

ĐẠI HỌC ĐÀ NẴNG
TRƯỜNG ĐẠI HỌC SƯ PHẠM
ĐHSP

NGHIÊN CỨU TINH DẦU TRÀM VÀ NÂNG CAO CHẤT LƯỢNG CỦA NÓ

Đề tài nghiên cứu khoa học cấp trường năm 2001

Mã số đề tài : T 01 - 16 - 10



Chủ nhiệm đề tài : TÁN ĐỨC

ĐÀ NẴNG 2002

MỤC LỤC

Chương	Tên	Trang
	Mục lục	
	Danh mục các chữ viết tắt	
1	MỞ ĐẦU	1
2	TỔNG QUAN TÀI LIỆU	2
	2.1. Giới thiệu về tinh dầu	2
	2.2. Cây trầm và tinh dầu trầm	4
	2.3. Chung cất tinh dầu	7
	2.4. 1,8 Cineol	11
3	PHƯƠNG PHÁP VÀ ĐỐI TƯỢNG NGHIÊN CỨU	13
	3.1. Đối tượng	13
	3.2. Phương pháp nghiên cứu	13
	3.2.1. Lấy mẫu và bảo quản mẫu	13
	3.2.2. Chung cất tinh dầu	14
	3.2.3. Xác định các chỉ tiêu hóa lý của tinh dầu	18
	3.2.3.1. Tỷ khối	18
	3.2.3.2. Chỉ số khúc xạ	19
	3.2.3.3. Xác định độ hòa tan trong etanol 80%	21
	3.2.3.4. Xác định 1,8 cineol	21
	3.2.4. Nâng cao hàm lượng 1,8 cineol trong tinh dầu	22
	3.2.4.1. Phương pháp chưng cất lôi cuốn hơi nước có phân đoạn từ lá.	22
	3.2.4.2. Phương pháp chưng cất lôi cuốn hơi nước có phân đoạn từ tinh dầu thô ở áp suất thường	22
	3.2.4.3. Phương pháp kết tinh bằng acid phosphoric	23
	3.3. Dụng cụ - Thiết bị - Hóa chất	24
	3.3.1. Dụng cụ - Thiết bị	24
	3.3.2. Hóa chất	24

4	KẾT QUẢ VÀ THẢO LUẬN	26
	4.1. Chứng cất tinh dầu	26
	4.1.1. Xác định hàm lượng tinh dầu trong lá trà	26
	4.1.2. Khảo sát đường cong chưng cất tinh dầu	29
	4.2. Xác định các chỉ tiêu hóa lý của tinh dầu	31
	4.3. Nâng cao hàm lượng 1,8-cineol trong tinh dầu trà	33
	4.3.1. Chứng cất lôi cuốn hơi nước có lấy phân đoạn từ lá	33
	4.3.2. Chứng cất phân đoạn tinh dầu thô ở áp suất thường	35
	4.3.3. Phương pháp acid phosphoric	37
5	KẾT LUẬN	41
	TÀI LIỆU THAM KHẢO	42