

รายงานโครงการวิจัย

เรื่อง

"การศึกษาหาสูตรโครงสร้างของสารประกอบจากหัวของมะพร้าววนกลุ่ม"

(STRUCTURAL STUDIES OF THE RHIZOMES OF MOLINEPIA LATIPORIA, HERB.)

ระยะเวลา ตุลาคม 2524-ตุลาคม 2525

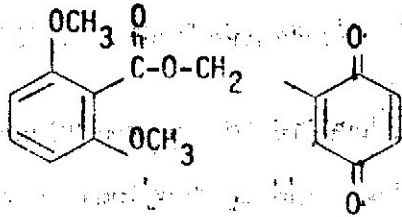
ทุนอุดหนุนวิจัยประจำปี 2524 ตามหนังสือที่ วทพ.0408/19723

หน่วยงาน ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
วิทยาเขตหาดใหญ่ จ.สงขลา

หัวหน้าโครงการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กำน ศันทรพิรหมมา

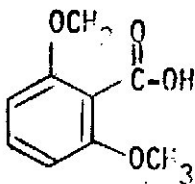
ผู้ร่วมงานวิจัย น.ส. อิศริยา ทองงาม

ใยเหนียวซึ่งตกค้างที่อุณหภูมิห้อง ของต้นมะพร้าวหนักกรัม (2 กิโลกรัม) มาสกัดโดยไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์, ีเทอร์และเมทานอลตามลำดับ จากการสกัดโดยไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์เป็นครั้งแรก ละลาย เมื่อนำมาทำคอสมิโครมาโตกราฟี ได้สารประกอบสีเหลืองสดของควิโนนตัวใหม่ จุดหลอมเหลว 109-110^oซ กับสารประกอบ β -sitosterol (1) (0.0006 %) จากการศึกษาลำดับโครงสร้างโดยวิธีทางสเปกโตรสโคปี พบว่า ควิโนนตัวใหม่นี้คือ gentisylquinone-2,6-dimethoxybenzoate (6) (0.036 %)

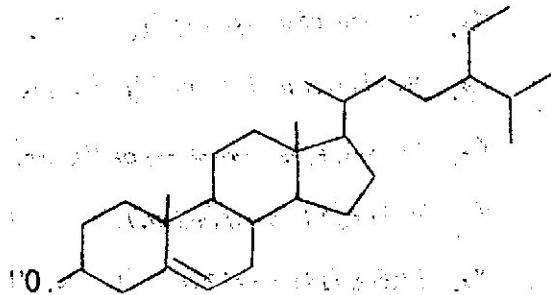


(6)

จากการสกัดโดยไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์และเมทานอลเป็นตัวทำละลาย ได้สารประกอบ 2,6-dimethoxybenzoic acid (5) (0.107 %) และสารประกอบ β -sitosterol (1) (0.0013 %) สารประกอบทั้ง 2 นี้เมื่อเปรียบเทียบกับสารตัวอย่าง และสเปกโตรสโคปีต่าง ๆ ของสารตัวอย่างแล้วพบว่าเหมือนกันทุกประการ



(5)



(1)