

จากการแยกแบคทีเรียจากทะเลในประเทศไทยพบว่าสามารถแยกเชื้อได้ทั้งสิ้นจำนวน 200 สายพันธุ์ และเมื่อนำเชื้อที่แยกได้มาคัดเลือกโดยอาศัยคุณสมบัติในการสร้างสารที่ออกฤทธิ์ทางชีวภาพได้แก่ การยับยั้ง การเจริญของเซลล์มะเร็ง การยับยั้งการเจริญของจุลินทรีย์ และการยับยั้งกิจกรรมของเอนไซม์อะเซทิลโคลีนเอสเตอเรส พบว่าสารสกัดหายาที่ได้จากการเลี้ยงเชื้อแบคทีเรียที่แยกได้จากทะเลในอาหารสูตรต่างๆที่มีฤทธิ์ทางชีวภาพจำนวนทั้งสิ้น 54 ตัวอย่าง และเมื่อศึกษาองค์ประกอบทางเคมีของสารสกัดหายาที่คัดเลือกมาจำนวน 3 สายพันธุ์พบว่าสามารถแยกสารที่มีสูตรโครงสร้างทางเคมีชนิดใหม่ได้จำนวน 4 สารด้วยกัน และมีสารที่มีการรายงานก่อนหน้านี้จำนวน 5 สาร โดยมีสารที่สามารถยับยั้งการเจริญของเซลล์มะเร็งได้ และเป็นสารชนิดใหม่ 2 สาร และเป็นสารที่มีการรายงานก่อนหน้านี้ 1 สาร

## Abstract

218775

The isolation of marine bacteria in Thailand led to the discovery of 200 marine bacterial isolates. After cultivation and screening for cytotoxicity, antimicrobial and acetylcholinesterase inhibitory activities, 54 crude extracts showed potent biological activities. The investigation of chemical compositions of the selected crude extracts obtained from 3 isolates yielded 4 novel compounds and 5 known compounds. Two of the novel compounds and 1 known compound exhibited strong cytotoxicity against cancer cell lines.