

T131799

สุทินี แสงอรุณ : องค์ประกอบทางเคมีและฤทธิ์ยับยั้งเอนไซม์ออกซิเดสจากเปลือกต้นเปลือก  
ใหญ่ *Croton oblongifolius* Roxb. จากอำเภอภูเรือ จังหวัดเลย (CHEMICAL  
CONSTITUENTS AND XANTHINE OXIDASE INHIBITORY ACTIVITY FROM STEM  
BARK OF *Croton oblongifolius* Roxb. FROM AMPHOE PHURUA, LOEI  
PROVINCE) อ.ที่ปรึกษา : รศ. ดร. โสภณ เรืองสำราญ, อ.ที่ปรึกษาร่วม : รศ. ดร. อมร  
เพชรสม; 79 หน้า. ISBN 974-17-0317-1

นำเปลือกต้นเปลือกใหญ่ (*Croton oblongifolius* Roxb) จากอำเภอภูเรือ จังหวัดเลย มาสกัดด้วยตัวทำละลาย 3 ชนิด คือ เฮกเซน, เอธิลเอซิเตต และเมทานอล ตามลำดับ และแยกสารบริสุทธิ์ด้วยวิธีคอลัมน์โครมาโตกราฟีบนซิลิกาเจลได้สาร 4 ชนิด ได้แก่ ของผสมสเตอรอยด์ 3 ชนิด คือ stigmasterol,  $\beta$ -sitosterol และ campesterol (1), สารประกอบเคอโรเดนไดเทอริปีนอยด์ 2 ชนิด คือ (-)-hardwickiic acid (2) และ (-)-20-benzyloxyhardwickiic acid (3) และสารประกอบแลปเดน คือ (-)-Nidorellol (4) การหาสูตรโครงสร้างของสารต่างๆที่แยกได้ ทำได้โดยอาศัยสมบัติทางกายภาพและทางสเปกโตรสโกปี และนำสารที่แยกได้มาทดสอบฤทธิ์ในการยับยั้งเอนไซม์ออกซิเดส พบว่าสาร 1 มีฤทธิ์ยับยั้งได้ดีที่สุดโดยมีค่า  $IC_{50}$  90 ไมโครกรัม/มิลลิลิตร สารที่มีฤทธิ์ยับยั้งรองลงมาคือ สาร 3 สาร 4 และสาร 2 โดยมีค่า  $IC_{50}$  140, 155 และ 190 ไมโครกรัม/มิลลิลิตรตามลำดับ