

หัวข้อการวิจัย การแยกเฮสเปอร์รีตินจากผิวของผลไม้จำพวกส้ม  
การวิจัย วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (การสอนเคมี)  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2523  
ชื่อผู้ทำ จินตนา โกลมวานิช

บทคัดย่อ

การแยกเฮสเปอร์รีตินจากผิวของผลไม้จำพวกส้มในเมืองไทย เช่น ส้มเกลี้ยง (*Citrus sinensis*), ส้มเขียวหวาน (*Citrus reticulata*), ส้มโอ (*Citrus grandis*) และมะนาว (*Citrus aurantifolia*) จากสารละลายเมทานอลและวิธีสกัดพบว่ามีในส้มเกลี้ยง (*Citrus sinensis*) มีเฮสเปอร์รีตินมากที่สุด แต่ในส้มโอ (*Citrus grandis*) มีปริมาณน้อยมาก แยกออกมาได้ไม่พอเพียงต่อการศึกษา แต่แยกได้สารสองชนิดที่ไม่ใช่ hesperidin นอกจากนี้ Naringin ซึ่งเป็น flavanone ชนิดหนึ่ง และมีความขมมากได้ถูกแยกจากเปลือกผลไม้ grapefruit (*Citrus paradisi, Macf.*) (var.) ซึ่งปลูกในเชียงใหม่ได้ 1.42 %

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved

๑

Title                    Isolation of Hesperidin from Citrus peel

Research                Master of Science (Teaching Chemistry)  
                                 Chiang Mai University 1980

Name                     JINTANA KOMOLVANICH

Abstract

By the method of crystallization, hesperidin, a flavanone was isolated and purified from citrus peel of the following fruits grown in Thailand:- Citrus sinensis, Citrus reticulata, Citrus grandis and Citrus aurantifolia. Among the citrus fruits studied Citrus sinensis contained the largest amount of hesperidin and Citrus grandis contained the least. However two unidentified compounds were isolated from Citrus grandis. The bitter principle, Naringin was also isolated in 1.42 % from the peel of grapefruit (Citrus paradisi, Macf.) grown in Chiang Mai.

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved