



๒๒๕ 10

องค์ประกอบทางเคมีของพืชพื้นเมืองชื่อโคหาย

Chemical Constituents of Local Plants "Kho-hai"

๖๕๐๖๔,๕๓ โทนาณ สุขวิจิตร

๐๕๐

๖๓๐ กทม๐

เลขหมู่	๕๕๔๙๕.๕๕๖ ๗๖๒
เลขทะเบียน	๒๕๓๘๙
	๒/๘ ก.ค. ๒๕๔๐

Order Key	๑๓๒๙๒
BIB Key	๑๓๐๘๖.๖

๑๐๐ ๐/๖
ผู้ช่วยศาสตราจารย์วัชรินทร์ รุกขไชยศิริกุล

๑๐๐ ๐/๖
ผู้ช่วยศาสตราจารย์พิมพ์จิต ตามพวรรณ

๗๖ ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

บทคัดย่อ

โครงการวิจัยนี้ศึกษาองค์ประกอบทางเคมีของเถาโคหาย 2 ชนิด คือ โคหายเหลือง และโคหายดำ สารที่แยกได้ส่วนใหญ่เป็นสารประกอบไฮโดรคาร์บอนอิ่มตัวโซ่ยาว ไตรเทอร์พีนอยด์และสเตอรอยด์ซึ่งไม่มีการวิเคราะห์โครงสร้าง องค์ประกอบอื่นๆ ที่แยกและสามารถวิเคราะห์โครงสร้างด้วยข้อมูลทางสเปกโทรสโกปีที่มีอยู่ขณะนี้ มีรายละเอียดดังนี้

โคหายเหลือง แยกสารได้ทั้งหมด 7 สาร เฉพาะ *RO-1*, *RO-2* และ *WH-1* เป็นสารใหม่ซึ่งจากการวิเคราะห์โครงสร้างคาดว่าเป็นสารประกอบพวก aromatic tricyclic, biphenyl และ tetramethoxyisoflavone ตามลำดับ ส่วน isoflavone อื่นๆ ยังไม่สามารถระบุโครงสร้างที่แน่ชัด

โคหายดำ แยกสารได้ทั้งหมด 8 สาร สามารถวิเคราะห์โครงสร้างได้ 4 สาร ได้แก่ *PS-B*, *WCT-1*, *WCT-2* และ *WCT-2A* ซึ่งคาดว่าเป็นสารประกอบพวก aporphine, *N*-methylaporphine, benzyloisoquinoline และ benzyloisoquinoline diacetate ตามลำดับ และยังไม่สามารถระบุโครงสร้างที่แน่ชัด

Abstract

Two types of Kho-hai's stems, yellow and black, were examined. From the yellow one, three new compounds, *RO-1*, *RO-2* and *WH-1*, have been isolated and identified, at present, as aromatic tricyclic, biphenyl and tetramethoxyisoflavone, respectively, using spectroscopic and chemical methods. Chemical investigation of the black one resulted in the isolation of two aporphines, *PS-B* and *WCT-1*, and two benzyloisoquinolines, *WCT-2* and *WCT-2A*. The remaining compounds of both types were unidentified long-chain hydrocarbon, steroids and triterpenoids.