

บทคัดย่อ

รหัสโครงการ : DBG5480007

ชื่อโครงการ : การพิสูจน์หาสารต้านอนุมูลอิสระ ต้านมะเร็ง และออกฤทธิ์สมานแผล จากพืชที่มี
สรรพคุณกล่าวอ้างตามสังคมไทย

ชื่อนักวิจัย และสถาบัน : รศ ดร. ตรีเพชร กาญจนภูมิ

คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

E-mail Address: trikan@kku.ac.th

ระยะเวลาโครงการ : 3 ปี

จากโครงการวิจัย เป็นการพิสูจน์หาสารต้านอนุมูลอิสระ ต้านมะเร็ง และออกฤทธิ์สมานแผล จากพืชที่มีสรรพคุณกล่าวอ้างตามสังคมไทย 10 ชนิด ได้ทำการสกัดแยกสารจากมะรุม (*Moringa oleifera*) ชิวคัก (*Gnaphalium polycerpon*) ขี้หนอน (*Scleropyrum pentandrum*) ต้อยติ่ง (*Ruellia tuberosa*) วานเพชρήิ่ง (*Grammatophyllum speciosum*) กระทุ่มหมู (*Mitragyna rotuntifolia*) โกงกางหัวสุม (*Bruguiera gymnorhiza*) สมัด (*Micromelum minutum*) ดองดึง (*Gloriosa superba*) และ ขางคันทนา (*Desmodium heterocarpon*) โดยนำมาสกัดแยก เพื่อหาสารองค์ประกอบบริสุทธิ์ที่มีความเป็นขั้วสูง ใช้เทคนิคทางโครมาโตกราฟี และกรรมวิธีหลายชนิด รวมถึงพยายามพัฒนาเทคนิคการแยกสารที่มีความเป็นขั้วสูง หลังจากแยกสารสำคัญบริสุทธิ์ได้แล้ว สารทุกตัวจะนำมาตรวจสอบเพื่อหาโครงสร้างทางเคมี โดยวิธีทางสเปกโตรสโกปี หรือวิธีการอื่น ๆ ที่จำเป็น จนกระทั่งหาอธิบายโครงสร้างได้สมบูรณ์ สารสำคัญจากต้น หนอน (*Scleropyrum pentandrum*) ต้อยติ่ง (*Ruellia tuberosa*) พบว่ามีฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระ

คำสำคัญ : สมุนไพรไทย; อนุมูลอิสระ; Phenolic glycosides;

Abstract

Project Code : DBG5480007

Project Title : Investigation for antioxidant, cytotoxic and wound healing substances from
plants as claimed by Thai society

Investigator : Assoc. Prof. Tripetch Kanchanapoom

Faculty of Pharmaceutical Sciences, Khon Kaen University

E-mail Address : trikan@kku.ac.th

Project Period : 3 years

This project was investigation and structure elucidation of the chemical constituents from ten Thai medicinal plants including *Moringa oleifera*, *Gnaphalium polycerpon*, *Scleropyrum pentandrum*, *Ruellia tuberosa*, *Grammatophyllum speciosum*, *Mitragyna rotundifolia*, *Bruguiera gymnorhiza*, *Micromelum minutum*, *Gloriosa superba* and *Desmodium heterocarpum*) by various chromatographed methods. The structure determinations were based on the results from spectroscopic evidences. The constituents from two plants, *Scleropyrum pentandrum* and *Ruellia tuberosa* showed the antioxidant activities.

Keywords: Thai medicinal plants; Antioxidant activity; Phenolic glycosides