

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
เครื่องเพิ่มปริมาณสารพันธุกรรม (PCR machine) ชนิดหัวบล็อก 2 หัว

1. เป็นเครื่องมือสำหรับเพิ่มปริมาณสารพันธุกรรมในหลอดทดลอง โดยใช้เทคนิคปฏิกิริยาลูกโซ่โพลีเมอเรส (Polymerase Chain Reaction)
2. สามารถแสดงโปรแกรมการทำงานบนหน้าจอ VGA หรือ LCD และสามารถสั่งการผ่านปุ่มกดหรือ Touch screen บริเวณหน้าตัวเครื่องได้
3. มี Block สำหรับตัวอย่าง จำนวน 2 หัว โดยแต่ละหัวควบคุมการทำงานแยกกัน และสามารถใช้งานร่วมกับ PCR tube, Strips tubes และ 48-well microplate โดยแต่ละ Block สามารถใส่หลอดขนาด 0.2 ml x 48 ได้
4. สามารถตั้งอุณหภูมิของปฏิกิริยาในช่วงต่างๆ ได้ตั้งแต่ 4 ถึง ไม่น้อยกว่า 99 องศาเซลเซียส โดยมีค่าความถูกต้อง (accuracy) ผิดพลาดไม่เกิน  $\pm 0.2$  องศาเซลเซียส และมีค่า Uniformity ไม่เกิน 0.5 องศาเซลเซียส
5. มีอัตราการของการเพิ่มและลดอุณหภูมิของหลุมตัวอย่าง ไม่น้อยกว่า 4.0 องศาเซลเซียสต่อวินาที
6. สามารถทำ Gradient ได้ในช่วงอุณหภูมิ 35-99 องศาเซลเซียส โดยมีช่วงห่างของอุณหภูมิได้ไม่น้อยกว่า 20 องศาเซลเซียส
7. สามารถบันทึกโปรแกรมการทำงานไม่น้อยกว่า 100 โปรแกรม
8. สามารถเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ ด้วย USB
9. มีฝาปิดที่สามารถปรับค่าอุณหภูมิได้ตั้งแต่ 30 ถึงไม่น้อยกว่า 99 องศาเซลเซียส
10. มีเครื่องสำรองไฟฟ้าขนาดไม่น้อยกว่า 1.5 KVA จำนวน 1 เครื่อง
11. มีคู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างละ 1 ชุด
12. ใช้ไฟฟ้า 220 โวลท์ 50 เฮิร์ต ได้
13. รับประกันคุณภาพ 1 ปี พร้อมตรวจเช็คสภาพทุก 6 เดือน ในระหว่างประกัน
14. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001
15. ผู้ขายต้องรับผิดชอบการบริการหลังการขายและบริการจัดหาอะไหล่ของเครื่อง
16. ผู้ขายต้องสอนการใช้เครื่องให้ผู้ปฏิบัติงานจนสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี
17. ส่งมอบ และทดลอง จนสามารถใช้งานได้ดี ณ สถานที่ที่กรมปศุสัตว์กำหนด

.....ประธานคณะกรรมการ  
(นายไพโรจน์ ชำรงโอภาส)

.....กรรมการ  
(นางธวัลรัตน์ เกียรติยิ่งอังคสิ)


.....กรรมการ  
(นางสาวพนม ไสยจิตร)


.....กรรมการ  
(นางเฉลา พัทธ์สินสุข)

.....กรรมการ  
(นายณัฐนนท์ ศิริรัตนธัญญะกุล)

.....กรรมการ  
(นายสิทธิพร อนันต์จินดา)

.....กรรมการ  
(นายณฤเบศ เนินทอง)

  
.....กรรมการและเลขานุการ  
(นายกิติพงศ์ ศิริสุทธานันท์)

  
.....กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ  
(นายสรารุท ชูกระชั้น)

