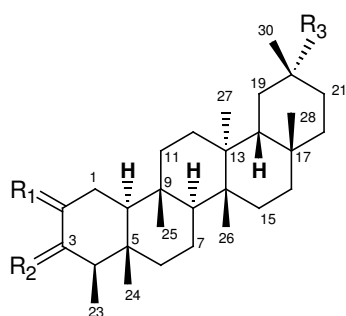


ชื่อวิทยานิพนธ์	องค์ประกอบทางเคมีจากเปลือกต้นหองนไก่อทะเล
ผู้เขียน	นางสาวจรรุวรรณ แดงโรจน์
สาขาวิชา	เคมีศึกษา
ปีการศึกษา	2549

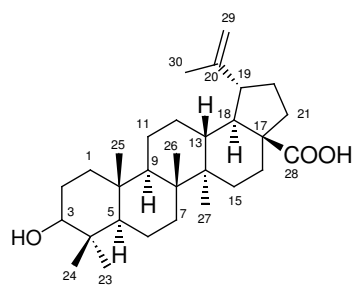
บทคัดย่อ

แยกส่วนสกัดหยาบเฮกเซน ไดคลอโรมีเทน และ อะซีโตนของเปลือกต้นหองนไก่อทะเล ได้สารประกอบไตรเทอร์พีน 6 สาร คือ friedelin (CD1), 3 α -hydroxy friedelan-2-one (CD2), cerin (CD3), friedelan-3-one-29-ol (CD4), betulinic acid (CD5) และ 3 β -O-E-feruloyl oleanolic acid (CD6) สารประกอบ สเตียรอยด์ 7 สาร คือ β -sitosterol (CD7), stigmasterol (CD8), stigmast-4-en-3-one (CD9), 6 β -hydroxystigmast-4-en-3-one (CD10), 6 α -hydroxystigmast-4-en-3-one (CD11), β -sitosterol glucopyranoside (CD12) และ ergosterol peroxide (CD13) สารประกอบแอนทราควิโนน 1 สาร คือ physcion (CD14) อนุพันธ์ของกรดเบนโซอิก 1 สาร คือ methyl β -orcinolcarboxylate (CD15) สารประกอบเซสควิเทอร์พีน 1 สาร คือ vallapin (CD16) อนุพันธ์ของเรซอร์ซินอล 1 สาร คือ 5-propylresorcinol (CD17) และ สารประกอบฟลาโวนอลโมโนเมอร์ (คาทีชิน) 1 สาร คือ (-) epicatechin (CD18)

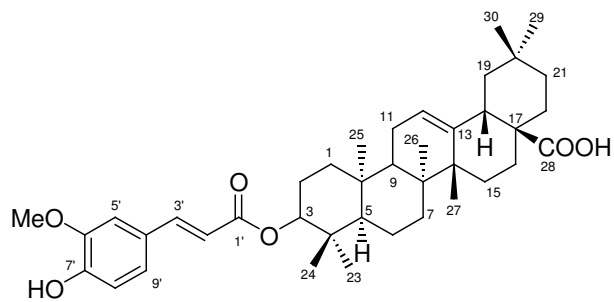
โครงสร้างของสารประกอบเหล่านี้วิเคราะห์โดยใช้ข้อมูลทาง สเปกโทรสโกปี



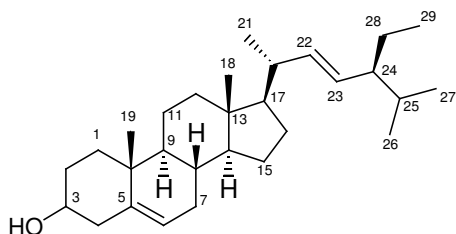
	R ₁	R ₂	R ₃
CD1	2H	O	CH ₃
CD2	O	H, α -OH	CH ₃
CD3	H, α -OH	O	CH ₃
CD4	2H	O	CH ₂ OH



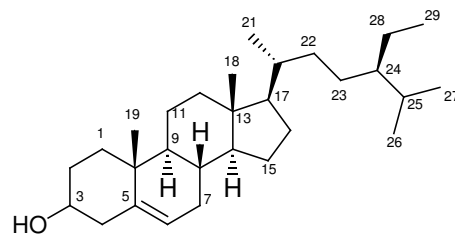
CD5



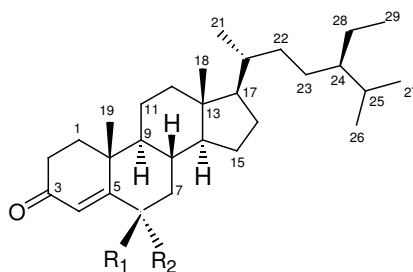
CD6



CD7



CD8



R₁

R₂

CD9

H

H

CD10

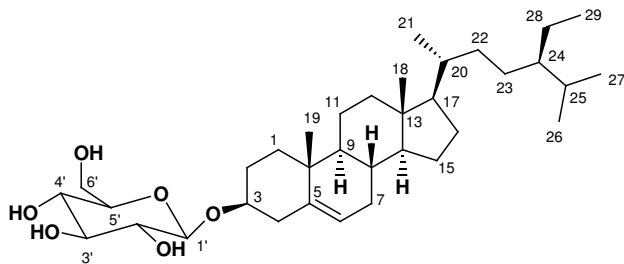
OH

H

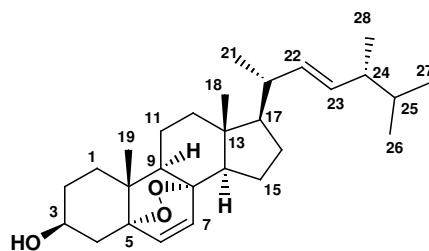
CD11

H

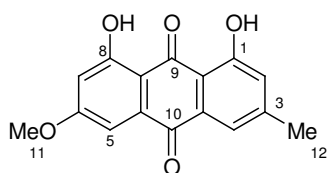
OH



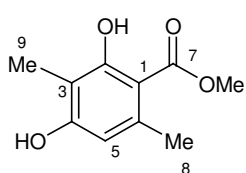
CD12



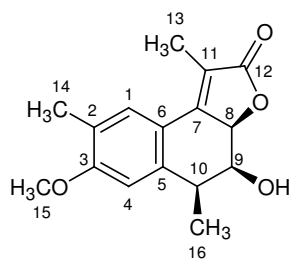
CD13



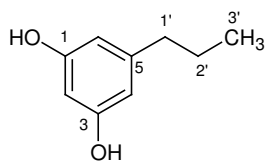
CD14



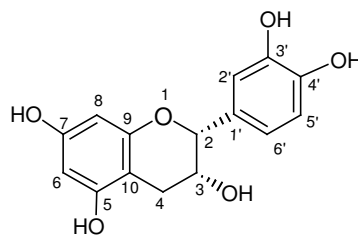
CD15



CD16



CD17



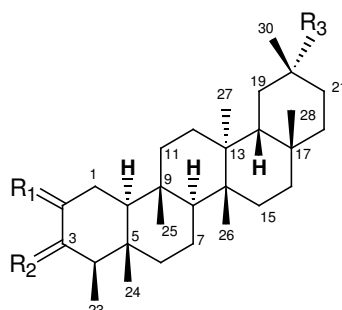
CD18

Thesis Title Chemical Constituents from the Bark of *Heritiera littoralis*
Author Miss Charuwan Daengrot
Major Program Chemical Studies
Academic Year 2006

ABSTRACT

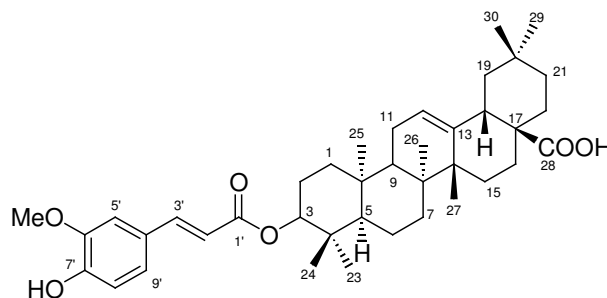
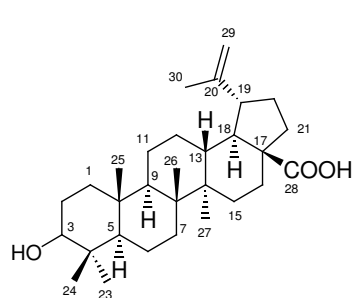
Investigation of the hexane, dichloromethane and acetone extracts of the bark of *Heritiera littoralis* resulted in six triterpenes: friedelin (**CD1**), 3 α -hydroxy friedelan-2-one (**CD2**), cerin (**CD3**), friedelan-3-one-29-ol (**CD4**), betulinic acid (**CD5**) and 3 β -*O*-*E*-feruloyl oleanolic acid (**CD6**); seven steroids: β -sitosterol (**CD7**), stigmasterol (**CD8**), stigmast-4-en-3-one (**CD9**), 6 β -hydroxystigmast-4-en-3-one (**CD10**), 6 α -hydroxystigmast-4-en-3-one (**CD11**), β -sitosterol glucopyranoside (**CD12**) and ergosterol peroxide (**CD13**); one anthraquinone: physcion (**CD14**); one benzoic acid derivative: methyl β -orcinolcarboxylate (**CD15**); one sesquiterpene: vallapin (**CD16**); one resorcinol derivative: 5-propylresorcinol (**CD17**) and one flavanol monomer (catechin): (-) epicatechin (**CD18**).

Their structures were elucidated by spectroscopic methods.



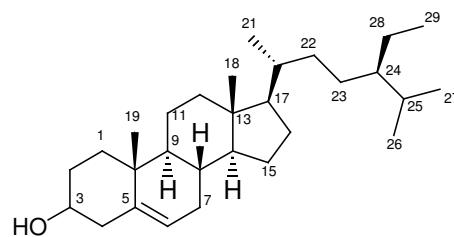
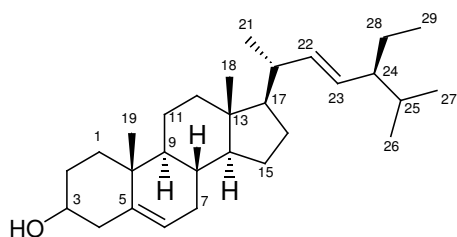
	R ₁	R ₂	R ₃
CD1	2H	O	CH ₃

CD2	O	H, α -OH	CH ₃
CD3	H, α -OH	O	CH ₃
CD4	2H	O	CH ₂ OH



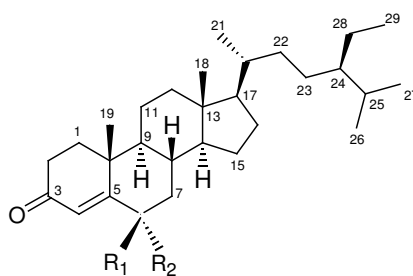
CD5

CD6



CD7

CD8



R₁

R₂

CD9

H

H

CD10

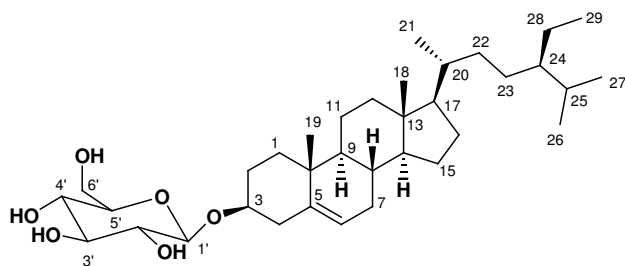
OH

H

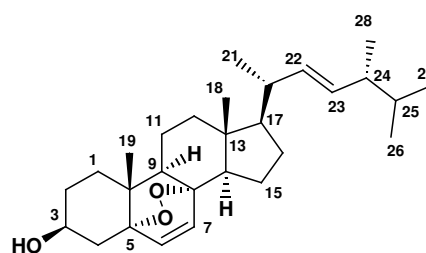
CD11

H

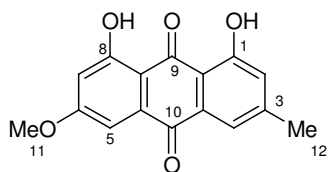
OH



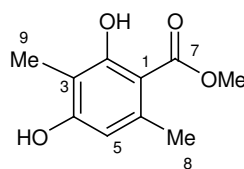
CD12



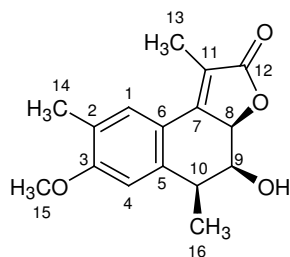
CD13



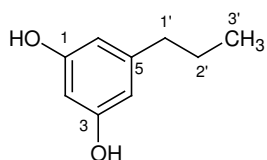
CD14



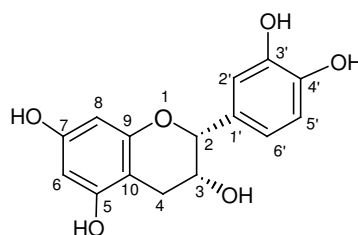
CD15



CD16



CD17



CD18

