

รายงานการวิจัยเรื่อง	การศึกษาศาสตร์ที่มีฤทธิ์ลดการสร้างเม็ดสีและฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระ จากกระดังงาจีน
หัวหน้าโครงการวิจัย	นางสาวนุศติยา วีระวิชญ์
ผู้ร่วมโครงการวิจัย	นางสาวระวีวรรณ แก้วอมตวงศ์
ปีงบประมาณ	2552-2553
งบประมาณที่ได้รับ	451,000 บาท
คำสำคัญ	กระดังงาจีน ฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระ ฤทธิ์ยับยั้งไทโรซิเนส ฟลาโวนอยด์

บทคัดย่อ

253973

ทำการศึกษาศาสตร์ต้านอนุมูลอิสระและฤทธิ์ยับยั้งไทโรซิเนสในสารสกัดเมธานอลของใบ
กระดังงาจีน จากนั้นทำการแยกสารที่แสดงฤทธิ์ทางชีวภาพด้วยเทคนิคทางโครมาโตกราฟี ได้ฟลา
โวนอยด์ 3 ชนิด คือ quercetin 3-O- α -L-rhamnopyranosyl-(1 \rightarrow 2)- α -L-arabinofuranoside, apigenin
7-O- β -D-glucopyranoside และ quercetin 3-O- α -L-rhamnopyranosyl-(1 \rightarrow 6)- β -D-glucopyranoside
ทำการพิสูจน์เอกลักษณ์โครงสร้างที่แยกได้ด้วยวิธีการทางสเปกโตรสโคปีและทำการศึกษาศาสตร์ทาง
ชีวภาพของสาร

Research report name Study on antimelanogenic and free radical scavenging constituents of *Artabotrys hexapetalus*

Head of project Miss Nuttiya Werawattanachai

Co-researcher Miss Rawiwun Kaewamatawong

In Finance Year 2552-2553 for 451,000.- Baht

Keyword *Artabotrys hexapetalus*, free radical scavenging, tyrosinase inhibitory, flavonoids

Abstract

243973

The methanol extract from leaves of *Artabotrys hexapetalus* were evaluated in free radical scavenging and tyrosinase inhibitory activities. Three flavonoids were isolated by chromatographic techniques, quercetin 3-*O*- α -L-rhamnopyranosyl-(1 \rightarrow 2)- α -L-arabinofuranoside, apigenin 7-*O*- β -D-glucopyranoside และ quercetin 3-*O*- α -L-rhamnopyranosyl-(1 \rightarrow 6)- β -D-glucopyranoside. Their structures were identified by spectroscopic methods and their biological activities were studied.