

รายงานการวิจัย

เรื่อง

องค์ประกอบทางเคมีจากกิ่งชะนวง (*Garcinia cowa*)

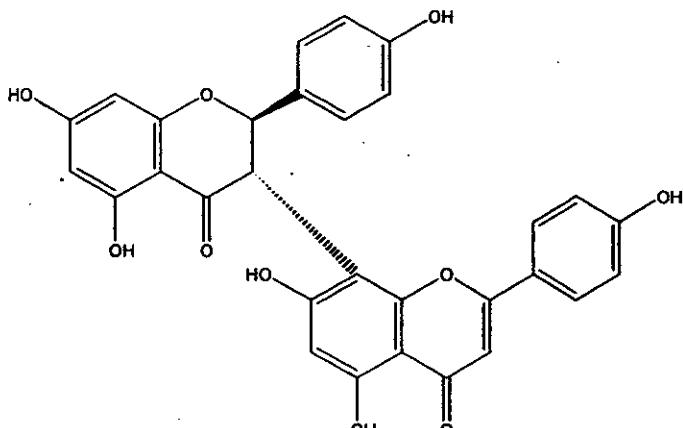
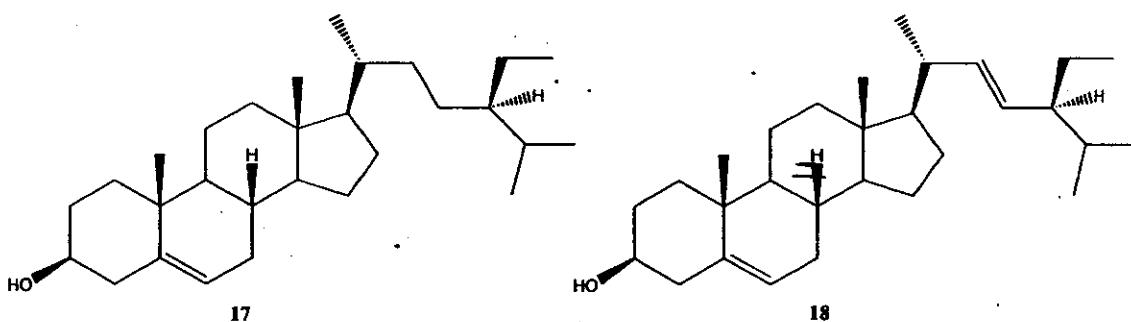
Chemical Constituents from the Twigs of *Garcinia cowa*

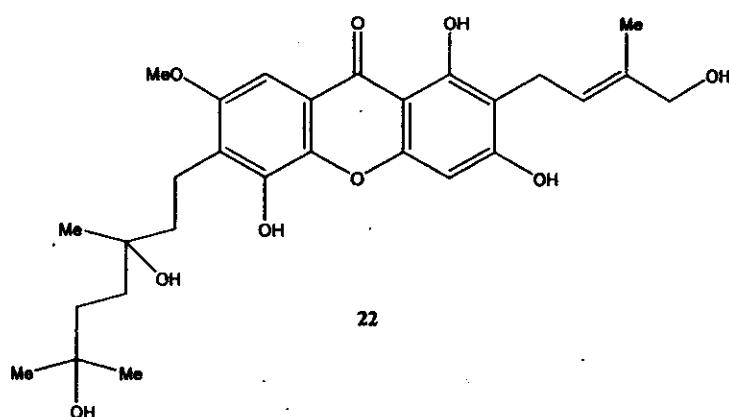
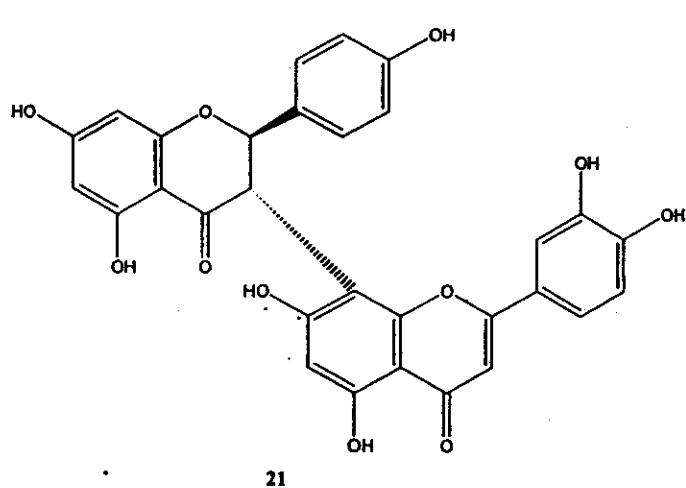
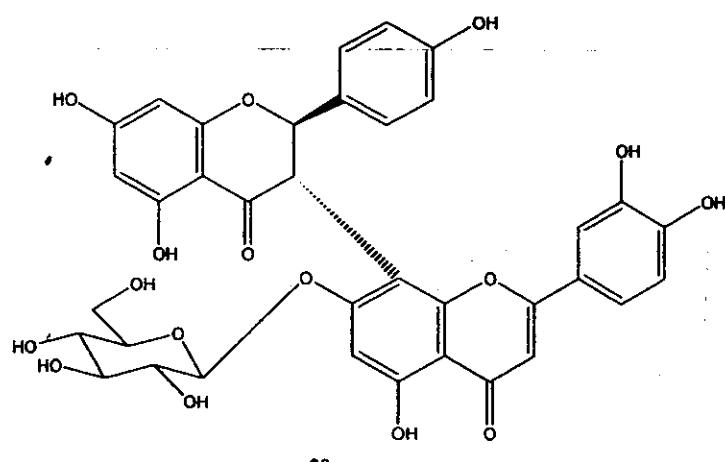
ผู้ดำเนินการวิจัย 二

หัวหน้าโครงการ: นางสาวกานดา ปานทอง ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่

บทคัดย่อ

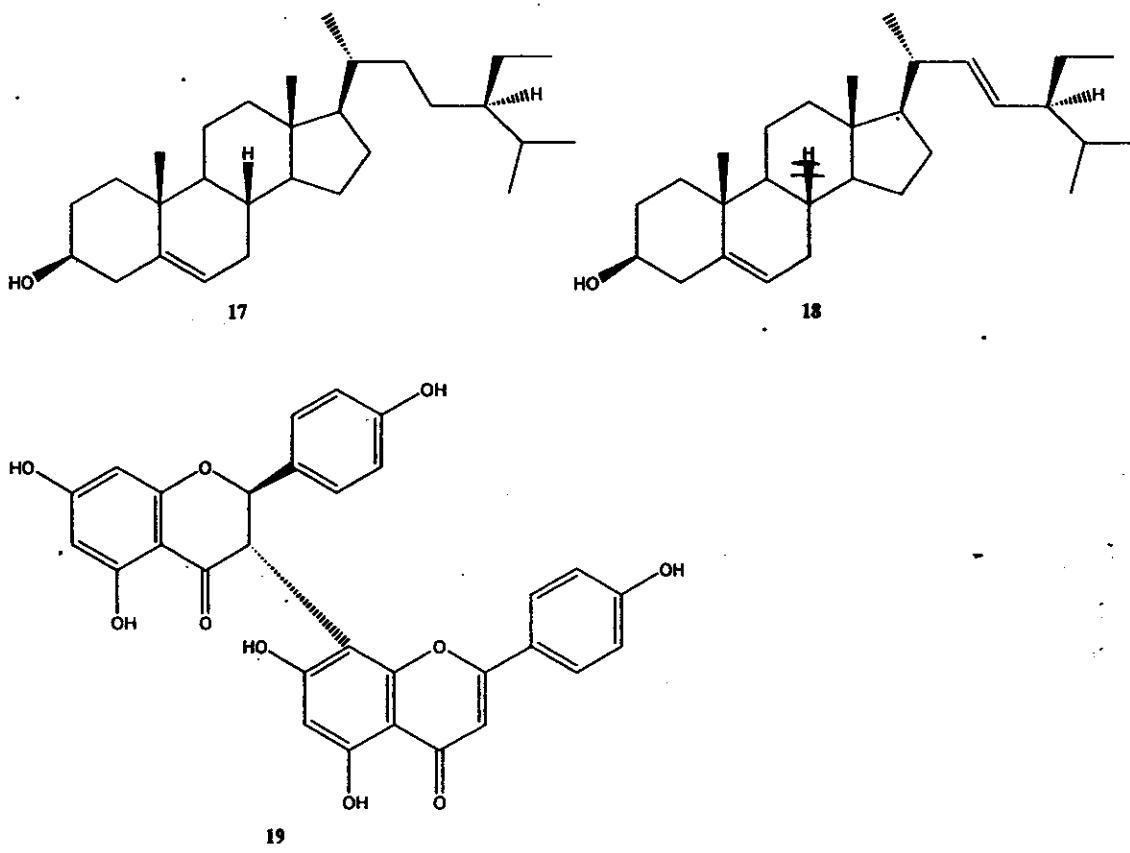
ส่วนสักดิ์หยาบอะซิโทนของกิ่งชามวง ทำให้บริสุทธิ์ด้วยวิธีทางโภชนาการ สามารถแยกสารที่มีการรายงานโครงสร้างแล้วจำนวน 4 สาร {ของผสมของสารประเกตสเตียรอห์ด [β -sitosterol (17) และ β -stigmasterol (18)] สารประเกต biflavonoids จำนวน 2 สาร [volkensiflavone (19) และ morelloflavone (21)] สารประเกต biflavanoid glucoside จำนวน 1 สาร [morelloflavone-7''-O- β -glucoside (20)]} และสารใหม่ จำนวน 1 สาร [สารประเกต xanthone (22)] ทำการวิเคราะห์โครงสร้างของสารประกอบที่แยกได้ทั้งหมดโดยอาศัยข้อมูลทางสเปกโทรสโคปี (UV, IR และ NMR) สารที่มีการรายงานโครงสร้างแล้ววิเคราะห์โดยการเปรียบเทียบข้อมูล NMR สเปกตรัมกับข้อมูลที่ได้มีการรายงานไว้ สารประกอบ 20 และ 21 แสดงฤทธิ์ด้านอนุมูลอิสระที่ค่อนข้าง

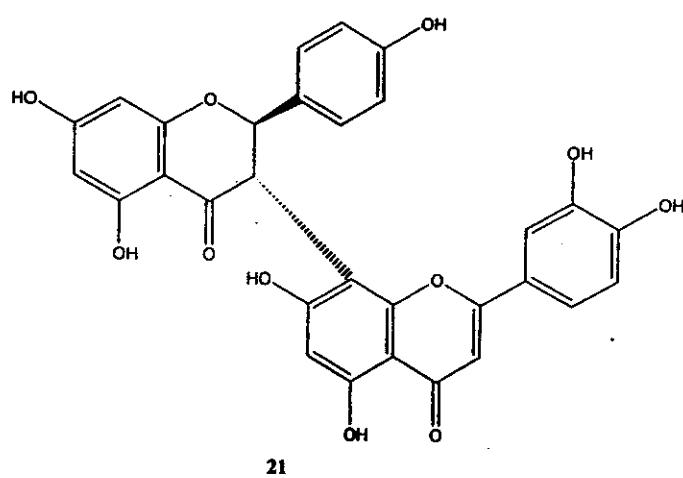
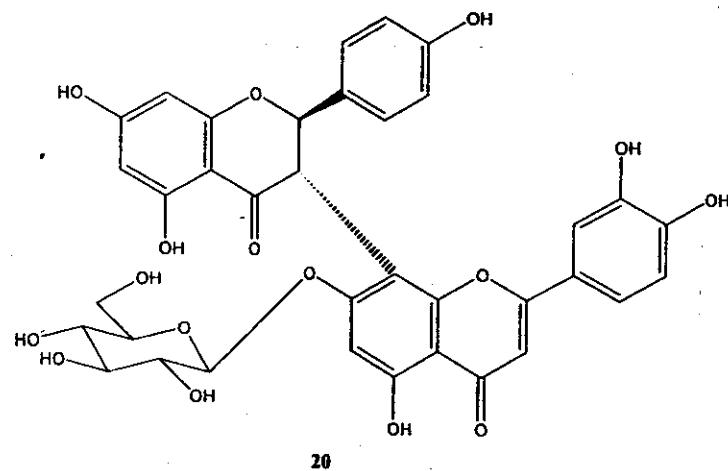




Abstract

The crude acetone extract from the twigs of *Garcinia cowa* was isolated and purified by chromatographic techniques to afford four known compounds: {one steroid [a mixture of β -sitosterol (17) and β -stigmasterol (18)] two biflavanoids [volkensiflavone (19) and morelloflavone (21)] and one biflavanoid glucoside [morelloflavone-7''-O- β -glucoside (20)]}, together with one new xanthone: xanthone (22). Their structures were elucidated on the basis of UV, IR and NMR spectroscopic data. Known compounds were also identified by comparison of their spectral data with those reported in the literature. Compounds 20 and 21 showed very good antioxidative activity.





—

