

สรุปและข้อเสนอแนะ

ผู้วิจัยได้ทำงานวิจัยทางด้านการค้นหาสารผลิตภัณฑ์ธรรมชาติที่แสดงฤทธิ์ทางชีวภาพต่างๆ จากฟองน้ำทะเลมาอย่างต่อเนื่อง ซึ่งพบว่าสารสกัดจากฟองน้ำทะเลที่เก็บจากบริเวณอ่าวไทยฝั่งตะวันออก ส่วนมากจะแสดงฤทธิ์ยับยั้งเชื้อวัณโรคที่ระดับความเข้มข้น 50-200 ไมโครกรัม/มิลลิลิตร ผู้วิจัยจึงได้ทำการค้นหาสารต้านเชื้อวัณโรคและองค์ประกอบทางเคมีอื่นๆ จากฟองน้ำทะเลที่เก็บจากบริเวณอ่าวไทยฝั่งตะวันออกบางตัวที่มีปริมาณมาก และแสดงฤทธิ์ต้านเชื้อวัณโรคที่ระดับความเข้มข้น 100 ไมโครกรัม/มิลลิลิตร

จากการแยกสารประกอบเคมีของสารสกัดหยาบชั้น EtOAc ของฟองน้ำ *Smenospongia* sp. สามารถแยกสารประกอบที่ทราบโครงสร้างแล้ว 1 ชนิด ได้แก่ aureol แพลตฟอร์มโครงสร้างสารโดยเทียบกับข้อมูลทางสเปกโตรสปีของสารที่ทราบโครงสร้างแล้ว และสารอยู่ระหว่างการประเมินฤทธิ์ต้านเชื้อวัณโรค

จากการแยกสารประกอบเคมีของสารสกัดหยาบชั้น EtOAc ของฟองน้ำ *Iotrochota baculifera* สามารถแยกสารประกอบได้ 8 ชนิด โดยประกอบด้วย สารสเตอรอยด์ 2 ชนิดซึ่งสารทั้งหมดอยู่ระหว่างการพิสูจน์โครงสร้างของสารโดยวิธีทางสเปกโตรสโคปี และการประเมินฤทธิ์ต้านเชื้อวัณโรค

ข้อเสนอแนะ

เนื่องจากเกิดอุทกภัยในพื้นที่กรุงเทพฯ ทำให้ทางหน่วยงานที่รับผิดชอบฤทธิ์ต้านวัณโรค ไม่สามารถดำเนินการได้ ผลการทดสอบของสารที่แยกได้ และการทดสอบซ้ำตัวอย่างสารสกัดจากฟองน้ำอ่าวไทยฝั่งตะวันออก (100 µg/ml) ต้องล่าช้าออกไป ผู้วิจัยจะรายงานผลการทดสอบฤทธิ์ต้านวัณโรคในรายงานครั้งต่อไป

ในส่วนของการค้นหาสารด้วยจากฟองน้ำชนิดอื่น รวมทั้งโครงสร้างและการประเมินฤทธิ์ทางชีวภาพของสารประกอบที่แยกได้จากฟองน้ำ *Smenospongia* sp., *Iotrochota baculifera* จะถูกนำมารายงานพร้อมกับฟองน้ำตัวอื่นๆ ในรายงานครั้งต่อไป