

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ.....	(3)
Abstract.....	(4)
กิตติกรรมประกาศ.....	(5)
สารบัญ.....	(6)
รายการตาราง.....	(7)
รายการรูป.....	(8)
ตัวย่อและสัญลักษณ์.....	(10)
บทที่ 1 บทนำ.....	1
บทนำต้นเรื่อง.....	1
บทตรวจเอกสาร.....	4
วัตถุประสงค์.....	19
บทที่ 2 วัสดุอุปกรณ์และวิธีการ.....	20
วัสดุ.....	20
อุปกรณ์.....	24
วิธีการ.....	25
บทที่ 3 ผลการทดลอง.....	42
บทที่ 4 วิจารณ์ผลการทดลอง.....	57
บทที่ 5 สรุปผลการทดลอง.....	66
เอกสารอ้างอิง.....	67
ภาคผนวก.....	76
ผลงานทางวิชาการ.....	85
ประวัติผู้เขียน.....	86

รายการตาราง

ตาราง	หน้า
1 สารประกอบในการทำ PCR เพื่อเตรียม pCANTAB 5E library	32
2 สภาวะในการทำ PCR เพื่อเตรียม pCANTAB 5E library	33
3 สารประกอบในการทำ PCR เพื่อเตรียม pCR [®] 4-TOPO [®] library	39
4 สภาวะในการทำ PCR เพื่อเตรียม pCR [®] 4-TOPO [®] library	40
5 ผลการเปรียบเทียบความเหมือนของยีนจากโคลนต่างๆกับ NCBI database ใน GenBank	84

รายการรูป

รูปที่	หน้า
1 การเปรียบเทียบลักษณะของกึ่งกลาดำปกติ และกึ่งกลาดำที่ติดเชื้อ WSSV	8
2 กลไกการทำปฏิกิริยาของไวรัสกับ receptor ของเซลล์เจ้าบ้าน	18
3 แผนผังรวมของการศึกษาการค้นหายีนที่มีปฏิกิริยากับไวรัส ตัวแดงดวงขาวในกึ่งกลาดำของวิธีการทดลอง ตั้งแต่หัวข้อ 2.3.1-2.3.4.4	25
4 ผลการตรวจวินิจฉัยเชื้อตัวแดงดวงขาว (WSSV) ด้วยเทคนิค PCR แยกบน 1.5% agarose gel electrophoresis	43
5 พลาสมิดดีเอ็นเอลูกผสมรวมของ cDNA library แยกบน 1.2% agarose gel electrophoresis	44
6 ผล PCR product ของ cDNA library ที่มีส่วนของเอนไซม์ตัดจำเพาะ <i>Sfi</i> I และ <i>Not</i> I	46
7 พลาสมิดลูกผสมของชุดที่ติดเชื้อ WSSV จากการทำ panning โดยจับกับไวรัส WSSV ได้	48
8 ผล PCR product ที่ได้มาจากพลาสมิดลูกผสมของ cDNA library ที่ทำการ panning ด้วยเชื้อ WSSV	49
9 ผลการแยกโปรตีนที่ผลิตจากโคลน pC9 ใน <i>E.coli</i> HB2151 cells วิเคราะห์บน 15% Tricine gel electrophoresis	52

รายการรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
10 (A) ผลการแยกโปรตีนของ WSSV บน 15% SDS-PAGE electrophoresis	53
(B) ผลการทำ Hybridization โปรตีนของไวรัสด้วยโปรตีนที่ผลิตจากโคลน pC9 ใน <i>E.coli</i> HB2151 cells (probe)	
11 ผล PCR product ในการสังเคราะห์ cDNA ของเลือดกุ้งที่ติดเชื้อ WSSV	55