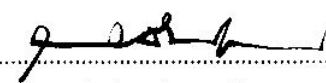
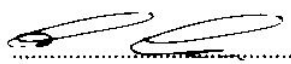


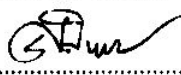
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
เครื่องตรวจวิเคราะห์สารพันธุกรรมในสภาพจริงแบบเคลื่อนที่


1. เป็นเครื่องเพิ่มปริมาณสารพันธุกรรมด้วยปฏิกิริยาโพลีเมอเรสพร้อมระบบตรวจวัดสัญญาณในสภาพจริง (Real-time PCR) พร้อมกระเป๋าเก็บเครื่องและแบตเตอรี่ เพื่อนำไปใช้ตรวจวินิจฉัยในภาคสนาม หรือเป็นเครื่องที่สะดวกต่อการเคลื่อนย้าย
2. สามารถวิเคราะห์ได้ทั้งเชิงปริมาณ โดยรายงานผลในรูปแบบกราฟ และหาค่า Melting Curve หรือ melting peak ชนิด High Resolution Melting ได้
3. สามารถรับรองการทำงานโดยใช้หลอดตัวอย่าง PCR ขนาด 0.1 หรือ 0.2 มิลลิลิตร ได้จำนวนสูงสุดครั้งละไม่น้อยกว่า 8 หลอด
4. ใช้ระบบทำอุณหภูมิแบบ Peltier ที่สามารถทำอุณหภูมิในช่วงค่า 40-99 องศาเซลเซียสได้ โดยมีอัตราเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิขึ้นสูงสุดไม่น้อยกว่า 3 องศาเซลเซียสต่อวินาที โดยมีค่า accuracy ผิดพลาดไม่เกิน  $\pm 0.25$  องศาเซลเซียส และมีค่า uniformity ไม่เกิน  $\pm 0.25$  องศาเซลเซียส
5. มีแหล่งกำเนิดแสงแบบ High power LED ที่มีระบบการตรวจวัดชนิด Photodiode หรือแหล่งกำเนิดแสงเป็น 500 nm Blue LED ที่มีระบบการตรวจวัดชนิด CMOS โดยสามารถตรวจวัดสัญญาณการเพิ่มปริมาณของสารพันธุกรรมได้ 2 สี คือ FAM และ HEX
6. มีคอมพิวเตอร์พร้อมโปรแกรมควบคุมการทำงาน
7. เครื่องมีน้ำหนักไม่เกิน 2.1 กิโลกรัม
8. ใช้กับแรงดันไฟฟ้าขนาด 220 โวลท์ 50 เฮิร์ต หรือ แรงดันไฟฟ้ากระแสตรง ขนาด 12 โวลท์ 10 แอมป์ ได้
9. มีคู่มือการใช้งานและการดูแลรักษาภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างละ 1 ชุด
10. รับประกัน 1 ปี และบริการตรวจสอบสภาพของเครื่องทุก 6 เดือนในระหว่างการรับประกัน
11. ผู้ขายต้องสอนการใช้งานและการบำรุงรักษาเครื่องให้ผู้ปฏิบัติงานจนสามารถใช้งานได้อย่างดี
12. ผู้ขายต้องรับผิดชอบการบริการหลังการขาย และการจัดหาอะไหล่ของเครื่อง
13. ส่งมอบ ติดตั้ง และทดลองจนใช้งานได้ดี ณ สถานที่ที่กรมปศุสัตว์กำหนด

  
.....ประธานคณะกรรมการ  
(นายไพโรจน์ ชำรงโอกาส)

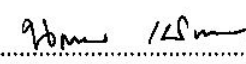
  
.....กรรมการ  
(นายวรา วงศ์)

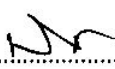
  
.....กรรมการ  
(นางสาวพนม ไสยจิตร)


  
.....กรรมการ  
(นางศศิพร ชอลำไย)

  
.....กรรมการ  
(นายณัฐนันท์ ศิริรัตนธัญญกุล)

  
.....กรรมการ  
(นายสิทธิพร อนันต์จินดา)

  
.....กรรมการ  
(นายนฤเบศ เนินทอง)

  
.....กรรมการและเลขานุการ  
(นายกิตติพงษ์ ศิริสุทธานันท์)

  
.....กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ  
(นายสรอาวุธ ชูกระชั้น)

