

Thesis Title Structure and Antibacterial Activity of
 Constituents from Garcinia mckeaniana Craib
 and Garcinia speciosa Wall

Author Mrs. Siriporn Burapadaja

Master of Pharmacy In Pharmacognosy

Examining Committee Professor Dr. Pichaet Wiriyachitra Chairman
 Associate Professor Prasit Tharavichitkul Member
 Assistant Professor Dr. Duang Buddhasukh Member

Abstract

An inseparable mixture and a new xanthone which showed activity against methicillin resistant Staphylococcus aureus were isolated from the bark of Garcinia mckeaniana Craib and the leave of Garcinia speciosa Wall respectively. The activity of the former was comparable to that of methicillin and that of the latter was more potent. Spectroscopic studies revealed that this new compound was 1,4,6- trihydroxy -5- (1,1-dimethylallyl) -6',6'- dimethyl -2H- pyrano (2',3':3,2)xanthone.

All rights reserved

ชื่อวิทยานิพนธ์

โครงสร้างและฤทธิ์ต้านแบคทีเรียของส่วนประกอบ
จากต้นมะคะ (Garcinia mckeaniana Craib)
และต้นสารภีป่า (Garcinia speciosa Wall)

ชื่อผู้เขียน

นางสิริพร บุรพาเคชะ

เกสรศาสตร์มหาบัณฑิต

สาขาวิชา เกสรศาสตร์

คณะกรรมการตรวจสอบวิทยานิพนธ์

ศาสตราจารย์ ดร. พิเชษฐ์ วิริยะจิตรา ประธาน
รองศาสตราจารย์ ประสิทธิ์ ธราวิจิตรกุล กรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. กัง พุฒศุภกร กรรมการ

บทคัดย่อ

การสกัดเปลือกต้นมะคะ (Garcinia mckeaniana Craib) และใบต้นสารภีป่า (Garcinia speciosa Wall) ทำให้ได้ของผสมที่ไม่สามารถแยกเป็นสารบริสุทธิ์ และสาร xanthone ใหม่สารหนึ่งตามลำดับ ทั้งของผสมและสารใหม่มีฤทธิ์ต้านแบคทีเรีย Staphylococcus aureus ประเภทค็อกซา methicillin. ของผสมมีฤทธิ์ใกล้เคียงกับ methicillin ในขณะที่สารใหม่มีฤทธิ์แรงกว่า. ข้อมูลทางสเปกโตรสโคปีแสดงว่าสารใหม่มีโครงสร้างเป็น 1,4,6,-trihydroxy-5-(1,1-dimethylallyl)-6',6'-dimethyl-2H-pyrano(2',3':3,2)xanthone.