

## บทที่ 5

### สรุปผลการทดลอง

จากการศึกษาการแยกเชื้อ *V. hollisae* และศึกษาความเป็นไปได้ในการถ่ายทอดจีน *tdh* โดย bacteriophage ผลการทดลองสรุปได้ดังนี้

1. ในการพัฒนาอาหารเพื่อคัดแยกเชื้อ *V. hollisae* ได้อาหารสูตรใหม่ให้ชื่อว่า H agar ซึ่งเป็นอาหารชนิด differential medium โดยคัดแยกเชื้อที่ไม่สามารถหมักน้ำตาล arabinose ออกไปและในอาหารดังกล่าวได้เติมเกลือ โซเดียมคลอไรด์ที่ระดับความเข้มข้น 2% และเลือกใช้ค่า pH ที่ 8.2 เนื่องจากพบว่าที่ระดับดังกล่าวเชื้อมีการเจริญเติบโตได้ดีที่สุด
2. ไม่สามารถแยกเชื้อ *V. hollisae* จากตัวอย่างอาหารทะเลทั้ง 448 ตัวอย่างที่นำมาทดสอบโดยตรง แต่เมื่อนำ enrichment medium (APW) จากตัวอย่างปลาหัวอ่อน 1 ตัวอย่าง มาทำ PCR และ electrophoresis พบว่าให้ผลบวก แต่ไม่สามารถแยกเชื้อดังกล่าวออกมาได้ ควรมีการนำเทคนิคการเพิ่มปริมาณเชื้อที่มีความจำเพาะมากขึ้น เช่น immunomagnetic technique มาใช้ซึ่งอาจทำให้การแยกเชื้อประสบความสำเร็จได้
3. พบจีน *tdh* ในส่วนโครโมโซมของเชื้อ *V. hollisae* สายพันธุ์มาตรฐานทั้ง 11 สายพันธุ์ที่นำมาทดสอบ แต่ตรวจไม่พบในส่วนของพลาสมิด แต่อย่างไรก็ตามเป็นการพบครั้งแรกว่าตำแหน่งของจีน *tdh* บนโครโมโซมของ *V. hollisae* ทุกตัวอยู่ในตำแหน่งเดียวกัน ทำให้ยืนยันสมมติฐานที่ว่า ต้นกำเนิดของจีน *tdh* น่าจะอยู่ในโครโมโซมของ *V. hollisae* และจากการพบจีน *tdh* ในบางสายพันธุ์ของ *Vibrio* species อื่น อาจเกิดจากการถ่ายทอดโดย bacteriophage
4. ในการศึกษาครั้งนี้ตรวจไม่พบจีน bacteriophage บนโครโมโซมและพลาสมิดของเชื้อ *V. hollisae* แต่ไม่สามารถสรุปว่าไม่มีการถ่ายทอดจีน *tdh* ในกลุ่มเชื้อ *Vibrio* เนื่องจากจีนที่นำมาศึกษานั้นเป็นจีนของ phage Vf ซึ่งแยกได้จาก *V. parahaemolyticus* หากสามารถแยก phage จาก *V. hollisae* โดยตรง และตรวจหาจีนที่จำเพาะเจาะจงของ phage บนโครโมโซมของ *V. hollisae* อาจช่วยสนับสนุนสมมติฐานการถ่ายทอดจีน *tdh* ของ *V. hollisae* โดยผ่านทาง bacteriophage ได้