

ชื่อเรื่อง การเตรียมน้ำมันหอมระเหยชนิดไม่มีเทอร์พีน

ชื่อผู้เขียน นางกรองแก้ว คงการควา

การค้นคว้าแบบอิสระ ศึกษานิพนธ์ วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาการสอนเคมี
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2527

บทคัดย่อ

ได้เตรียมน้ำมันหอมระเหยชนิดไม่มีเทอร์พีนของมะนาวและส้ม โดยวิธีแยกลำดับส่วนด้วยตัวทำละลาย วิธีกลั่นแบบ เอซีไอโทรปิก, วิธีกลั่นลำดับส่วน, วิธีโครมาโตกราฟีคอลัมน์ ผลิตภัณฑ์ที่ได้นำไปวิเคราะห์โดยวิธีอุตสาหกรรมไอโอเลค และอินฟราเรดสเปกโตรโฟโตเมตรี ในกรณีนี้พบว่าวิธีโครมาโตกราฟีคอลัมน์เป็นวิธีเตรียมน้ำมันหอมระเหยชนิดไม่มีเทอร์พีนที่มีประสิทธิภาพมากที่สุด และวิธีกลั่นแบบเอซีไอโทรปิก เป็นวิธีที่มีประสิทธิภาพน้อยที่สุด

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

Research Title Preparation of Terpeneless Essential Oils

Name Ms. Krongkaew Kongkarnka

Research For Master of Science in Teaching Chemistry
Chiang Mai University 1984

Abstract

Terpeneless essential oils of lemon and orange were prepared by solvent fractionation, azeotropic distillation, fractional distillation, and column chromatography. The products were analysed by ultraviolet and infrared spectrophotometry. It was found in this case that column chromatography was the most efficient method of preparing terpeneless essential oils, while azeotropic distillation method was the least efficient.

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved