บทที่ 6

สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ

สรุปผลการวิจัย

1. วิธีการทำให้สารกีดขวางช่องโซเดียมจากภายในเซลล์ และอาหารเลี้ยงเชื้อแบคทีเรียทะเล *Vibrio* sp. ให้มีความบริสุทธิ์ประกอบด้วยการใช้เทคนิคการดูดซับด้วยผงถ่านกัมมันต์ การใช้คอลัมน์ไบโอเจล พี 2 และคอลัมน์ ซี เอ็ม เซฟาเด็กซ์ ซี 25

2.ชนิดอนุพันธ์ที่ตรวจสอบพบโดยวิธีอิเลคโทรโฟรีซิสในเซลล์และอาหารเลี้ยงเชื้อมีอนุพันธ์คล้ายกัน คือ GTX4 , GTX2 รวมทั้งอาจมี GTX3 หรืออนุพันธ์อื่นๆ

3. ความเป็นพิษจำเพาะของสารกีดขวางช่องโซเดียมจากภายในเซลล์มีค่า 0.3847 MUต่อมก.และจากอาหารเลี้ยงเชื้อมีค่า 0.6455 MUต่อมก.

4. สารพิษจากภายในเซลล์และอาหารเลี้ยงเชื้อแบคทีเรีย *Vibrio* sp. สายพันธุ์ St-1-1 สามารถทนต่อสภาพความเป็นกรดด่างได้คล้ายกับสารมาตรฐาน GTX4 คือ เสียสภาพความเป็นพิษเมื่อต้มที่อุณหภูมิ 100 °ซ ค่าความเป็นกรดด่างเท่ากับ 3 ที่เวลา 3-4 ชั่วโมง

ข้อเสนอแนะ

1. การศึกษาสมบัติของสารกีดขวางช่องโซเดียมจากภายในเซลล์และอาหารเลี้ยงเชื้อแบคทีเรีย *Vibrio* sp. สายพันธุ์ St-1-1 ในครั้งนี้มีข้อจำกัด คือไม่สามารถใช้วิธีอื่นในการศึกษาสมบัติได้ เช่น LC-MS หรือ HPLC เป็นต้น จึงตรวจพบชนิดอนุพันธ์ของสารพิษได้น้อย ดังนั้นจึงควรใช้เทคนิคเหล่านี้ตรวจสอบต่อไปหากมีโอกาส

2. ควรมีการศึกษาการสร้างสารพิษของแบคทีเรียในระดับยีน ซึ่งอาจจะเป็นประโยชน์ในการศึกษากลไกการสร้างพิษของแบคทีเรียชนิดนี้ต่อไป