

ชื่อเรื่อง การค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์ การแยกสารกลิ่นจากแมงคานา

(Lethocerus indicus)

ชื่อผู้เขียน

นายประทัย ชาวขำ

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต

สาขาการสอนเคมี

คณะกรรมการตรวจสอบการค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์

อ. ดร. คำรัส

ทรัพย์เย็น

ประธานกรรมการ

รศ. ดร. ไพโรจน์

พจนการุณ

กรรมการ

ผศ. ดร. ทิว

พุทธสุกร์

กรรมการ

บทคัดย่อ

ของเหลวที่ได้จากต่อมบริเวณส่วนท้องด้านหลังของแมงคานา (Lethocerus indicus) เมื่อนำไปวิเคราะห์โดยเทคนิค gas liquid chromatography พบว่ามีองค์ประกอบของสารให้กลิ่นอยู่ 7 ชนิด ตัวที่มีมากที่สุดถูกแยกออกมาโดย column chromatography และพิสูจน์ได้ว่าเป็น trans-2-hexen-1-yl acetate จากการเปรียบเทียบ NMR spectrum กับสารที่เตรียมได้

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

Research Title Isolation of Scent Compounds from the Giant
Water Bug (Lethocerus indicus)

Author Mr. Pratai Khoakum

M.S. Teaching Chemistry

Examining Committee | Lecturer Dr. Damrat Supyen Chairman
Assoc.Prof.Dr.Pairoje Pojanagaroon Member
Assist.Prof.Dr.Duang Budhasukh Member

Abstract

The liquid in the gland situated on the dorsol part of the abdomen of Lethocerus indicus was analysed by gas liquid chromatography and seven scent compounds were found. The major compound was isolated by column chromatography and proved to be trans-2-hexen-1-yl acetate by comparison of its NMR spectrum with the synthetic sample.

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved