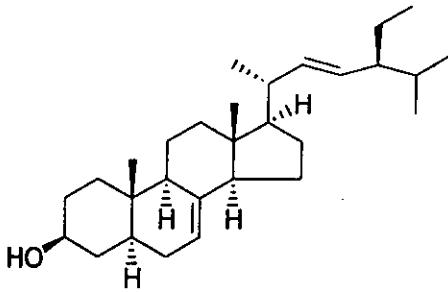
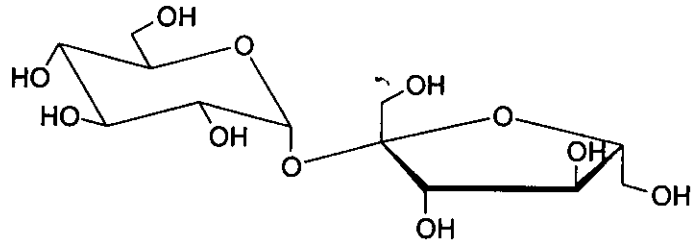


## บทคัดย่อ

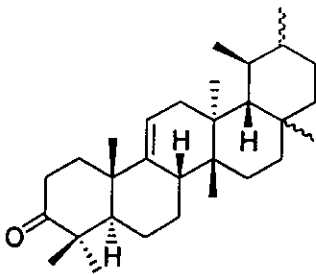
ส่วนสกัดหยาบเมทานอลจากกิ่งและต้นของอังกืทวาร ทำให้บริสุทธิ์ด้วยวิธีทางโครมาโทกราฟี สามารถแยกสารที่มีการรายงานโครงสร้างแล้วจำนวน 4 สาร [spinasterol (CS-S1); bauer-9-en-3-one (CS-S3); 3-O- $\beta$ -D-glucopyranosyl-stigmasta-7,22-diene (CS-S4) และ ซูโครส (CS-S2)] โครงสร้างทั้งหมดวิเคราะห์โดยใช้ข้อมูล 1D และ 2D NMR สเปกโทรสโกปี และ/หรือการเปลี่ยนแปลงทางเคมี สัญญาณของ  $^{13}\text{C}$  สามารถวิเคราะห์โดยอาศัยข้อมูล DEPT HMQC และ HMBC สเปกตรัม สารที่มีการรายงานโครงสร้างแล้ววิเคราะห์โดยการเปรียบเทียบข้อมูล NMR สเปกตรัมกับข้อมูลที่ได้มีการรายงานไว้



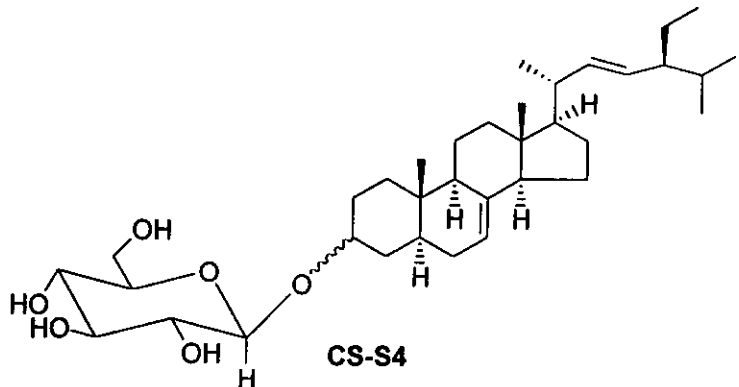
CS-S1



CS-S2



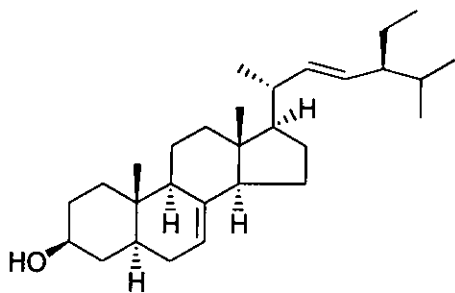
CS-S3



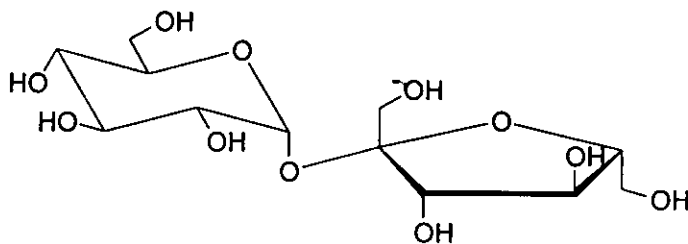
CS-S4

## Abstract

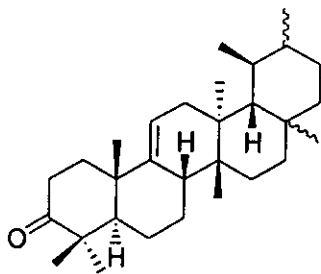
The methanol extract from the twigs and the stems of *Clerodendrum serratum* was isolated and purified by chromatographic techniques to afford four known compounds [spinasterol (CS-S1); bauer-9-en-3-one (CS-S3); 3-*O*- $\beta$ -D-glucopyranosyl-stigmasta-7,22-diene (CS-S4) and sucrose (CS-S2)]. All structures were elucidated by 1D and 2D NMR spectroscopic data and/or chemical transformation. The  $^{13}\text{C}$  NMR signals were assigned from DEPT, HMQC and HMBC spectra. Known compounds were also identified by comparison of their spectral data with those reported in the literature.



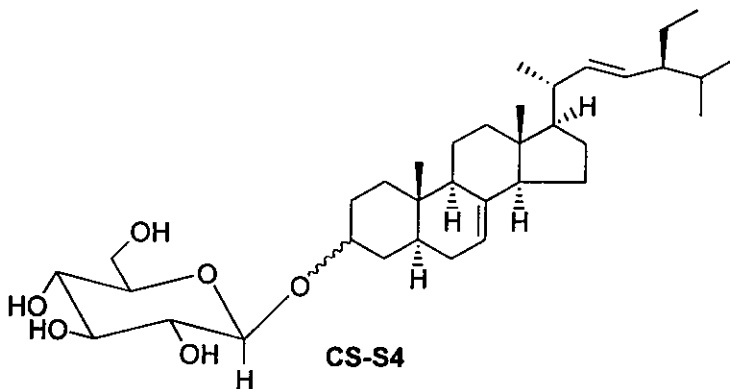
CS-S1



CS-S2



CS-S3



CS-S4