

ชื่อเรื่อง การวิเคราะห์องค์ประกอบในส่วนต่างๆ ของต้นมะละกอ (Carica papaya)

ชื่อผู้เขียน นายบุญโชค มณีศรี

การค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์ วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาการสอนเคมี
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2526

บทคัดย่อ

ในการสกัดสารอัลคาลอยด์จากใบ , เปลือก , เมล็ด และลำต้น
ของมะละกอ พบว่ามีอัลคาลอยด์อยู่ 4 ตัว ตัวที่มีมากที่สุดคาดว่าเป็
นคาร์เบน (carpaine) ซึ่งได้จากหลักฐานทาง ที แอล ซี (TLC) และ
สเปกโทรสโกปี (spectroscopy)

ส่วนอีก 1 ใน 3 ตัวนั้นเป็นนิโคติน (nicotine) จากการทำ
ที แอล ซี และ สเปกโทรสโกปี เปรียบกับสารตัวอย่างที่แท้จริง

โดยวิธีการไตเตรตกับกรดพบว่าในใบ , เปลือก , เมล็ด และ
ลำต้น มีปริมาณของอัลคาลอยด์ (เทียบเป็นคาร์เบน) เป็นร้อยละ 0.1 , 0.06,
0.03 และ 0.01 ตามลำดับ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

Research Title Analysis of Alkaloids in Various Parts of Carica
papaya

Name Mr.Boonchot Maneesee

Research For Master of Science in Teaching Chemistry
Chiang Mai University 1983

Abstract

Four alkaloids were found in Carica papaya by TLC, the major alkaloid was identified by TLC, UV, IR and NMR to be carpaine and the other was found to be nicotine by comparing its UV spectra and TLC behaviour to the authentic sample.

By titration with the standard acid solution the total alkaloids (base on carpaine) in leaves, fruit skin, seeds and stalks were determined to be 0.1 %, 0.06 %, 0.03 % and 0.01 % respectively.

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved