


รายละเอียดคุณลักษณะ  
เครื่องตรวจนับจำนวนโคโลนี และวัดขนาดโซนแบบอัตโนมัติ

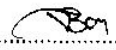
1. เป็นเครื่องนับจำนวนโคโลนีบนจานเพาะเชื้อและวัดขนาดโซนแบบอัตโนมัติ โดยการถ่ายภาพจากจานเพาะเชื้อและนำไปประมวลผลและแสดงผลทางคอมพิวเตอร์
  2. มีโปรแกรมประมวลผลสามารถนับจำนวนโคโลนีบนอาหารเลี้ยงเชื้อ โดยวิธี Surface plate, Pour plate, Spiral plate, Petrifilm, Compact Dry รวมทั้งโคโลนีที่เจริญบนแผ่นกรอง (filtration membrane) ได้
  3. ตัวเครื่องทำจากวัสดุสแตนเลส (Stainless steel)
  4. สามารถใช้ได้กับจานเพาะเชื้อขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางตั้งแต่ 55 มิลลิเมตร ถึง 150 มิลลิเมตร และจานเพาะเชื้อแบบสี่เหลี่ยมขนาด 120 มิลลิเมตรได้
  5. สามารถกำหนดขนาดพื้นที่ในการนับได้
  6. สามารถนับจำนวนโคโลนีบนอาหารชนิด Chromogenic media ได้ โดยสามารถแยกนับโคโลนีที่มีสีต่างกันได้
  7. สามารถวัดขนาดโซนได้ โดยใช้ฐานข้อมูลมาตรฐาน EUCAST, CLSI หรือ ฐานข้อมูลที่ปรับเปลี่ยนตามความต้องการของผู้ใช้งานได้
  8. หลอดไฟให้แสงสว่างเป็นชนิด LED มีแหล่งกำเนิดแสงส่องทั้งด้านบนและด้านล่างของตัวอย่าง โดยมีพื้นหลังสีดำ (Black background หรือ Dark field illumination) เพื่อช่วยให้มองเห็นโคโลนีได้ชัดเจน
  9. มีกล้องบันทึกภาพเป็นกล้องสีความละเอียด (Resolution) ไม่น้อยกว่า 5 ล้านพิกเซล และขยายภาพระบบดิจิทัลได้ไม่ต่ำกว่า 64 เท่า โดยสามารถบันทึกรูปภาพเป็นไฟล์ JPG, BMP และ PNG หรือ บันทึกเป็นรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ได้
  10. สามารถอ่านโคโลนีที่มีขนาดตั้งแต่ 0.05 มิลลิเมตร ได้
  11. สามารถเลือกโหมดการนับและอ่านขนาดโซนแบบอัตโนมัติ และสามารถปรับค่าแบบ Manual ได้
  12. มีโปรแกรมประมวลผลสอดคล้องตามมาตรฐาน CFR 21 Part 11 มีเมนู Audit trail เพื่อทวนสอบข้อมูล
  13. มีระบบป้องกันข้อมูลที่สามารถแบ่งระดับผู้ใช้งานได้อย่างน้อย 3 ระดับ โดยมี Password สำหรับป้องกันผู้ไม่ได้รับอนุญาตเข้าถึงข้อมูล
- ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 25.๒2
14. การประมวลผลสอดคล้องตามมาตรฐานสากล คือ FDA BAM หรือ US-FDA
  15. สามารถถ่ายโอนและบันทึกข้อมูลในรูปแบบไฟล์ Excel และ PDF ได้
  16. มีคอมพิวเตอร์ที่ควบคุมการทำงานของเครื่อง โดยมีคุณลักษณะดังนี้
    - มี CPU รุ่นไม่ต่ำกว่า core i7 ความเร็วไม่ต่ำกว่า 2.4 GHz มี RAM ไม่ต่ำกว่า 4 GB มีช่อง USB ไม่น้อยกว่า 6 ช่อง มี DVD-RW drive มีหน้าจอสถิติผลขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว พร้อม keyboard และ mouse
  17. มีเครื่องพิมพ์ผลชนิดเลเซอร์สีพร้อมหมึกสำรอง 2 ชุด
  18. เครื่องที่มีคุณสมบัติตาม ข้อ 1-15 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001 และสินค้าได้มาตรฐาน CE หรือ EC
  19. ใช้กับไฟฟ้า 220 โวลต์ 50 เฮิร์ต ได้
  20. รับประกันคุณภาพอย่างน้อย 1 ปี
  21. มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา ฉบับภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวนอย่างละ 1 ชุด


22. ผู้ขายต้องรับผิดชอบในการบริการหลังการขายและบริการจัดหาอะไหล่ของเครื่อง
23. ผู้ขายต้องสอนการใช้เครื่องให้กับเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานจนสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี
24. หากผู้ขายไม่สามารถส่งมอบของตามที่เสนอราคาไว้ในข้อ 16 และข้อ 17 ได้ ผู้ขายต้องจัดหาของที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่ามาส่งมอบแทนโดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจรับจะพิจารณา
25. ส่งมอบ ติดตั้งและทดลองจนใช้งานได้ดี ณ สถานที่ที่กรมปศุสัตว์กำหนด

  
 .....ประธานคณะกรรมการ  
 (นายไพโรจน์ อารงโสภาส)


  
 .....กรรมการ  
 (นางสาวภัทริน โอภาสชัยทัตต์)

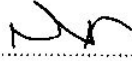
  
 .....กรรมการ  
 (นางสาวพนม ไสยจิตร)


  
 .....กรรมการ  
 (นางจรียา บุญจรชชะ)

  
 .....กรรมการ  
 (นายณัฐนันท์ ศิริรัตนธัญญะกุล)

  
 .....กรรมการ  
 (นายสิทธิพร อนันต์จินดา)

  
 .....กรรมการ  
 (นายนฤเบศ เนินทอง)

  
 .....กรรมการและเลขานุการ  
 (นายกิติพงษ์ ศิริสุธานันท์)

  
 .....กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ  
 (นายสรารวุธ ชูกระชั้น)

