống oxy hóa, tác dụng chống viêm và giảm nám da. Đề tài đã xây dựng quy trình bào chế kem chứa glabridin.

* **Quy trình bào chế**

Kem chứa glabridin được bào chế bằng phương pháp nhũ hóa với tá dược nhũ tương chưa có sẵn [1] [2]. Quy trình bào chế được thể hiện ở hình 2.1.

Dược chất + tá dược thân nước Đun nóng 40-50oC

Pha dầu Đun nóng 60-65oC

Nước Đun nóng 65-70oC (Phối hợp, khuấy trộn)

Phối hợp thành hỗn hợp đồng nhất (Trong cối)

Kem đồng nhất

Đóng hộp

**Hình 2.1: Quy trình bào chế kem chứa glabridin**

Trải qua các bước cụ thể sau, mổi mẻ được bào chế ở quy mô 30 gam:

Bước 1: Đun Propylen glycol, glycerin đến 40-50oC sau đó hòa tan nipagin, nipazol, glabridin vào tạo dung dịch A.

Bước 2: Cân lượng nước vừa đủ trong cốc có mỏ, thêm từ từ vừa thêm vừa khuấy lượng nước vào dung dịch A tạo hỗn hợp pha nước, đun nóng cho đến đạt nhiệt độ từ 65-70oC.

Bước 3: Song song với bước 2, cân và đun các tá dược pha dầu: GMS, Ceteareth-25, bơ Shea, cetyl alcol, isopropyl myristate đến nhiệt độ 60-65oC.

Bước 4: Phối hợp pha dầu với pha nước, khuấy trộn.

Bước 5: Nhiệt độ hạ xuống khoảng từ 35-30oC thêm tinh dầu vào và tiếp tục khuấy trộn tới khi tạo thành kem hoàn chỉnh.

Bước 6: Để nguội.

Bước 7: Đóng hộp.

**TÀI LIỆU THAM KHẢO**

1. *Dang Hoang Duc, Nguyen Thi Thuy Trang* (2018) “ *Nghiên cứu Bào chế kem chứa Glabridin*”, Đại học Duy Tân, Đà Nẵng