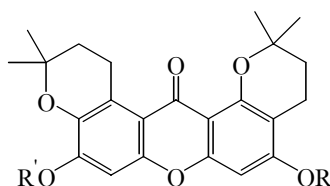


บทที่ 4

สรุป

อนุพันธ์ที่สังเคราะห์ขึ้นในงานวิจัยนี้เป็นอนุพันธ์ที่เกิดจากการปิดวงของหมู่ isoprenyl ของแมงโกสทินและเปลี่ยนหมู่ phenolic hydroxy ไปเป็น หมู่อะมิโน อีพอกไซด์ และอะมิโน แอลกอฮอล์ จำนวน 13 สาร



GMB-1 : R' = R = H

GMB-3 : R' = H, R = CH₂CH₂N(CH₃)₂

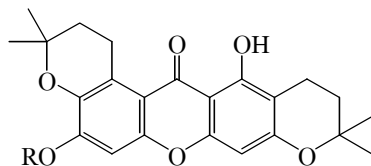
GMB-4 : R' = H, R = CH₂CH₂CH₂N(CH₃)₂

GMB-5 : R' = R = CH₂CH(O)CH₂

GMB-6 : R' = H, R = CH₂CH(O)CH₂

GMB-7 : R' = R = CH₂CH(OH)CH₂N(CH₃)₂

GMB-8 : R' = R = CH₂CH(OH)CH₂N(CH₂CH₃)₂



GMB-2 : R = H

GMB-9 : R = CH₂CH₂N(CH₃)₂

GMB-10: R = CH₂CH₂CH₂N(CH₃)₂

GMB-11: R = CH₂CH(O)CH₂

GMB-12: R = CH₂CH(OH)CH₂N(CH₃)₂

GMB-13: R = CH₂CH(OH)CH₂N(CH₂CH₃)₂

จากการทดสอบฤทธิ์ต้านปฏิกิริยาออกซิเดชันของสารตัวอย่างด้วยวิธี DPPH และ TBARS พบว่าเมื่อทดสอบฤทธิ์ต้านปฏิกิริยาออกซิเดชันกับ DPPH อนุพันธ์ที่สังเคราะห์ได้มีฤทธิ์ในการดักจับอนุมูลอิสระได้น้อยกว่าแมงโกสทิน ส่วนการทดสอบฤทธิ์ต้านปฏิกิริยาออกซิเดชันของ LDL ด้วยวิธี TBARS พบว่าสารตัวอย่างทุกตัวสามารถยับยั้งการเกิดปฏิกิริยาออกซิเดชันของ LDL ได้ และดีกว่าแมงโกสทิน