

บทที่ 5

สรุปผลการวิจัย

จากการศึกษาประสิทธิภาพของเทคนิค Loop-Mediated Isothermal Amplification (LAMP) โดยใช้ตัวอย่างของฟันที่สกัดด้วยวิธี Phenol chloroform extraction มาทำการทดสอบตรวจหาปริมาณสารพันธุกรรมที่ตำแหน่ง Amelogenin Y ซึ่งใช้ตัวอย่างใช้สารพันธุกรรมจากกลุ่มตัวอย่าง 20 คน พบว่า ตัวอย่างสารสกัดดีเอ็นเอเพศชาย 10 ตัวอย่าง ให้ผลบวก 8 ตัวอย่างโดยตัวอย่างที่เผาด้วยเตาถ่านสามารถตรวจปริมาณสารพันธุกรรมที่ตำแหน่ง Amelogenin Y ได้ 5 ตัวอย่าง (100%) ตัวอย่างฟันที่ถูกเผาโดยเตาแก๊สสามารถตรวจพบได้ 3 ตัวอย่าง (60%) และให้ผลลบ 2 ตัวอย่าง ส่วนตัวอย่างสารสกัดดีเอ็นเอเพศหญิง 10 ตัวอย่าง ให้ผลลบ 10 ตัวอย่าง จากการคำนวณค่า Performance Characteristics ของการทดสอบเทคนิคพบว่า Sensitivity ของการทดสอบเท่ากับ 80 %, Specificity ของการทดสอบเท่ากับ 100%, False Negative Rate ของการทดสอบเท่ากับ 20%, False Positive Rate ของการทดสอบเท่ากับ 0%, Predictive Value Positive ของการทดสอบเท่ากับ 100% และ Predictive Value Negative ของการทดสอบเท่ากับ 83% นอกจากนี้ เมื่อทำการทดสอบสมมติฐานด้วยไคสแควร์ (Chi-Square) ค่าไคสแควร์ที่คำนวณได้เท่ากับ 13.34 ซึ่งมากกว่าค่าไคสแควร์ที่เปิดได้จากตาราง จึงสรุปได้ว่า ปฏิเสธ H_0 ยอมรับ H_1 นั่นคือ เทคนิคแลมป์สามารถตรวจหาปริมาณสารพันธุกรรมที่ตำแหน่ง Amelogenin Y ในเพศชาย และเพศหญิงได้ผลแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved