

# ผลงานวิจัยดีเด่นของ มหาวิทยาลัยมหิดล

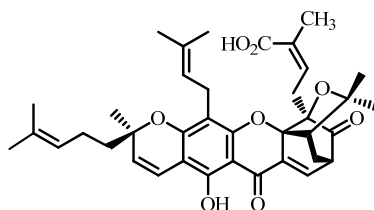
งานสารสนเทศงานวิจัย กองบริหารงานวิจัย  
สำนักงานอธิการบดีมหาวิทยาลัยมหิดล  
โทร. 02-849-6241-6 โทรสาร 02-849-6247  
E-mail : dircopra@mahidol.ac.th



มหาวิทยาลัยมหิดล  
ปัญญาองค์แผ่นดิน

## Prenylated caged xanthenes: Chemistry and biology

บทความวิจัยนี้เป็นการรวบรวมสารที่มีโครงสร้างที่เรียกว่า prenylated caged xanthenes ซึ่งมีโครงหลักของโมเลกุลเป็น 4-oxotricyclo[4.3.1.0<sup>3,7</sup>]dec-8-en-2-one ซึ่งพบในพืชสกุล Garcinia อยู่ในวงศ์ Guttiferae สารที่มีชื่อว่า Gambogic acid เป็นสารที่พบในปริมาณที่มากที่สุดและพบว่ามีการศึกษาฤทธิ์ทางชีวภาพกันมาก โดยมีฤทธิ์ในการต้านมะเร็ง ในบทความวิจัยนี้ได้กล่าวถึงประวัติ โครงสร้างขององค์ประกอบทางเคมีที่พบ และ ฤทธิ์ทางชีวภาพ



Gambogic acid

### ติดต่อขอรายละเอียดเพิ่มเติม



หัวหน้าโครงการ : ศาสตราจารย์ วิชัย ร้วตระกุล  
ที่อยู่ : ภาควิชาเคมี และศูนย์นวัตกรรมทางเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล  
โทร : 0-2201-5152  
Email : vichai.reu@mahidol.ac.th

# Mahidol University Research Excellence

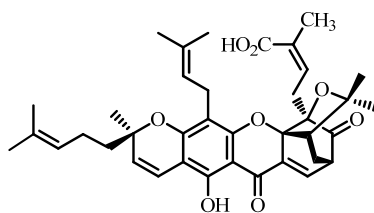
Research Management and Development  
Office of the President  
Tel : 02-849-6241-6 Fax : 02-849-6247  
E-mail : dircopra@mahidol.ac.th



MAHIDOL UNIVERSITY  
*Wisdom of the Land*

## Prenylated caged xanthenes: Chemistry and biology

The present article reviews the prenylated caged xanthenes which are “privileged structure” characterized by the presence of the unusual 4-oxotricyclo[4.3.1.0<sup>3,7</sup>]dec-8-en-2-one scaffold. Compounds which are mainly found in the *Garcinia* genus in the family of Guttiferae. Gambogic acid is the most abundant substance and most of the studies have been done on this compound, particularly as a new potential antitumor agent. The history, sources, structural diversity, and biological activities of these compounds are covered.



**Gambogic acid**

### *For More Information*



Name (PI) : Professor Vichai Reutrakul  
Address : Department of Chemistry and Center for Innovation in Chemistry,  
Faculty of Science, Mahidol University  
Tel. : 0-2201-5152  
Email : vichai.reu@mahidol.ac.th