

การสกัดสาร เคมีจากใบและ เปลือกลำต้นของต้นนมควาย

และ

Diterpene ester ของไฟเดื่อนห้าและของพืช

Euphorbiaceae ขึ้นๆในประเทศไทย



ISOLATION OF CHEMICAL CONSTITUENT OF
UVARIA RUFA BLUME
AND
DITERPENE ESTER OF *EXCOECARIA OPPOSITIFOLIA* GRIFF.
AND OF OTHER EUPHORBIACEAE PLANTS IN THAILAND

อนันต์ชัย ชัยนต์เกียรติ

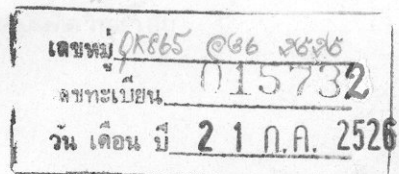
ANUNTACHAI CHAYUNKIAT

วิทยานิพนธ์วิทยาศาตร์มหาบัณฑิต สาขาเคมีศึกษา

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

MASTER OF SCIENCE THESIS IN CHEMICAL STUDIES
PRINCE OF SONGKLA UNIVERSITY

2525

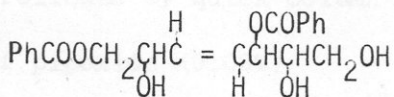


สารสังเขป

การสกัดใบนมควายด้วยไตรคลอโรมีเทน-เมธานอล (2 : 1) แล้วนำส่วนสกัดที่ได้ไปแยกต่อด้วยคอลัมน์โครมาโตกราฟฟีแบบรวดเร็วได้สารประกอบใหม่คือ (E) -3,7-bisbenzoyloxyhept-4-en-1,2,6-triol (TA 10) โครงสร้างนี้สนับสนุนด้วยข้อมูลทางสเปกโตรสโกปี

ส่วนการสกัดจากส่วนสกัดที่ไม่ใช่เบสจากเปลือกลำต้นนมควายด้วยอะซิโตนแล้วนำส่วนสกัดที่ได้ไปแยกต่อด้วยคอลัมน์โครมาโตกราฟฟีแบบรวดเร็ว ปรากฏว่าได้สารบริสุทธิ์อีก 1 สาร ซึ่งอยู่ในระหว่างการศึกษาหาโครงสร้าง

จากการสกัดใบนมควายด้วยไตรคลอโรมีเทน-เมธานอล (2 : 1) อีกครั้ง แล้วนำส่วนสกัดที่ได้ไปแยกต่อด้วยคอลัมน์โครมาโตกราฟฟีแบบรวดเร็วได้ pipoxide ในปริมาณที่น้อย (0.02%)



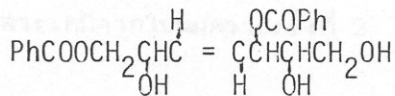
(TA 10)

SUMMARY

Extraction of leaves of *Uvaria rufa* Blume with dichloromethane-methanol (2:1) followed by quick column chromatographic separations gave a new compound. Spectroscopic studies revealed that it is (E) -3,7-bisbenzoyloxyhept-4-en-1,2,6-triol (TA 10)

Extraction of the non-basic material of stem bark of *Uvaria rufa* Blume with acetone followed by quick column chromatographic separations gave a pure compound, the structure of which is being elucidated.

Extraction of leaves of *Uvaria rufa* Blume with dichloromethane-methanol (2:1) followed by quick column chromatographic separations gave a small amount of pipoxide (0.02%)



(TA 10)