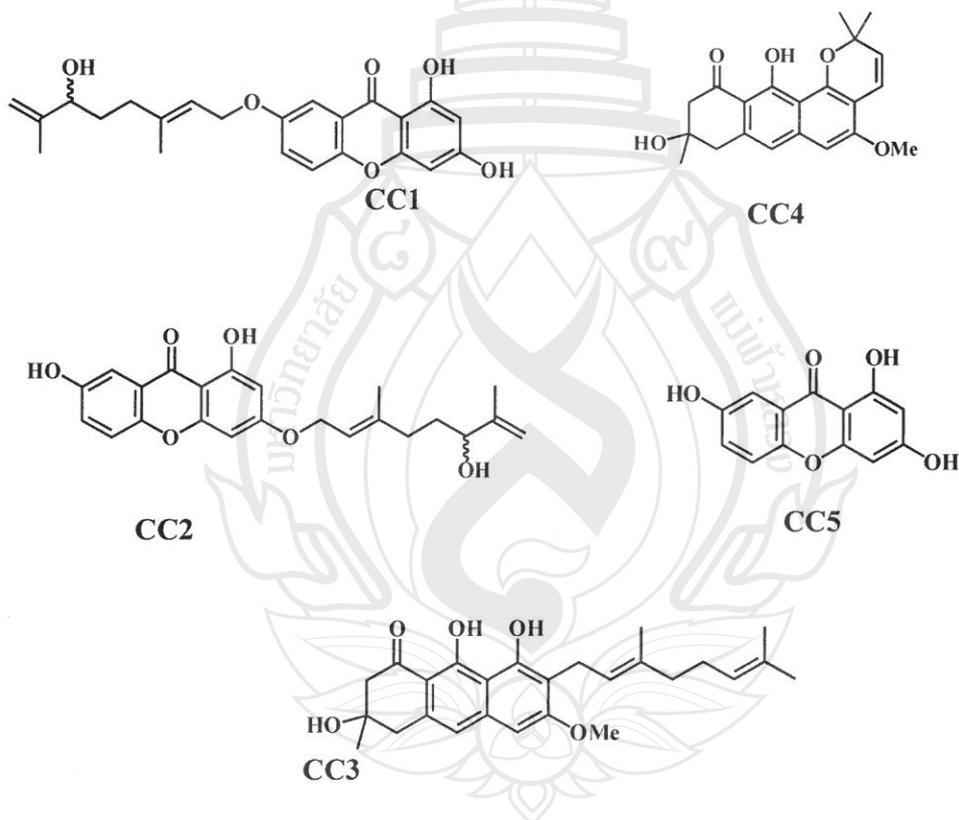


บทคัดย่อ

การศึกษาส่วนสกัดเฮกเซนและเอทิลอะซิเตตของผลดิบกล้วยสามารถแยกสารประกอบแซนโทนชนิดใหม่ได้ 2 สารคือ cochinxanthone A (CC1) และ B (CC2) และสารประกอบที่ได้มีการรายงานมาแล้ว 3 สาร (CC3-CC5) โครงสร้างของสารประกอบทุกชนิดวิเคราะห์ด้วยข้อมูล 1D และ 2D NMR นอกจากนี้สารประกอบ CC3 และ CC4 ยังแสดงฤทธิ์ต้านมะเร็งปอด มะเร็งในช่องปาก มะเร็งทรวงอก และ ต้านเชื้อที่ก่อให้เกิดโรคมาลาเรียในเซลล์ทดลองในระดับดี



ABSTRACT

The investigation of hexane and EtOAc extracts of the fruits of *Cratoxylum cochinchinense* led to the isolation and identification of two new xanthenes (**CC1** and **CC2**) named cochinxanthone A and B along with three known compounds (**CC3-CC5**). All isolates were characterized using 1D and 2D NMR spectral data. Compounds **CC3** and **CC4** were evaluated for anti-cancer activity against NCI-H187 (human lung cancer), KB (oral human epidermal carcinoma) MCF-7 (breast cancer) cancer cell lines and antimalarial activity against *P. falciparum*.

