

การสกัดและการหาสูตรโครงสร้างของ DITERPENE ESTERS จากน้ำยางส้มเช้า, ตะค่อม และลินกระบือ

ISOLATION AND STRUCTURAL STUDIES OF DITERPENE ESTERS

FROM LATICES OF EUPHORBIA NERIIFOLIA Linn.

EXCOECARIA AGALLOCHA Linn AND EXCOECARIA BICOLOR Zoll. ex. Hassk



สิงหล - ไรยทองคำ

SINGHOL ROYTHONGKUM

เลขที่	OK495 062 2528
เลขทะเบียน	022742
.....	15 พ.ย. 2529 /

วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาเคมีศึกษา

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

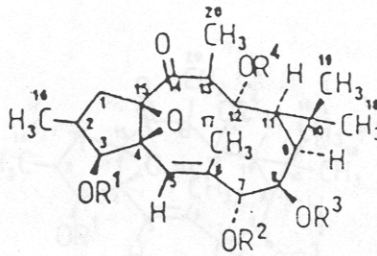
MASTER OF SCIENCE THESIS IN CHEMICAL STUDIES

PRINCE OF SONGKLA UNIVERSITY

2528

สารสังเขป

การสกัดสารเคมีจากน้ำยางของส้มเช้า (*Euphorbia nerifolia* Linn.) ด้วยอะซีโตนแล้วนำส่วนสกัดไปแยกด้วยคอลัมน์โครมาโตกราฟฟีแบบรวดเร็ว และโครมาโตกราฟฟีแบบแผ่นหนา ได้สารประกอบอนุพันธ์ของ ingol diterpene esters (EN 1) และสารผสมของสารประกอบอนุพันธ์ของ ingol diterpene esters (EN 2, EN 3) มีโครงสร้างดังแสดง



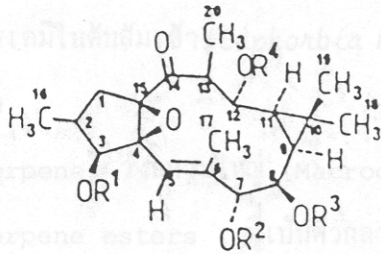
	R ₁	R ₂	R ₃	R ₄
EN 1	acetate	angelate	methyl	acetate
EN 2	acetate	angelate	methyl	acetate
EN 3	acetate	tigliate	acetate	acetate
EN 3	acetate	benzoate	methyl	acetate
EN 3	acetate	benzoate	acetate	acetate

การสกัดสารเคมีจากน้ำยางตาตุ่ม (*Excoecaria agallocha* Linn) และลั่นกระบือ (*E. bicolor* Zoll. ex. Hassk) ด้วยอะซีโตน แล้วแยกด้วยคอลัมน์โครมาโตกราฟฟีแบบรวดเร็ว โครมาโตกราฟฟีแบบแผ่นหนา และคอลัมน์ reverse phase silica gel ปรากฏว่าสารที่ได้สลายตัวไปก่อนการวิเคราะห์

Summary

Extraction of fresh latex of *Euphorbia neriifolia* Linn with acetone followed by separation on quick column chromatography and preparative thin layer chromatography gave a compound of ingol diterpene ester derivative (EN 1) and mixtures of ingol diterpene ester derivatives.

(EN 2, EN 3)



	R ₁	R ₂	R ₃	R ₄
EN 1	acetate	angelate	methyl	acetate
EN 2	acetate	angelate	methyl	acetate
	acetate	tigliate	acetate	acetate
EN 3	acetate	benzoate	methyl	acetate
	acetate	benzoate	acetate	acetate

Extraction of flesh latex of *Excoecaria agallocha* Linn. and *E. bicolor* Zoll. ex. Hassk) with acetone followed by separation on quick column chromatography, preparative thin layer chromatography and reverse phase silica gel column chromatography gave substances which are homogeneous on thin layer chromatography but decomposed prior to structural analysis.