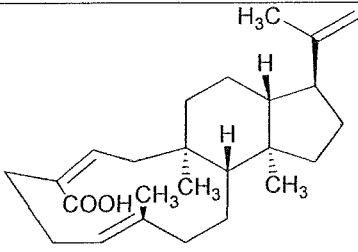
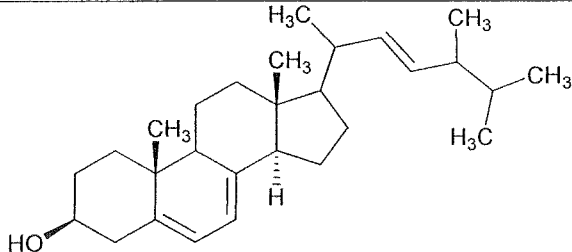
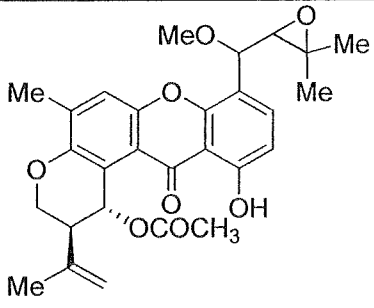
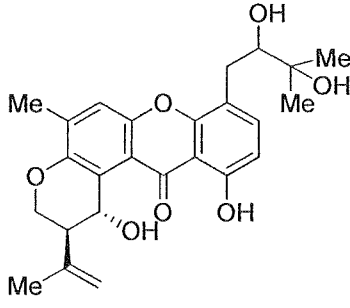
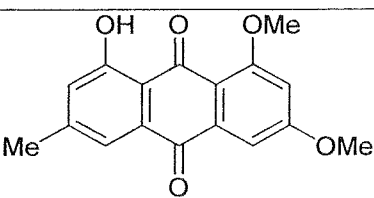
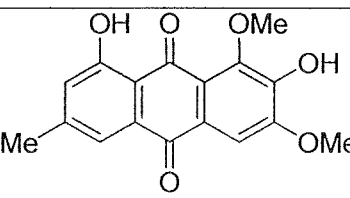


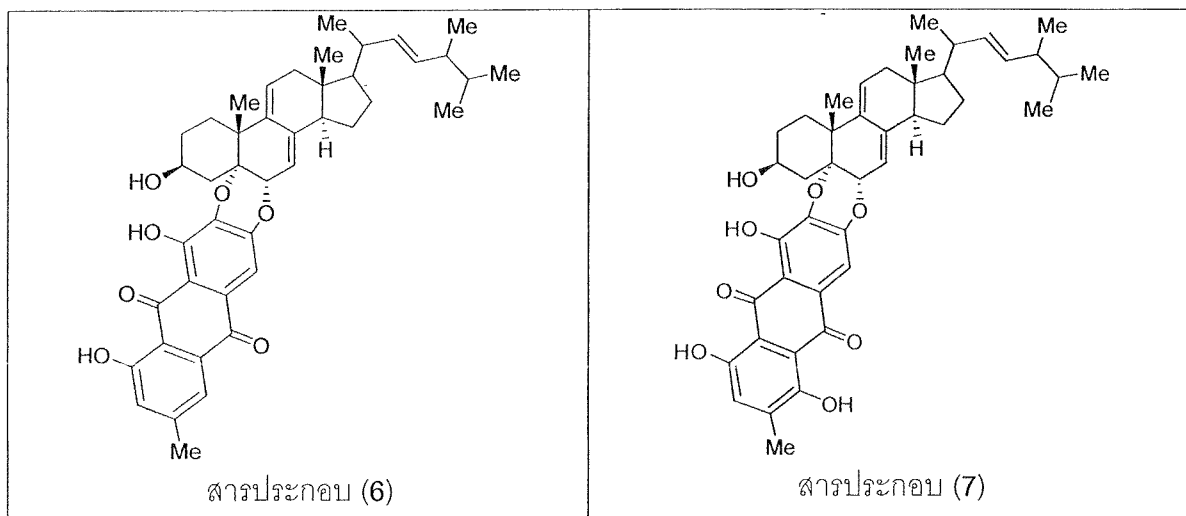
สรุปผลการวิจัย

การวิจัยภายใต้โครงการนี้ ได้ทำการศึกษาสารเมแทบอลิท์ของราเอ็นโดไฟท์ *Emericella varicolor* ในอาหารเพาะเลี้ยง Malt Czapek-Dox broth (MCzB) และ Czapek-Dox broth (CzB) และสารเมแทบอลิท์ของเห็ดเผาะ *Astraeus odoratus*

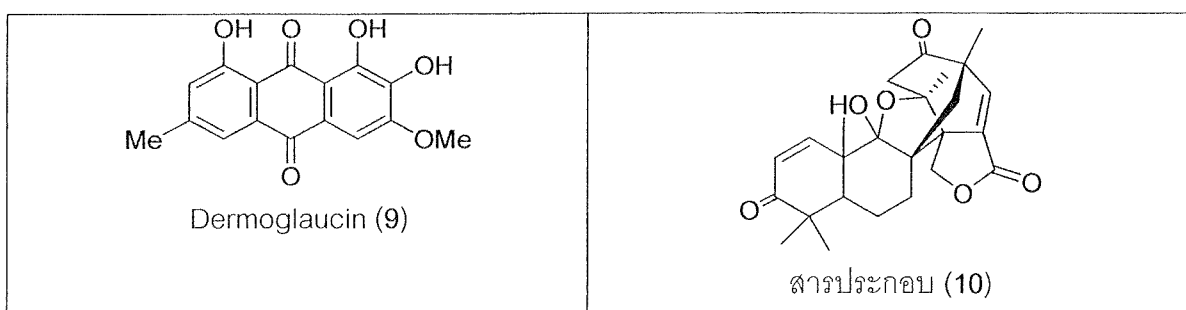
ส่วนสกัดเอธิล แอซิเตทของส่วนน้ำเลี้ยงและเส้นใยราเอ็นโดไฟท์ *E. varicolor* นำไปแยกด้วยซิลิกาเจล คอลัมน์โครมาโทกราฟี โดยใช้ตัวทำละลาย เฮกเซน, เฮกเซน-เอธิล แอซิเตท, เอธิล แอซิเตท, เอธิล แอซิเตท-เมทานอล และเมทานอล ตามลำดับ นำส่วนแยกมาทำให้บริสุทธิ์ สารที่แยกได้จากส่วนสกัดเอธิล แอซิเตทจากเส้นใย ได้แก่ stellatic acid (1), ergosterol (2), สารกลุ่ม xanthenes 2 ชนิด [14-methoxy tajixanthone 25-acetate (3) และ tajixanthone hydrate (8), สารกลุ่ม anthraquinone 2 ชนิด [1-hydroxy-6,8-dimethoxy-3-methylantraquinone (4) และ 4,6-dihydroxy-5,7-dimethoxy-2-methylantraquinone (5)] และสารชนิดใหม่ 2 ชนิด [สารประกอบ (6) และ (7)] ส่วนการแยกสารจากส่วนสกัดเอธิล แอซิเตทจากน้ำเลี้ยงได้ 4,6-dihydroxy-5,7-dimethoxy-2-methyl anthraquinone (5) และ dermoglaucin (9) และ และสารใหม่หนึ่งชนิด [สารประกอบ (10)] ซึ่งโครงสร้างสารแสดงไว้ดังข้างล่างนี้

สารเมแทบอลิท์ที่แยกได้จากเส้นใยที่เพาะเลี้ยงใน MCzB

 stellatic acid (1)	 ergosterol (2)
 14-methoxy tajixanthone 25-acetate (3)	 Tajixanthone hydrate (8)
 1-hydroxy-6,8-dimethoxy-3-methylantraquinone (4)	 4,6-dihydroxy-5,7-dimethoxy-2-methylantraquinone (5)



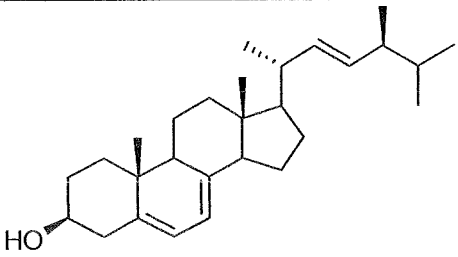
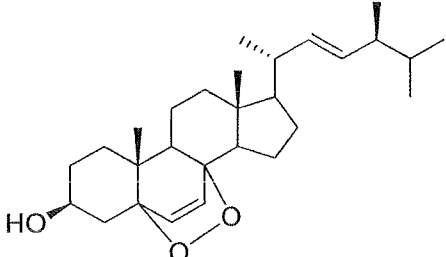
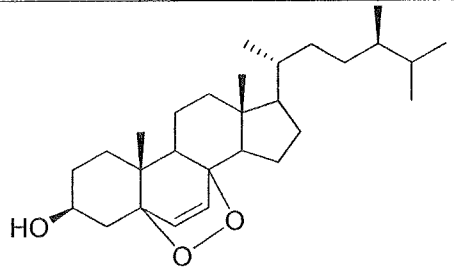
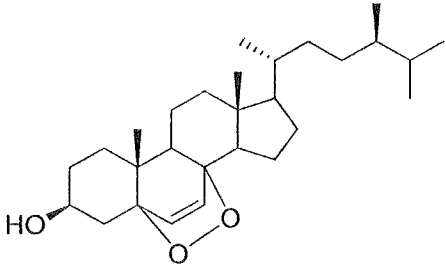
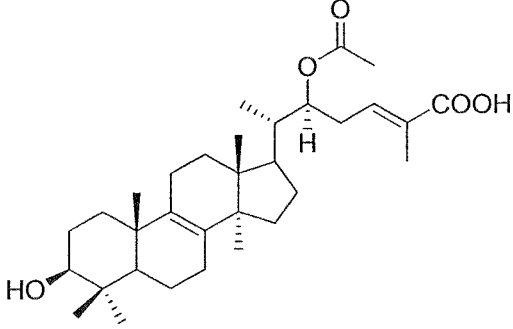
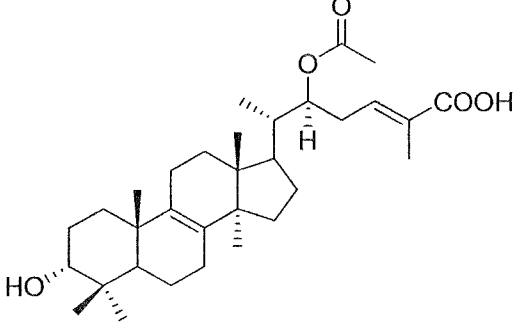
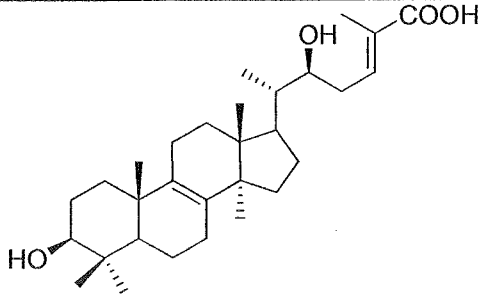
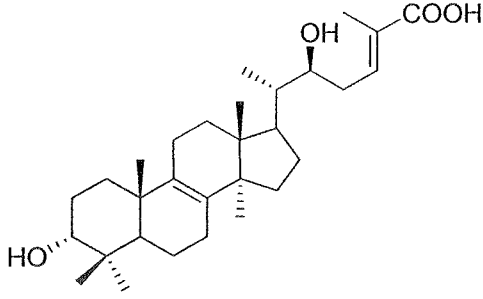
สารเมแทบอลิท์ที่แยกได้จากน้ำเลี้ยง



ขณะที่ การแยกสารเมแทบอลิท์ของราเอ็นโดไฟท์ *E. varicolor* ที่เพาะเลี้ยงในอาหารเพาะเลี้ยงเหลว Czapek-Dox ได้ stellatic acid (1) และ ergosterol (2) จากสารสกัดเส้นใยเท่านั้น

การแยกสารเมแทบอลิท์จากเห็ดเผาะที่เก็บตัวอย่างมาจากจังหวัดน่านสามารถแยกสารได้
สารประกอบไตรเทอร์พีนชนิดใหม่ 4 ชนิด และสารประกอบสเตียรอยด์ที่มีรายงานแล้ว 3 ชนิด ดังนี้

สารเมแทบอลิท์ที่แยกได้จากเห็ดเผาะ

 ergosterol (2)	 Ergosterol peroxide
 5,8-Epidioxy-(3 β ,5a,8a,24R)-ergosta-6en-3-ol	 5,8-Epidioxy-(3 β ,5a,8a,24R)-ergosta-6en-3-ol
 Triterpene 1	 Triterpene 2
 Triterpene 3	 Triterpene 4

สารทั้งหมดที่แยกได้จากเห็ดเผาะที่ได้รายงานไว้นี้ ได้เพียงบางส่วนของการศึกษาเท่านั้น ด้วยเหตุ
ที่ระยะเวลาของโครงการได้สิ้นสุดลงก่อนที่จะทำการแยกสารเมแทบอลิท์ของเห็ดเผาะให้เสร็จสมบูรณ์ จึง
ยังคงมีงานที่ต้องทำต่อไปอีกมากเพื่อจะได้ข้อมูลครบถ้วนสมบูรณ์ รวมทั้งจะได้ศึกษาฤทธิ์ทางชีวภาพของ
สารที่แยกได้เหล่านั้นด้วย