

สารบัญ

หน้า

ก

ง

จ

ฉ

ช

ฌ

ญ

๑

๙

๑๓

๑๘

๒๔

๒๘

๒๙

๓๒

๓๓

๔๒

๔๕

กิตติกรรมประกาศ

บทคัดย่อภาษาไทย

บทคัดย่อภาษาอังกฤษ

สารบัญ

สารบัญตาราง

สารบัญภาพ

อักษรย่อและสัญลักษณ์

บทที่ ๑ บทนำ

บทที่ ๒ งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

บทที่ ๓ วิธีดำเนินงานวิจัย

บทที่ ๔ ผลการวิจัย

บทที่ ๕ อภิปรายผลการวิจัย

บทที่ ๖ สรุปผลการวิจัย

เอกสารอ้างอิง

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

ภาคผนวก ข

ภาคผนวก ค



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

สารบัญตาราง

ตาราง		หน้า
1.	การเปรียบเทียบผลการตรวจน้ำซ้บช่องคลอดโดยวิธี Prostate specific antigen (PSA) กับดีเอ็นเอจาก Y Chromosome	14
2.	ผลการตรวจพบ Amelogenin Y Locus โดยเทคนิค LAMP เทียบกับ การตรวจพบตัวสุจิ จากน้ำซ้บช่องคลอดของผู้เสียหาย	18
3.	ความสัมพันธ์ของการตรวจพบ Amelogenin Y Locus โดยเทคนิค LAMP กับ การตรวจพบตัวสุจิ	22
4.	ความเข้มข้นและปริมาณของสารละลายมาตรฐานสำหรับการ ตรวจหาระดับ Acid phosphatase	37
5.	รายละเอียดของตัวอย่างน้ำซ้บช่องคลอดของผู้เสียหาย	43
6.	ค่าไคสแควร์ที่ใช้ในการทดสอบสมมติฐาน	45

1.	กระบวนการเพิ่มปริมาณสารพันธุกรรมโดยวิธี Polymerase chain reaction	3
2.	ตำแหน่งการเข้าสู่ของไพรเมอร์บนดีเอ็นเอแม่แบบ	5
3.	กระบวนการสังเคราะห์ดีเอ็นเอในขั้น Starting structure producing	6
4.	กระบวนการสังเคราะห์ดีเอ็นเอในขั้น Cycle amplification	7
5.	ตัวอย่างการตรวจหา Amelogenin Y Locus โดยเทคนิค LAMP ในตัวอย่างน้ำซับช่องคลอดของผู้เสียหายที่ถูกกระทำชำเรา	21
6.	ความสัมพันธ์ระหว่างการตรวจพบตัวสูจิแบ่งตามปริมาณที่พบกับ ผลการตรวจที่ได้	24
7.	กราฟมาตรฐานสำหรับการตรวจหาปริมาณ Acid phosphatase activity	38

ญ

อักษรย่อและสัญลักษณ์

°C

องศาเซลเซียส

M

โมลาร์

mM

มิลลิโมลาร์

μl

ไมโครลิตร

ml

มิลลิลิตร

l

ลิตร

mg

มิลลิกรัม

g

กรัม

U

unit

DNA

Deoxyribonucleic acid

dNTPs

Deoxynucleotide triphosphates

PCR

Polymerase Chain Reaction

LAMP

Loop-Mediated Isothermal Amplification

AP, APA

Acid phosphatase activity

PSA

Prostate specific antigen

ฉ

%

เปอร์เซ็นต์



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved