

III-3.5

KHẢO SÁT TINH DẦU GỖ LONG NÃO

Nguyễn Thanh An, Thái Doãn Bình, Lê Ngọc Thạch
Khoa Hóa học, Trường ĐH Khoa học Tự nhiên - ĐHQG Tp. HCM

Tóm tắt

Cây Long não thuộc họ Lauraceae có tên khoa học là *Cinnamomum camphora* (L.) Nees et Eberm.. Tinh dầu gỗ, lấy cây trồng tại tỉnh Gia Lai, được cô lập theo phương pháp chưng cất hơi nước đun nóng cổ điển và chiếu xạ vi sóng. Tiến hành khảo sát các yếu tố ảnh hưởng đến hàm lượng tinh dầu. Xác định các chỉ số vật lý và hóa học. Kết quả xác định thành phần hóa học của tinh dầu bằng phương pháp GC/MS và GC/FID (khóa thời gian lưu, RTL) cho thấy cấu phần chính là camphor (63-71%). Sau cùng là phần tìm hiểu hoạt tính kháng vi sinh vật cũng như khả năng điều trị bỏng của tinh dầu.

Từ khóa: *Cinnamomum camphora*, tinh dầu gỗ, camphor, khả năng điều trị bỏng, hoạt tính kháng khuẩn.

STUDY OF CAMPHOR WOOD OIL

Nguyen Thanh An, Thai Doan Binh, Le Ngoc Thach
Faculty of Chemistry, University of Science - VNU HCMC

Abstract

Cinnamomum camphora (L.) Nees et Eberm. belongs to the Lauraceae family. The essential oil of camphor wood, grown in Gia Lai province, was extracted by hydrodistillation with conventional heating or microwave irradiation. The physical and chemical properties of the oil were measured. GC/MS and GC/FID (RTL) analysis of the oil's chemical composition showed the main component was camphor (63-71%). Effectuated factors on the oil yield, anti microorganism property and burn treatment ability were studied. Key words: *Cinnamomum camphora*, wood oil, camphor, anti microorganism property, burn treatment ability.