บทที่ 5

สรุปผลการทดลอง

จากการศึกษาออกแบบไพรเมอร์ที่จำเพาะต่อเชื้อ *V. harveyi* โดยอาศัยจีน *gyrB* เป็นจีนเป้าหมาย เพื่อใช้ในการตรวจบ่งชี้เชื้อ *V. harveyi* ในอาหารทะเลและในสิ่งแวดล้อมสามารถสรุปผลการทดลองได้ดังนี้

1. สามารถเพิ่มจำนวนจีน *gyrB* ของ *V. harveyi* ได้จำนวน 1,174 นิวคลีโอไทด์

2. ในการออกแบบไพรเมอร์จากจีน *gyrB* ทั้งหมด 9 คู่ พบว่าไพรเมอร์ A_2B_3 เป็นไพรเมอร์ที่ดีที่สุด สามารถใช้ในการบ่งชี้เชื้อ *V. harveyi* ได้จำเพาะมากที่สุด เมื่อใช้ปฏิกิริยาลูกโซ่โพลีเมอเรสที่อุณหภูมิ annealing 63 องศาเซลเซียส

3. ความไวของไพรเมอร์สามารถตรวจบ่งชี้เชื้อ *V. harveyi* ได้ที่ค่าความเข้มข้นต่ำสุดที่ 2×10^7 เซลล์ต่อมิลลิลิตร

4. ในการศึกษาแยกเชื้อเรืองแสงจากตัวอย่างอาหารทะเล 120 ตัวอย่าง พบเชื้อเรืองแสงทั้งหมด 81 ตัวอย่าง พบในกุ้งมากที่สุด 54 ตัวอย่าง รองลงมา คือ ปลา 17 ตัวอย่าง หอย 9 ตัวอย่าง กั้ง 1 ตัวอย่าง และไม่พบในปู เมื่อทำการบ่งชี้ทางชีวเคมีแล้วคาดว่าเป็นเชื้อ *V. harveyi* จำนวน 24 สายพันธุ์ แต่เมื่อทำการยืนยันโดยวิธีเทคนิคปฏิกิริยาลูกโซ่โพลีเมอเรสใช้ A_2B_3 เป็นไพรเมอร์ พบว่าให้ผลบวก 22 สายพันธุ์ อีก 2 สายพันธุ์ให้ผลลบ