

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. สามารถใช้ร่วมกับจานเพาะเชื้อขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางตั้งแต่ 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 6 เท่า โดยสามารถบันทึกรูปภาพเป็นไฟล์ JPG, BMP และ PNG หรือ บันทึกเป็นรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ได้
10. สามารถอ่านโคโลนีที่มีขนาดตั้งแต่ 0.05 มิลลิเมตร ได้
11. สามารถเลือกโหมดการนับและอ่านขนาดโซนในแบบอัตโนมัติ และสามารถปรับค่าแบบ Manual ได้
12. มีโปรแกรมประมวลผลสอดคล้องตามมาตรฐาน CFR 21 Part 11 มีเมนู Audit trail เพื่อทวนสอบข้อมูล
13. มีระบบป้องกันข้อมูลที่สามารถแบ่งระดับผู้ใช้งานได้อย่างน้อย 3 ระดับ โดยมี Password สำหรับป้องกันผู้ไม่ได้รับอนุญาตเข้าถึงข้อมูล
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 มีหน้าจอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า 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 โวลท์ 50 เฮิร์ต ได้
20. รับประกันคุณภาพอย่างน้อย 1 ปี
21. มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา ฉบับภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวนอย่างละ 1 ชุด

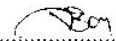



22. ผู้ขายต้องรับผิดชอบในการบริการหลังการขายและบริการจัดหาอะไหล่ของเครื่อง
23. ผู้ขายต้องสอนการใช้เครื่องให้กับเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานจนสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี
24. หากผู้ขายไม่สามารถส่งมอบของตามที่เสนอราคาไว้ในข้อ 16 และข้อ 17 ได้ ผู้ขายต้องจัดหาของที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่ามาส่งมอบแทนโดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจรับจะพิจารณา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

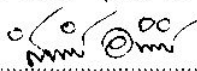

.....ประธานคณะกรรมการ
(นายไพโรจน์ อารังโสภาส)

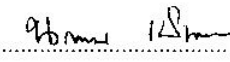

.....กรรมการ
(นางสาวภัทริน โอภาสชัยทัตต์)

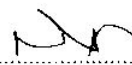

.....กรรมการ
(นางสาวพนม ไสยจิตร)



.....กรรมการ
(นางจรรยา บุญจรชชะ)


.....กรรมการ
(นายณัฐนันท์ ศิริรัตนธัญญะกุล)


.....กรรมการ
(นายสิทธิพร อนันต์จินดา)


.....กรรมการ
(นายนฤเบศ เนินทอง)


.....กรรมการและเลขานุการ
(นายกิตพงษ์ ศิริสุทธานันท์)


.....กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
(นายสรารุท ชูกระชั้น)

