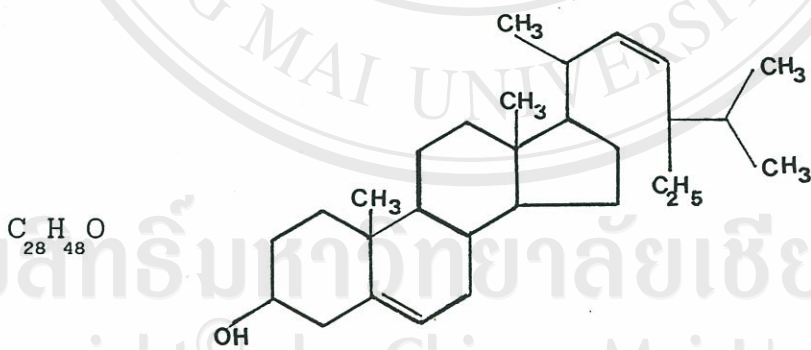


ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์ การสกัดและวิเคราะห์สารอินทรีย์บางตัวจากใบทองพันชั่ง
 ชื่อผู้เขียน นางสาวนภาพร ยังวิเศษ
 วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาเคมี
 คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

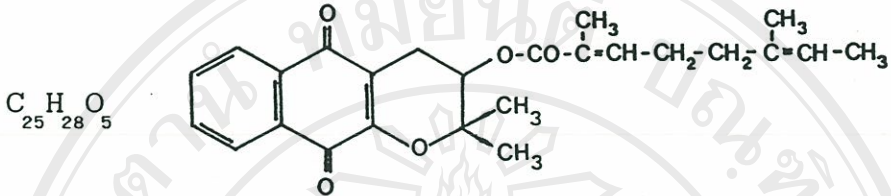
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สายสุนีย์	เหลี้ยวเรืองรัตน์	ประธานกรรมการ
รองศาสตราจารย์ ดร.บุญสม	เหลี้ยวเรืองรัตน์	กรรมการ
อาจารย์ ดร.คำรัส	ทรัพย์เย็น	กรรมการ

บทคัดย่อ

การสกัดแยกสารจากใบทองพันชั่งแห้งได้ผลึกสีขาว ตกผลึกจากเอทานอล จุดหลอมเหลว 168–171 °ซ จากข้อมูลทางสเปกโตรสโกปีคาดว่า เป็นสติกมาสเตอรอล น้ำหนักโมเลกุล 412 มีสูตรโมเลกุลและสูตรโครงสร้างดังนี้



ชนิดที่ 2 แยกได้ผลึกรูปเข็มสีเหลืองอ่อน ตกผลึกจากเฮกเซนผสมไดคลอโรมีเทน จุดหลอมเหลว 75–79 °ซ คาดว่าสารตัวนี้คือ ไรนาเคนทินบี น้ำหนักโมเลกุล 408 มีสูตรโมเลกุลและสูตรโครงสร้างดังนี้



ชนิดที่ 3 แยกได้สารอินทรีย์เป็นผลึกรูปเข็มสีขาว จุดหลอมเหลว 334.43 °C
 ตกผลึกในเอทานอล จากการตรวจเอกลักษณ์พบว่าสารตัวนี้คือ โปตัสเซียมไนเตรต
 นอกจากนี้ยังทำการวิเคราะห์ด้วยทินเลเยอร์โครมาโทกราฟี พบสารหลายตัวที่ให้ผลบวกกับ
 สารตรวจแอลคาลอยด์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 Copyright© by Chiang Mai University
 All rights reserved

Thesis Title Extraction and Analysis of Some Organic
Compounds from Leaves of Rhinacanthus
nasutus Kurz.

Author Miss Napaporn Youngvises

M.S. Chemistry

Examining Committee :

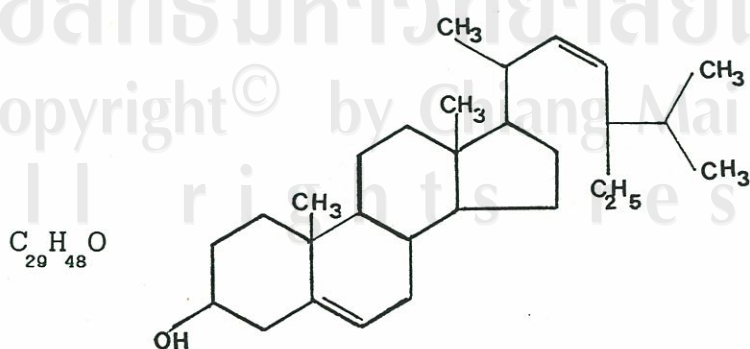
Assist. Prof. Dr. Saisunee Liawruangrath Chairman

Assoc. Prof. Dr. Boonsom Liawruangrath Member

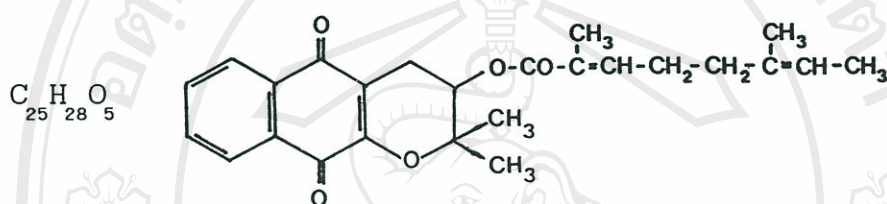
Lecturer Dr. Damrat Sapyen Member

ABSTRACT

From the extraction of dried leaves of Rhinacanthus
nasutus Kurz., white crystals which could be recrystallized
from ethanol, m.p. 168-171 °C, were isolated. From spectral
analyses, this compound was thought to be stigmasterol, with a
molecular weight of 412. The molecular and structural formulae
were



The second compound isolated as pale yellow needles after recrystallization from hexane-dichloromethane, m.p.75-79 °C, was thought to be rhinacanthin-B with a molecular weight of 408. The molecular and structural fomulae were



The third compound isolated was an inorganic compound in the form of white needles with a m.p. of 334.43 °C. It was recrystallized from ethanol and identified as potassium nitrate. Finally, a positive test for alkaloids could be obtained from thin layer chromatography and a color developing reagent.

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved