

Ar-turmerone และ 1,8-cineole ในน้ำมันหอมระเหยขมิ้นอ้อย
จากจังหวัดเชียงราย พืชญุโลก เลย และ สุราษฎร์ธานี

ทรงศนีย์ พัฒนเสรี¹ ชานนท์ วงศ์จำปา¹ วรินทร์ ชวศิริ²

บทคัดย่อ

การวิจัยนี้เป็นการศึกษาสารสำคัญในน้ำมันหอมระเหยขมิ้นอ้อยจากจังหวัดเชียงราย พืชญุโลก เลย และสุราษฎร์ธานี โดยวิธีการกลั่นด้วยไอน้ำ ได้น้ำมันหอมระเหยที่มีลักษณะใส สีเหลืองอ่อน มีค่าความถ่วงจำเพาะเท่ากับ 0.9332, 0.9446, 0.9302, 0.9288 และมีปริมาณน้ำมันหอมระเหยเท่ากับ 2.61%, 6.07%, 4.80% และ 4.19% วิเคราะห์หาองค์ประกอบทางเคมีของน้ำมันโดยวิธีแก๊สโครมาโตกราฟีพบว่าองค์ประกอบที่สำคัญคือ Ar-turmerone มีเท่ากับ 16.02%, 30.13%, 18.04%, 13.26% และ 1,8-cineole มีเท่ากับ 4.50%, 31.18%, 29.25%, 68.50% ตามลำดับ ข้อมูลที่ได้จะเป็นประโยชน์ต่อเกษตรกรในการเลือกแหล่งพันธุ์ในการปลูกเชิงพาณิชย์ต่อไป

คำหลัก : Ar-turmerone 1,8-cineole น้ำมันหอมระเหย ขมิ้นอ้อย

¹สำนักวิจัยและพัฒนาการป่าไม้ กรมป่าไม้ กรุงเทพฯ 10900

²ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย กรุงเทพฯ 10330

Ar-turmerone and 1,8-cineole in Essential Oils of *Curcuma zedoaria* (Berg.)

Roscoe from Chiang Rai Pitsanuloke Lei and Surathani Provinces

TASANEE PATTANASEREE¹ CHANON WONGCHAMPA¹

WARINTHORN CHAVASIRI²

ABSTRACT

Essential oils of *Curcuma zedoaria* from Chiang Rai , Pitsanuloke , Lei and Surathani provinces by steam distillation were yellow color and clear. Specific gravity were 0.9332, 0.9446, 0.9302, 0.9288 and oils contents were 2.61%, 6.07% , 4.80% and 4.19% respectively. Studying major components by Gas Chromagraph found that there were Ar-turmerone 16.02%, 30.13%, 18.04%, 13.26% and 1,8-cineole 4.50%, 31.18%, 29.25%, 68.50% respectively. These results will beneficial for comercial planting of *Curcuma zedoaria*.

Keywords : Ar-turmerone 1,8-cineole essential oils *Curcuma zedoaria*

¹Forest Research and Development Bureau, Royal Forest Department, Bangkok, Thailand 10900

²Department of Chemistry, Faculty of Science, Chulalongkorn University, Bangkok, Thailand 10330

Corresponding author: tasaneepat@yahoo.com