

คุณลักษณะเฉพาะ

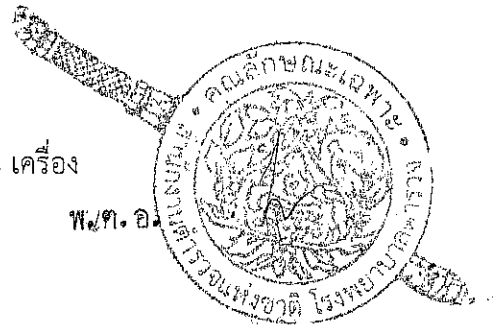
เครื่องสกัดและวิเคราะห์สารพันธุกรรมแบบเร่งด่วน

๑. วัตถุประสงค์การใช้งาน

เป็นระบบอัตโนมัติในการวิเคราะห์ลายพิมพ์ดีเอ็นเอจากตัวอย่างจนได้ผลของ STR ซึ่งประกอบด้วยขั้นตอนการสกัดดีเอ็นเอและทำให้บริสุทธิ์, การเพิ่มปริมาณ, แยกขนาดชิ้นดีเอ็นเอด้วยกระแสไฟฟ้า และการตรวจวิเคราะห์ผล STR profile

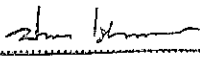
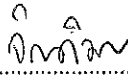
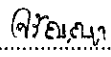
๒. ลักษณะทั่วไป ประกอบด้วย

- ๒.๑ เครื่องสกัดและวิเคราะห์สารพันธุกรรมแบบเร่งด่วน จำนวน ๑ เครื่อง
- ๒.๒ ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับ ๑๐๐-๒๔๐ โวลต์ ๕๐/๖๐ เฮิร์ตซ์



๓. คุณลักษณะเฉพาะทางวิชาการ

- ๓.๑ เป็นระบบวิเคราะห์ลายพิมพ์ดีเอ็นเอโดยใช้หลักการ Short Tandem Repeat (STR) ร่วมกับระบบวิเคราะห์ข้อมูล โดยใช้เวลาไม่เกิน ๒ ชั่วโมง
- ๓.๒ สามารถวิเคราะห์ตัวอย่างได้ไม่น้อยกว่าครั้งละ ๔ ตัวอย่างพร้อมกันและมีการวิเคราะห์ Allelic ladder ไปพร้อมกัน
- ๓.๓ มีการวิเคราะห์ ขนาด DNA มาตรฐาน (internallane standard) พร้อมกับตัวอย่างหรือ Size Standard
- ๓.๔ สามารถใช้กับน้ำยาวิเคราะห์สารพันธุกรรมสำเร็จรูป ที่มีตำแหน่งไม่น้อยกว่า ๒๔ ตำแหน่ง
- ๓.๕ สามารถวิเคราะห์ลายพิมพ์ DNA จากเยื่อบุกระพุ้งแก้ม (cheek swab) คราบเลือด ขวดน้ำ หมากฝรั่ง ก้นบุหรี่ เสื้อผ้า และชิ้นส่วนเนื้อเยื่อต่างๆ
- ๓.๖ ใช้ร่วมกับน้ำยาสำเร็จรูปที่บรรจุใน BioChipSet Cassette หรือ Cartridge
- ๓.๗ มีระบบรักษาความปลอดภัยของข้อมูลโดยใช้ password และกำหนดระดับความสามารถการเข้าถึงข้อมูลของผู้ใช้

พ.ต.ท.หญิง...  ประธานกรรมการ พ.ต.ท.หญิง...  กรรมการ พ.ต.ท.หญิง...  กรรมการ

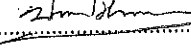
( ปัทมา เหลืองวุฒิจันทร์ )

( จิตติมา เลิศชัยพร )

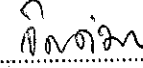
( จริญญา สามสุวรรณ )



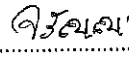
๖.๒ ผู้ขายต้องทำการฝึกอบรมการใช้งานเครื่องมือให้กับผู้ใช้งานจำนวนไม่น้อยกว่า ๑๐ คนโดยผู้เชี่ยวชาญ  
จนผู้ใช้งานสามารถปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมภายในระยะเวลา ๓๐ วัน หลังการส่ง  
มอบเรียบร้อยแล้ว

พ.ต.ท.หญิง..... ..... ประธานกรรมการ  
( บัทยา เหลืองวุฒิมังษ์ )

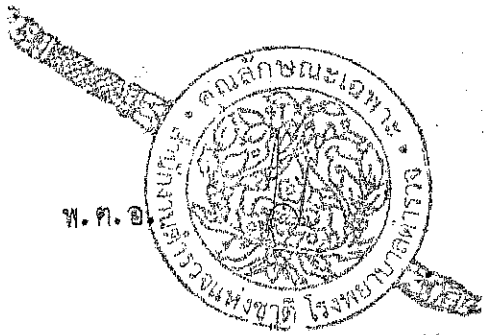
นักวิทยาศาสตร์ (สบ๒) กลุ่มงานตรวจเลือดชีวเคมีและเคมีคลินิก  
นต.รพ.ตร.

พ.ต.ท.หญิง..... ..... กรรมการ  
( จิตติมา เลิศชัยพร )


นักวิทยาศาสตร์ (สบ๒) กลุ่มงานตรวจเลือดชีวเคมีและเคมีคลินิก  
นต.รพ.ตร.

พ.ต.ต.หญิง..... ..... กรรมการ  
( จริญญา สามสุวรรณ )


นักวิทยาศาสตร์ (สบ๒) กลุ่มงานตรวจเลือดชีวเคมีและเคมีคลินิก  
นต.รพ.ตร.



เห็นชอบ

พล.ต.ต.   
(ภาวัต ประทีปวิศรุต)  
ผบก.นต.รพ.ตร.

ที่ประชุมคณะกรรมการพิจารณาคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ รพ.ตร.  
ได้มีมติเห็นชอบให้ใช้คุณลักษณะเฉพาะฯ ที่เสนอในคราวประชุม  
ครั้งที่ ๑/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๒๑ ก.พ. ๖๑

พ.ต.อ.   
(นพรัตน์ สีนวลสด)

ผกก.กบ.บก.อก.รพ.ตร./

เลขานุการคณะกรรมการพิจารณาคุณลักษณะเฉพาะฯ