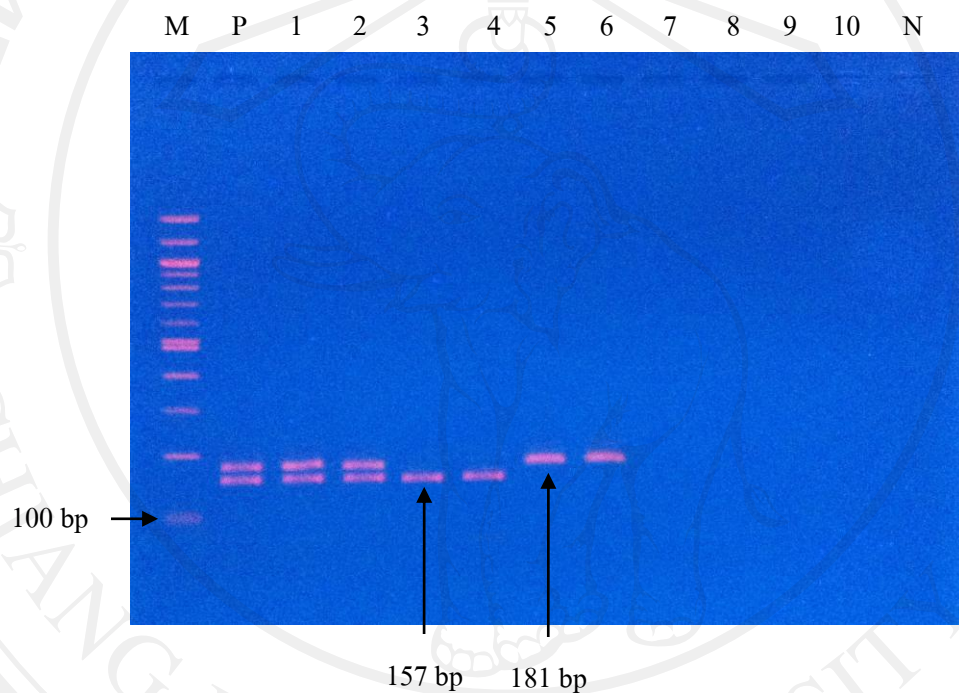


บทที่ 6

สรุปผลการศึกษา



ภาพ 13 แสดงแถบดีเอ็นเอที่ตำแหน่ง 157 bp (มนุษย์) และแถบดีเอ็นเอที่ตำแหน่ง 181 bp (ไก่)

ด้วยการวิเคราะห์หีนไซโตโครมบีในไมโทคอนเดรียเปรียบเทียบกับดีเอ็นเอมาตรฐาน

ช่อง M เป็น ดีเอ็นเอมาตรฐาน (100 bp ladder)

ช่อง P เป็น Positive control, ช่อง N เป็น Negative control (น้ำกลั่น)

ช่องที่ 1-2 เป็น น้ำสกัดดีเอ็นเอจากเลือดมนุษย์และเนื้อไก่

ช่องที่ 3-4 เป็น น้ำสกัดดีเอ็นเอจากเลือดมนุษย์

ช่องที่ 5-6 เป็น น้ำสกัดดีเอ็นเอจากเนื้อไก่

ช่องที่ 7 เป็น น้ำสกัดดีเอ็นเอจากเลือดหมู

ช่องที่ 8 เป็น น้ำสกัดดีเอ็นเอจากเนื้อวัว

ช่องที่ 9 เป็น น้ำสกัดดีเอ็นเอจากเนื้อปลา

ช่องที่ 10 เป็น น้ำสกัดดีเอ็นเอจากขนสุนัข

จากการศึกษาและทดสอบวิธีการใช้ชิ้นไฮโดโครม บี เพื่อการระบุดีเอ็นเอของมนุษย์และไก่ โดยอาศัยเทคนิคพีซีอาร์และตรวจสอบผลโดยการวิเคราะห์แถบของดีเอ็นเอ ด้วย Agarose gel electrophoresis และเปรียบเทียบกับดีเอ็นเอมาตรฐาน (100 bp ladder) พบว่า แถบดีเอ็นเอจากตัวอย่างดีเอ็นเอของมนุษย์และไก่ที่ผสมกัน ทั้ง 45 ตัวอย่าง ปรากฏแถบดีเอ็นเอขนาดความยาวประมาณ 157 bp ของมนุษย์ และขนาดประมาณ 181 bp ของไก่ อย่างชัดเจน เมื่อใช้ DNA template ของสัตว์ชนิดเดียว คือ มนุษย์หรือไก่ ก็พบว่า ในแต่ละตัวอย่างจะปรากฏแถบดีเอ็นเอเพียงแถบเดียว ซึ่งเป็นของสัตว์ชนิดนั้นๆ ทั้งอย่างละ 45 ตัวอย่าง และยังทำการทดสอบความจำเพาะของวิธีการที่ใช้ตรวจนี้กับตัวอย่างดีเอ็นเอของสัตว์อื่น ได้แก่ หมู วัว ปลา และสุนัข ชนิดละ 12 ตัวอย่าง พบว่า ไม่ปรากฏแถบของดีเอ็นเอ ที่มีขนาดความยาวประมาณ 157 และ 181 bp เลย ทั้ง 48 ตัวอย่าง ดังนั้นสรุปได้ว่า ไพร์เมอร์และเทคนิควิธีการนี้สามารถใช้ในการระบุดีเอ็นเอของมนุษย์และไก่ที่ผสมกันได้ อย่างมีประสิทธิภาพ และมีความจำเพาะเจาะจงกับมนุษย์และไก่ได้เป็นอย่างดี คิดเป็นความถูกต้อง 100 %