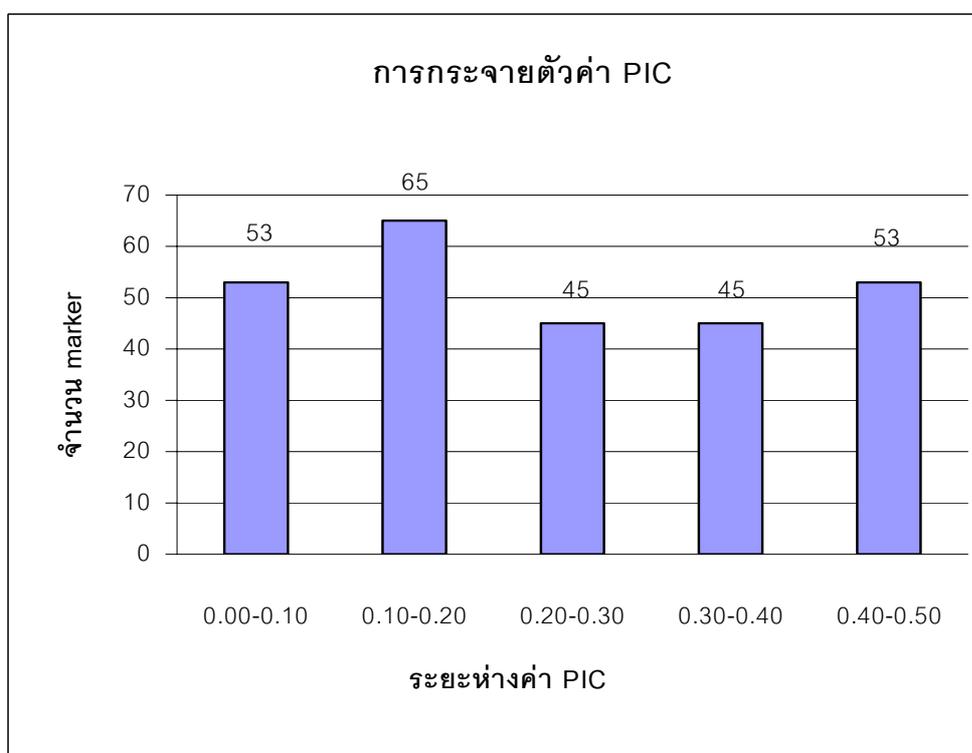
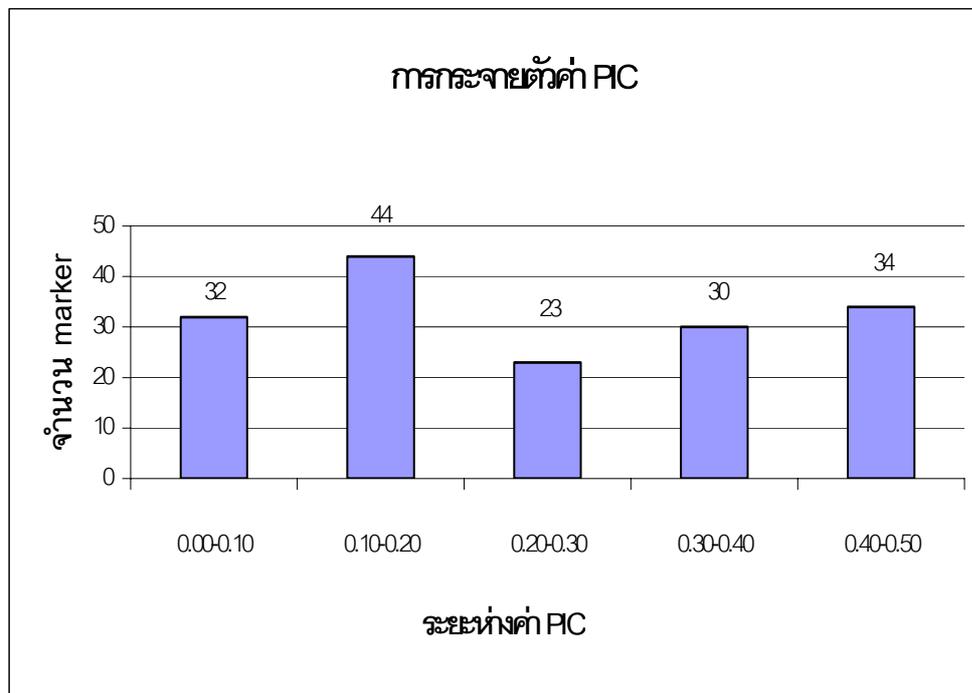


3.4 ผลการคำนวณค่า polymorphic information content (PIC)

จากการคำนวณค่า PIC ซึ่งเป็นค่าที่บ่งบอกถึงโอกาสที่จะพบตัวอย่างที่สุ่มมาสองตัวอย่างว่ามีความแตกต่างกันมากน้อยเพียงใด โดยคำนวณจากแถบดีเอ็นเอจำนวน 263 แถบ (ไพรเมอร์ 12 ชนิด) และ 165 แถบ (ไพรเมอร์ 8 ชนิด) โดยค่าทั้งหมดจะอยู่ระหว่าง 0-0.5 เนื่องจากครึ่งหนึ่งของตัวอย่างทั้งหมดให้แถบดีเอ็นเอและอีกครึ่งหนึ่งของตัวอย่างไม่พบแถบดีเอ็นเอ จากการทดลองนี้พบว่าข้อมูลจากไพรเมอร์ 12 ชนิด มีค่าเฉลี่ยของ PIC เท่ากับ 2.16 และมีจำนวน marker ที่มีค่า PIC อยู่ในช่วง 0.40-0.50 เท่ากับ 53 marker ซึ่งคิดเป็น 20.15 % ของจำนวน marker ทั้งหมด ในขณะที่ข้อมูลจากไพรเมอร์ 8 ชนิด มีค่าเฉลี่ยของ PIC เท่ากับ 0.25 และมีจำนวน marker ที่มีค่า PIC อยู่ในช่วง 0.40-0.50 เท่ากับ 34 marker ซึ่งคิดเป็น 20.60 % ของจำนวน marker ทั้งหมด แสดงการกระจายตัวของค่า PIC ดังภาพที่ 55 และ 56



ภาพที่ 55 กราฟแสดงการกระจายตัวของค่า PIC จากข้อมูลไพรเมอร์ 12 ชนิด



ภาพที่ 56 กราฟแสดงการกระจายตัวของค่า PIC จากข้อมูลไพรมอร์ 8 ชนิด