

ชื่อเรื่อง การค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์ การเตรียมเมซิลยูจินอล

ชื่อผู้เขียน นายสมชาย สังข์ศรี

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาการสอนเคมี

คณะกรรมการตรวจสอบการค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์

ผศ.ดร. กว้าง

ชูชุกุศล

ประธานกรรมการ

รศ.สมพงษ์

ชินตระกูล

กรรมการ

รศ.ดร. ไพโรจน์

พจนการุณ

กรรมการ

บทคัดย่อ

ได้เตรียมเมซิลยูจินอล สารล่อแมลงวันทองเพศผู้ จากปฏิกิริยาระหว่างยูจินอลกับเมซิลไอโอโคค และจากปฏิกิริยาระหว่างยูจินอลกับโคเมซิลซัลเฟต วิเคราะห์ความบริสุทธิ์ของสารที่เตรียมได้โดยวิธีโครมาโตกราฟี ฉีดบาง โครมาโตกราฟีแก๊ส และยืนยันด้วยอินฟราเรด สเปกโตรโฟโตเมตรี จากการทดลองพบว่าปฏิกิริยาทั้งสองยังมียูจินอลซึ่งเป็นสารตั้งต้นเหลืออยู่ แต่สามารถสกัดออกได้ด้วยเมส การเตรียมตัวปฏิกิริยาแรกให้สารผลผลิต 71.2 % ปฏิกิริยาที่สองให้สารผลผลิต 30.7 %

ลิขสิทธิ์ © by Chiang Mai University  
All rights reserved

Research Title Preparation of Methyleugenol

Author Mr.Somchai Sungri

M.S. Teaching Chemistry

Examining Committee Assist.Prof.Dr.Duang Buddhasukh Chairman  
Assoc.Prof.Sompong Chuntragool Member  
Assoc.Prof.Dr.Pairoje Pojanagaroon Member

#### Abstract

Methyleugenol, the lure for males of Dacus dorsalis Hendel, was prepared from the reactions between eugenol and methyl iodide, and between eugenol and dimethyl sulphate. The purity of the products were analysed by thin layer chromatography (TLC) and gas chromatography and confirmed by infrared spectrophotometry (IR). From experiments, it was found that the second reaction gave some starting material but this could be extracted out by base. The first reaction yielded 71.2 % of product, while the second reaction gave 30.7 % yield.