

หัวข้อวิจัย                      การแยกรงควัตถุจากดอกไม้บางชนิด  
 การวิจัย                            วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (การสอนเคมี)  
    มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2523  
 ชื่อผู้ทำ                            เสาวนิตย์ ภัทศิเมงคผล

บทคัดย่อ

จากการศึกษาโดยวิธี chromatography และ spectroscopy พบว่าในกลีบของดอกชบา (Hibiscus rosa-sinensisL.) ประกอบด้วย anthocyanins 3 ตัว และ anthocyanidins 3 ตัว anthocyanidin ตัวหนึ่งในดอกชบาเป็น Cyanidin ในกลีบดอกแสเดา (Jacquemontia pentantha) ประกอบด้วย anthocyanins 2 ตัว และ anthocyanidins 2 ตัว anthocyanidin ตัวหนึ่งเป็น Pelargonidin ส่วน anthocyanins และ anthocyanidins ตัวอื่น ๆ ไม่สามารถ identify ได้ เนื่องจากแยกได้ปริมาณไม่เพียงพอ

สาร anthocyanins เป็น glycosides สกัดจากกลีบดอกไม้ โดยใช้ methanol containing HCl 1 % และ anthocyanidins สกัดได้โดยใช้ amyl alcohol หลังจากการ hydrolyse glycosides แล้ว

ลิขสิทธิ์ © by Chiang Mai University  
 All rights reserved

Title Isolation of Pigments from Some Flowers  
Research Master of Science (Teaching Chemistry)  
Chiang Mai University 1980  
Name Saowanit Pucdemongkol

Abstract

By chromatography and spectroscopy it was found that in the petals of Hibicus rosa-sinensis L. there were composed of three anthocyanins and three anthocyanidins. One of the anthocyanidin was found to be Cyanidin. By the same methods the petals of Jacquemontia pentantha were found to be composed of two anthocyanins and two anthocyanidins. One of anthocyanidin was Pelargonidin.

The rest of anthocyanins and anthocyanidins were not identified because they could not be obtained in sufficient quantity.

Anthocyanins which are glycosides were extracted with methanol containing HCl 1 % and anthocyanidins were extracted into amyl alcohol after of acid hydrolysis of the glycosides.