

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

เครื่องตรวจนับจำนวนโคโลนี และวัดขนาดโซนแบบอัตโนมัติ

1. เป็นเครื่องนับจำนวนโคโลนีบนอาหารเลี้ยงเชื้อและวัดขนาดโซนแบบอัตโนมัติ โดยการถ่ายภาพจากงานเพาะเชื้อและนำไปประมวลผลและแสดงผลทางคอมพิวเตอร์
2. มีโปรแกรมประมวลผลสามารถนับจำนวนโคโลนีบนอาหารเลี้ยงเชื้อ โดยวิธี Surface plate (Spread plate), Pour plate, Spiral plate (Spiral inoculate), Petrifilm, Compact Dry รวมทั้งโคโลนีที่เจริญบนแผ่นกรอง (Filtration membrane) ได้
3. สามารถใช้กับจานเพาะเชื้อขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางตั้งแต่ 55 มิลลิเมตร ถึงไม่น้อยกว่า 90 มิลลิเมตร ได้
4. สามารถกำหนดพื้นที่ในการนับได้
5. สามารถแยกนับโคโลนีที่มีสีแตกต่างกันได้
6. สามารถวัดขนาดโซนบนอาหารเลี้ยงเชื้อได้
7. มีแหล่งกำเนิดแสงส่องด้านบน หรือด้านบนและด้านล่างของตัวอย่าง มีพื้นหลังสีดำ (Black background หรือ Dark field) เพื่อช่วยให้มองเห็นโคโลนีได้ชัดเจน
8. มีกล้องบันทึกภาพเป็นกล้องสีความละเอียด (Resolution) ไม่น้อยกว่า 5 ล้านพิกเซล โดยสามารถบันทึกไฟล์เป็นรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ได้
9. สามารถอ่านโคโลนีที่มีขนาดตั้งแต่ 0.1 มิลลิเมตร ได้
10. สามารถเลือกโหมดการนับและอ่านโซนแบบอัตโนมัติ และปรับค่าแบบ Manual ได้
11. มีโปรแกรมประมวลผลสอดคล้องตามมาตรฐาน 21CFR Part 11
12. สามารถถ่ายโอนข้อมูลในรูปแบบไฟล์ Excel หรือ PDF ได้
13. มีคอมพิวเตอร์ควบคุมการทำงานของเครื่อง โดยมีลักษณะดังนี้
 - มี CPU รุ่นไม่ต่ำกว่า Core i7 ความเร็วไม่ต่ำกว่า 2.4 GHz. มี Hard Disk ขนาดไม่น้อยกว่า 1 TB มี RAM ไม่ต่ำกว่า 8 GB มีช่อง USB ไม่น้อยกว่า 6 ช่อง มี DVD-RW drive มีหน้าจอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว พร้อม keyboard, mouse และโปรแกรม Windows ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
14. มีเครื่องพิมพ์ผลชนิดเลเซอร์สี มีค่าความละเอียดไม่น้อยกว่า 600x600 dpi จำนวน 1 เครื่อง พร้อมหมึกสำรองจำนวน 4 ชุด
15. ใช้กับไฟฟ้า 200-240 volt 50-60 hertz ได้
16. มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา ฉบับภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวนอย่างละ 1 ชุด
17. รับประกันคุณภาพอย่างน้อย 2 ปี และตรวจสอบการทำงานของเครื่องมือ ทุก 6 เดือนในระหว่างรับประกัน
18. ผลิตภัณฑ์ในข้อ 1 ถึงข้อ 12 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001
19. ผู้ขายต้องรับผิดชอบในบริการหลังการขายและจัดหาอะไหล่ของเครื่อง
20. ผู้ขายต้องสอนการใช้งานเครื่องให้กับเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานจนสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี

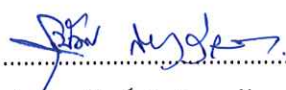
(ลายเซ็น)

(ลายเซ็น)

(นางพัชรี ทองคำคุณ)

ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าภาครัฐ

21. หากผู้ขายไม่สามารถส่งมอบของตามที่เสนอราคาไว้ในข้อ 13 และข้อ 14 ได้ ผู้ขายต้องจัดหาของที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่าส่งมอบแทนโดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจรับพิจารณา
22. เป็นของใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
23. ส่งมอบ ติดตั้งและทดลองจนใช้งานได้ดี ณ สถานที่ที่กรมปศุสัตว์กำหนด

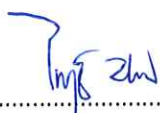
.....ประธานอนุกรรมการ
(นางสุนันท์ กิตติจารุวัฒนา)

.....อนุกรรมการ
(นางสาววิภาดา สิริสมภพชัย)

.....อนุกรรมการ
(นายชูศักดิ์ อาจสูงเนิน)

.....อนุกรรมการ
(นางนราพร เกิดวัดเกาะ)

.....อนุกรรมการ
(นางสาววันทนา จันทรมงคล)

.....อนุกรรมการ
(นายไกรวุฒิ นวลขาว)

.....อนุกรรมการและเลขานุการ
(นายสรารุธ ชูกระชั้น)


(นางพัชรี ทองคำคุณ)

ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์