

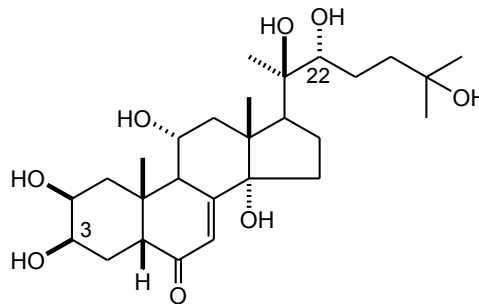
## บทที่ 2

### ผลงานวิจัยและงานเขียนอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

โลกในยุคปัจจุบันมีการตื่นตัวในการนำสมุนไพรหรือยาพื้นบ้านมาใช้ในการรักษาโรคต่างๆ ควบคู่กันกับยาแผนปัจจุบัน ไช้เนา (*Vitex glabrata*) จัดว่าเป็นสมุนไพรชนิดหนึ่งที่น่าสนใจ และมีสรรพคุณหลายอย่าง

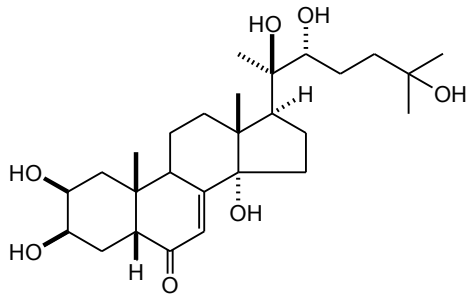
พืชในสกุล *Vitex* มีรายงานการศึกษาส่วนประกอบทางเคมีที่น่าสนใจ โดยมีการพบกลุ่มสารหลาย กลุ่ม คือ Ecdysteroid , iridoids ดังงานวิจัยที่ยกมาพอสังเขปดังนี้

ในปี1986 Werawattanametin และคณะ รายงานส่วนประกอบทางเคมีที่แยกได้จาก เปลือกต้นของ *Vitex Glabrata* พบสารในกลุ่ม Ecdysteroid ได้แก่ 11 $\alpha$ ,20-dihydroxyecdysone (1) หรือ tuekesterone

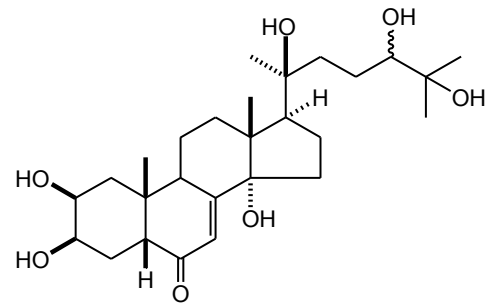


11 $\alpha$ ,20-dihydroxyecdysone (1)

ในปี 1993 Suksamrarn และ Sommechai รายงานส่วนประกอบทางเคมีที่แยกได้จาก เปลือกต้นของ *Vitex pinnata L.* พบสารในกลุ่ม Ecdysteroid ได้แก่ 20-Hydroxyecdysone (2), Pinnatasterone (3)

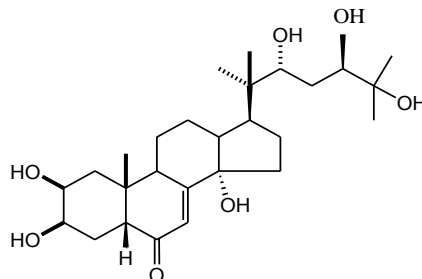


**20-hydroxyecdysone (2)**



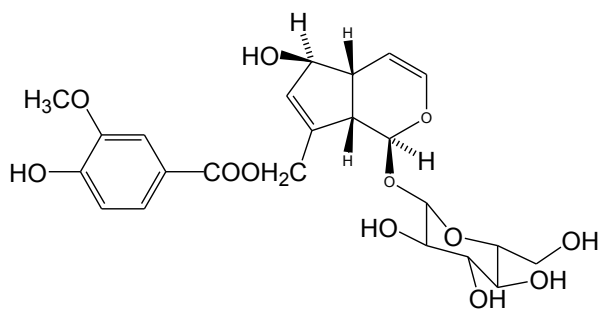
**Pinnatasterone (3)**

ในปี 1997 Suksamrarn และคณะ รายงานส่วนประกอบทางเคมีที่แยกได้จากเปลือกกรากของ *Vitex canescens* พบสารในกลุ่ม Ecdysteroid ได้สารใหม่ 1 ชนิดได้แก่ 24-*epi*-abutasterone (4)



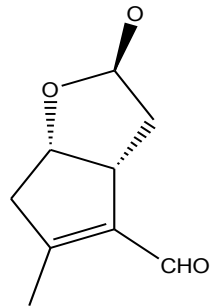
**24-*epi*-Abutasterone (4)**

ในปี 2002 Suksamrarn และคณะ รายงานส่วนประกอบทางเคมีที่แยกได้จากกิ่งของ *Vitex peduncularis* พบสารกลุ่ม iridoids ได้สารใหม่ 1 ชนิดได้แก่ peduncularis (5)

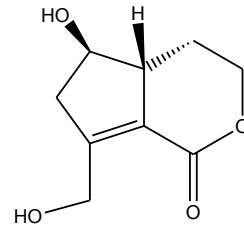


**Peduncularis (5)**

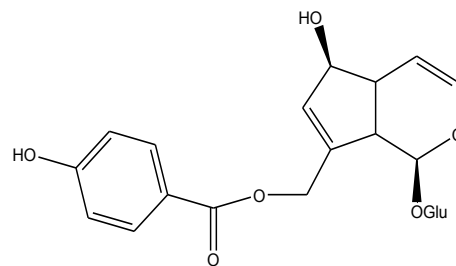
ในปี 2001 Tereza และคณะ แยกได้สารในกลุ่ม iridoids จากใบของ *Vitex cymosa* ได้แก่ tarumal (6), viteoid II (7) and agnuside (8)



**Tarumal (6)**

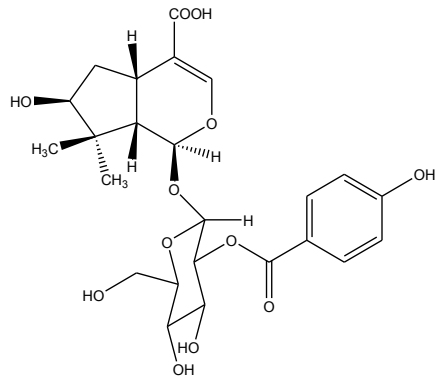


**Viteoid II (7)**

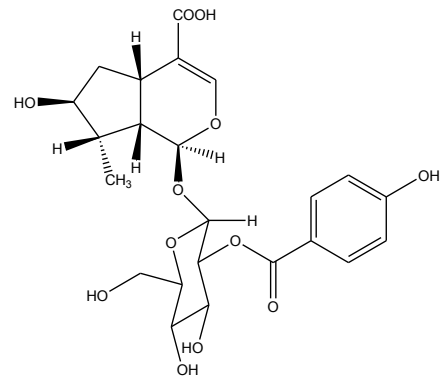


**Agnuside (8)**

ในปี 2004 Sridhar และคณะ รายงานส่วนประกอบทางเคมีที่แยกได้จากใบของ *Vitex altissima* พบสารกลุ่ม iridoids ได้สารใหม่ 2 ชนิด ได้แก่ 2'-*O-p*-hydroxybenzoylgardoside (9), 2'-*O-p*-hydroxybenzoyl-8-epiloganic acid (10)



2'-*O*-*p*-hydroxybenzoylgardoside (9)



2'-*O*-*p*-hydroxybenzoyl-8-epiloganic acid (10)