

บทที่ 6

สรุปผลการทดลอง

ผลการวิจัยครั้งนี้พบว่าสามารถตรวจดีเอ็นเอสัมผัสจากด้ามมีดพลาสติกที่ตำแหน่ง D3S1358 ได้จำนวน 122 ตัวอย่าง จากจำนวนทั้งสิ้น 150 ตัวอย่าง อย่างไรก็ตามลักษณะแถบ ดีเอ็นเอที่ปรากฏมักจะมีหลายแถบ (มากกว่าสอง) ทำให้ไม่สามารถระบุความเป็นเจ้าของดีเอ็นเอได้ ผลตรวจที่ออกมาเป็นเช่นนั้น เชื่อว่าเกิดจากการมีสิ่งปนเปื้อนกับตัวอย่างตรวจ ทั้งในรูปแบบที่เป็น สารพันธุกรรม และไม่ใช่สารพันธุกรรม ดังนั้นหากจะนำไปใช้ในทางปฏิบัติจริงจำเป็นต้องมี วิธีการกำจัดสิ่งปนเปื้อนเหล่านั้นเสียก่อน ถึงแม้ว่าลักษณะดีเอ็นเอที่ปรากฏจะเป็นดีเอ็นเอ รูปแบบผสม (Mixed sample) ในกรณีเช่นนี้อาจใช้เป็นหลักฐานในการระบุบุคคลได้บ้าง โดยใช้ สถิติในการแปลผลของดีเอ็นเอแบบผสม ค้นหาโอกาสว่าดีเอ็นเอสัมผัสนั้นมาจากบุคคล เดียวกันหรือไม่

จึงสรุปผลการทดลองได้ว่า ผลการตรวจดีเอ็นเอสัมผัสนั้น มีโอกาสการปนเปื้อนของ ดีเอ็นเอได้สูง ทำให้แปล และสรุปผลได้ยากในการปฏิบัติงานจริง