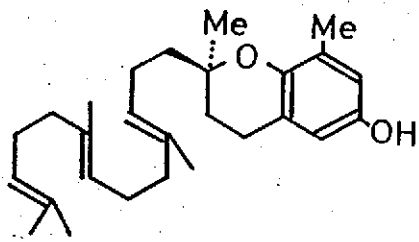
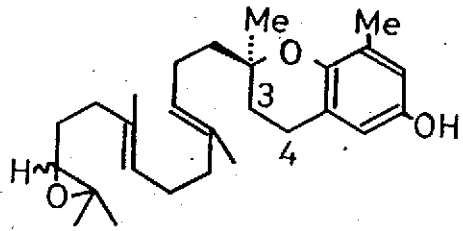


แยกสกัดออกมาจากสาหร่ายแห้ง 3.5 กิโลกรัม ได้สารสกัดในชั้นที่เป็นกลางหนัก 22 กรัม ทำการแยกโดยใช้เทคนิคทาง คอลัมน์โครมาโตกราฟี และโครมาโตกราฟีแบบผิวบาง (Thin layer chromatography) จะได้สารสกัด 20 ส่วน นำสารสกัดแต่ละส่วนที่แยกได้ไปทดสอบกับ larvae ของ *Coryne uchidai* พบส่วนที่มีฤทธิ์หนัก 302 มิลลิกรัม ซึ่งถูกแยกออกมาได้เป็น δ -tocotrienol และ epoxy- δ -tocotrienol

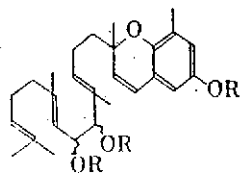


δ -tocotrienol



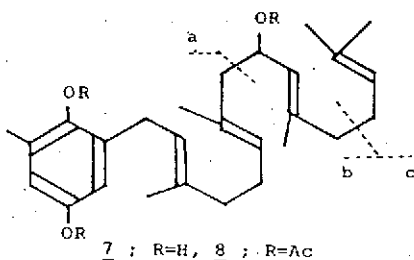
epoxy- δ -tocotrienol

Kikuchi และคณะ (5) ได้ทำการแยกสกัดสาร จาก *sargassum tortile* เช่นกัน ได้สาร ในกลุ่ม phenolic ชื่อ sargatriol เป็นสภาวะน้ำมันสีเหลือง มีโครงสร้างดังนี้

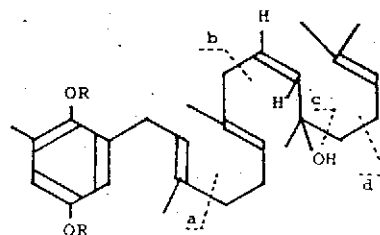


sargatriol

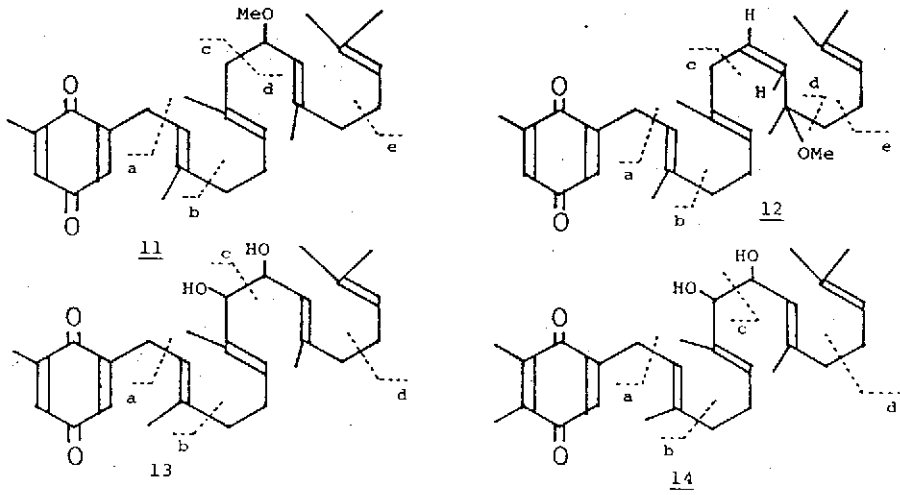
Ishitsuka และ คณะ (6) ได้ทำการแยกสกัด *Sargassum tortile* ในชั้น ether จากสาหร่ายสด นำมาผ่าน flash chromatography โดยใช้ hexane-ethyl acetate (1:1) และทำการแยกสกัดต่อให้บริสุทธิ์ด้วย โครมาโตกราฟีแบบผิวบาง (TLC) และโครมาโตกราฟีของเหลวสมรรถนะสูง (HPLC) ได้สารใหม่ 7 ชนิดดังต่อไปนี้



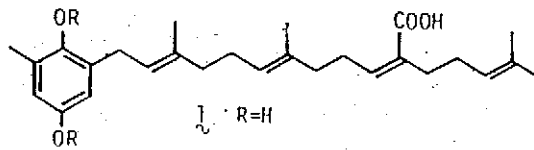
7 ; R=H, 8 ; R=Ac



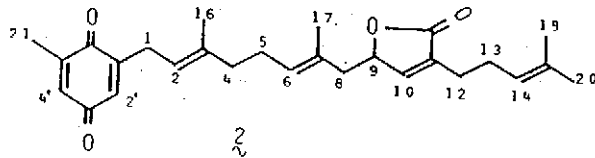
9 ; R=H, 10 ; R=Ac



Shairahama และคณะ (7) ได้ทำการแยก สารยีสี่น้ำตาล Sargassum sogamianum var.yezoense ได้สารในกลุ่ม plastoquinones ที่น่าสนใจ 2 ชนิด คือ Sargahydroquinoic acid และ Yezoquinolide ดังโครงสร้าง

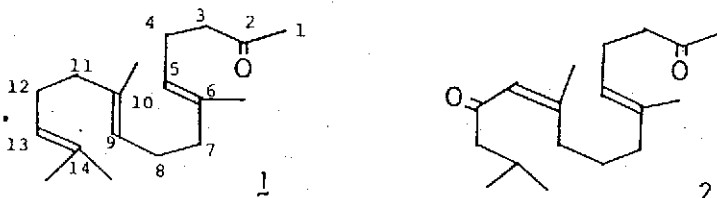


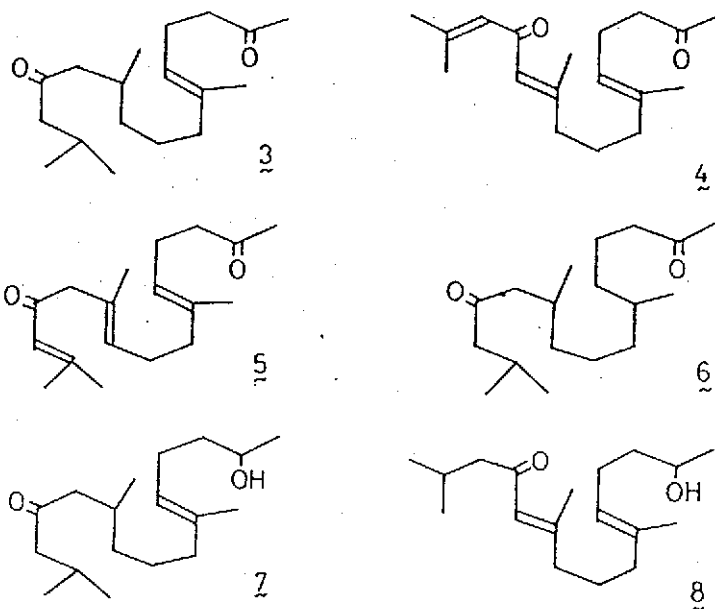
Sargahydroquinoic acid



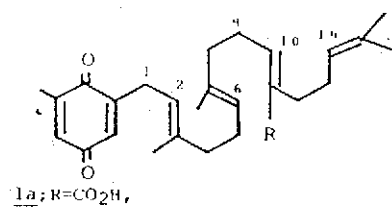
Yezoquinolide

kakisawa และคณะ (8) ได้ทำการแยกสกัดสารจาก Sargassum cracanthum ได้สารใหม่ในกลุ่ม farnesylacetone derivative 8 ชนิดดังนี้

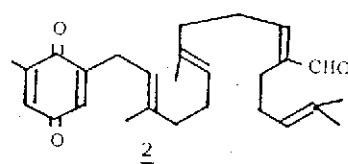




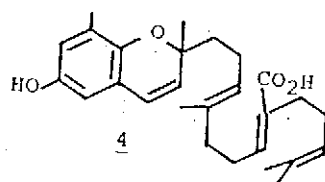
Kakisawa และคณะ (9) ได้ทำการสกัดสารร้ายทะเล *Sargassum seratifolium* ได้สารสำคัญในกลุ่ม plastoquinones 3 ชนิด คือ Sargaquinoic acid, Sargaquinal และ Sargachromenol ดังโครงสร้าง



Sargaquinoic acid

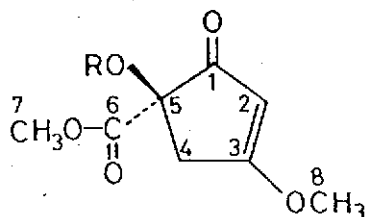


Sargaquinal

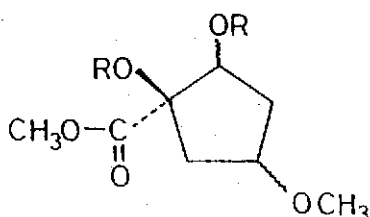


Sargachromenol

Nakayama และคณะ 10 ได้ทำการสกัดสาหร่าย *Sargassum kjellmanianum* ได้สารในกลุ่ม ,unasturated- - lactam 1 ชนิด คือ sargassumlactam และ สารในกลุ่ม cyclopentanone 1 ชนิด คือ Kjellmanianone

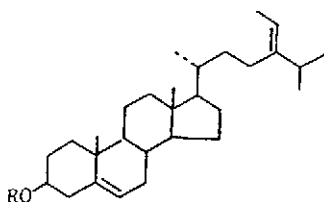


Kjellmanianone



Sargassumlactam

Mitsuhashi และคณะ (11) ได้ทำการสกัดสาหร่ายสีน้ำตาลที่ชื่อ *Sargassum thumbergii* ปรากฏว่าได้สารในกลุ่ม Sterol 1 ชนิด คือ 24-vinyloxycholesta-5,23 - diene-3B-01 ดังโครงสร้าง



1a: R=H

1b: R=Ac

24-vinyloxycholesta -5,23 -diene-3B-01