

บทที่ 5

สรุปผลการทดลอง

จากการทดลองศึกษาการค้นหายีนที่มีปฏิกริยากับไวรัสตัวแดงดวงขาวในกึ่งกุลาดำ ผลการทดลองสรุปได้ดังนี้

1. ยีนที่สามารถให้โปรตีนที่มีปฏิกริยากับไวรัสตัวแดงดวงขาว (pC9) คัดเลือกได้จาก cDNA library ของเลือดกึ่งที่ติดเชื้อ WSSV มีความยาว 171 bp และจากผลการเปรียบเทียบความเหมือนกันของยีนกับฐานข้อมูลภายในธนาคารยีน พบว่าส่วนของยีนที่ได้ไม่มีความสัมพันธ์กับยีนใดๆเลย

2. โปรตีนที่ผลิตจากโคลน pC9 ใน *E.coli* HB2151 cells กับโปรตีนของไวรัส WSSV โดยทำ western blotting พบว่าโปรตีนที่ผลิตจากโคลน pC9 ซึ่งน้ำหนักโมเลกุลของโปรตีนอยู่ในช่วง 2,000-3,000 Da สามารถจับกับโปรตีน VP19 ซึ่งเป็น envelope glycoprotein ของไวรัส WSSV อย่างจำเพาะ

3. ผลการหาชิ้นยีนเต็มของยีนจากโคลน pC9 ใน cDNA (pCR[®]4-TOPO[®]) library ของเลือดกึ่งที่ติดเชื้อไวรัสตัวแดงดวงขาว โดยใช้ชิ้นยีนจากโคลน pC9 เป็นตัวตรวจจับ โดยการทำให้ dot blot hybridization ซึ่งผลการทดลองไม่พบ positive clone (ชิ้นยีนเต็มของโคลน pC9) ที่ต้องการ แต่เมื่อทำการสุ่มคัดเลือกยีนจาก library มาศึกษาลำดับเบส พบว่ามียีนที่น่าสนใจคือ macrophage activator, amino acid starvation (ASI)-induced protein, ribosomal proteins และ elongation1- α factor ซึ่งเป็นยีนที่ตอบสนองเมื่อกึ่งมีการติดเชื้อไวรัสตัวแดงดวงขาว