

หัวข้อการวิจัย การสกัดและวิเคราะห์น้ำมันหอมระเหยจากผลลำจืดต้น (Xanthoxylum budrunga)

การวิจัย วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (การสอนเคมี) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ๒๕๒๐
 ชื่อผู้ทำ โสติ รัตนวิไล

บทคัดย่อ

การสกัดน้ำมันหอมระเหยจากผลลำจืดต้น ใช้สกัดด้วยวิธีแซนด์วิชใน diethyl ether เป็นวิธีที่สะดวกและแยกเอาตัวทำละลายออกได้ง่าย และสามารถแยกน้ำมันหอมระเหยออกจากน้ำมันดิบ (Crude extract) ได้โดยการกลั่นด้วยไอน้ำ ได้น้ำมันหอมระเหยที่ยังอยู่ในลักษณะเป็นของผสม ซึ่งทำให้บริสุทธิ์โดยการกลั่นด้วยการลดความดัน จากการทดสอบด้วยกระบวนการทางเคมีและ IR Spectroscopy ทำให้ทราบ functional groups ของสารในน้ำมันหอมระเหย แต่มีข้อมูลไม่เพียงพอที่จะ Identify โครงสร้างของสารในน้ำมันหอมระเหยได้ และเนื่องจากว่า น้ำมันหอมระเหยที่สกัดได้นี้ มีกลิ่นหอมฉุนคึกคักทนนาน ผลการวิจัยนี้อาจจะช่วยให้เป็นแนวทางให้มีการค้นคว้าต่อไป เพื่อนำน้ำมันหอมระเหย และสารอื่น ๆ ที่พบในผลลำจืดต้นไปใช้ในอุตสาหกรรมเครื่องสำอางค์และทางคานเภสัชกรรมได้

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 Copyright© by Chiang Mai University
 All rights reserved

Title Extraction and Analysis of Essential oil from *Zanthoxylum budrunge* (Rutaceae)

Research Master of Science (Teaching Chemistry) Chiang Mai University 1977

Name Choti Ratanavilai

Abstract

The whole fruits of *Zanthoxylum budrunge* were subjected to various methods of extraction for an essential oil. The most efficient and convenient method was extracting with ether at room temperature and steam distilling the extractive. The oily distillate was found to compose of some ketonic component(s) and some olefin(s). The latter could be separated by fractional distillation. Due to its persistence, the essential oil from the above source may prove a valuable odorant.

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved