

การศึกษาสูตรโครงสร้างของสารเคมีในดอกของต้น เท้ายายม่อมและรากของต้นการเวก

และ

การสังเคราะห์อนุพันธ์ของสารประกอบโพลีเอมีนบางตัว

STRUCTURAL STUDIES OF CONSTITUENTS OF THE FLOWERS OF
CLERODENDRON INDICUM KUNTZE AND THE ROOTS OF *ARTABOTRYS SIAMENSIS* MIQ
AND
SYNTHESIS OF SOME POLYAMINE DERIVATIVES

ราตรี เพชรช่วย

RATRI PETCHUAY



วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาเคมีศึกษา

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

MASTER OF SCIENCE THESIS IN CHEMICAL STUDIES

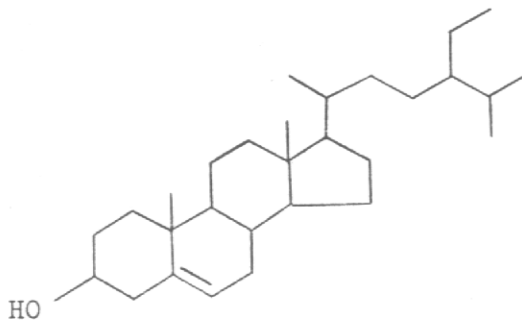
2527

เลขที่ 9K495-768 2624
เลขทะเบียน 019605
วัน เดือน ปี 8 W.A. 2528

สารสังเขป

นำดอกเห้ยายบ่มซึ่งตากแห้งที่อุณหภูมิห้อง (3000 กรัม) มาสกัดโดยใช้เฮกเซน เบนซิน และเมทิลีนคลอไรด์ เป็นตัวทำละลายตามลำดับ

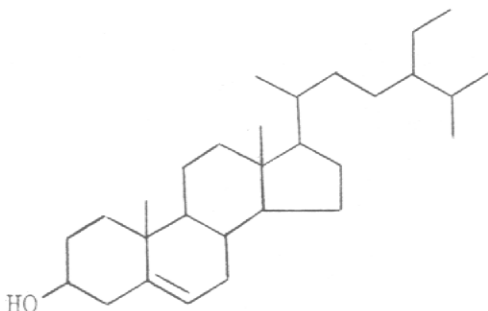
จากการสกัดโดยใช้เฮกเซน เบนซิน และเมทิลีนคลอไรด์ เป็นตัวทำละลายได้สารประกอบ β -sitosterol (47) (0.63 กรัม, 0.02%) จุดหลอมเหลว 135 - 137^o สารประกอบที่ได้นี้มีสูตรโครงสร้างตามที่แสดงไว้ จากการเปรียบเทียบกับสารตัวอย่างและสเปกโตรสโคปีต่าง ๆ ของสารตัวอย่างแล้ว พบว่าเหมือนกันทุกประการ



(47)

Summary

The air dried flowers (3000 g.) of *Clerodendron indicum* Kuntze were extracted with hexane, benzene and methylene chloride respectively. Chromatography of the hexane, benzene and methylene chloride extracts gave β -sitosterol(47) (0.63 g., 0.02 %) m.p. 135-137^o. The β -sitosterol (47) was formulated on the basis of its spectral data and proved to be identical in all respects with an authentic specimen.



(47)