

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องนับจำนวนและวัดความมีชีวิตของเซลล์อัตโนมัติ

1. เป็นเครื่องนับจำนวนเซลล์อัตโนมัติชนิดตั้งโต๊ะ โดยใช้หลักการย้อมติดสี trypan blue ในการแยกเซลล์ที่มีชีวิตกับเซลล์ที่ตาย
2. เครื่องสามารถโฟกัสเซลล์แบบ auto focus ได้
3. สามารถนับเซลล์ที่มีขนาดอยู่ในช่วง 5 – 60 μm หรือกว้างกว่าได้
4. มีช่องสัญญาณ bright field
5. สามารถนับจำนวนของเซลล์ที่มีความเข้มข้น อยู่ในช่วง $1 \times 10^4 - 1 \times 10^7$ cells/mL หรือกว้างกว่า
6. สามารถใช้ได้กับ counting chamber slide หรือ counting slide แบบใช้แล้วทิ้ง (disposable slide) หรือแบบนำกลับมาใช้ใหม่ (reusable slide)
7. หน้าจอของเครื่องเป็นแบบสั่งการด้วยระบบสัมผัส (touch screen)
8. สามารถแสดงผลการนับ ดังนี้
 - 8.1 จำนวนเซลล์ทั้งหมด (Total cells), เซลล์ที่มีชีวิต (Live cells) และเซลล์ที่ตาย (Dead cells) หน่วยเซลล์ต่อมิลลิลิตร (Cells/mL) หรือแสดง % Live cells หรือ % Dead cells
 - 8.2 ภาพถ่ายจริงของเซลล์ในขณะที่ทำการนับ
 - 8.3 รายงานขนาดเฉลี่ยของเซลล์ในรูปแบบ ข้อมูลแบบแผนภูมิ (histogram)
9. สามารถกำหนดช่วงของขนาดเซลล์ที่ต้องการนับได้ หรือกำหนดช่วงค่าความสว่างของเซลล์ที่ต้องการนับได้
10. สามารถทำงานได้โดยไม่ต้องเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ และสามารถถ่ายโอนข้อมูลในรูปแบบไฟล์ PDF หรือมากกว่า ผ่าน USB ได้
11. สามารถบันทึกผลการนับแบบอัตโนมัติได้
12. มีอุปกรณ์ประกอบ ดังนี้
 - 12.1 USB drive ขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB จำนวน 1 อัน
 - 12.2 Counting chamber slide หรือ counting slide แบบใช้แล้วทิ้ง (disposable slide) จำนวนไม่น้อยกว่า 50 สไลด์
13. ใช้กับไฟฟ้า 100 – 240 Volt 50 – 60 hertz ได้
14. มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา ภาษาไทยและอังกฤษ จำนวนอย่างละ 1 ชุด
15. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO 9001 หรือเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับรองมาตรฐาน CE

ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 25๖๐



(นายจิรภัทร อินทร์สุข)

ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าภาครัฐ

✓

16. รับประกันคุณภาพอย่างน้อย 2 ปี
17. ผู้ขายต้องรับผิดชอบการบริการหลังการขาย และการบริการจัดหาอะไหล่ของเครื่อง
18. ผู้ขายต้องสอนการใช้เครื่องให้ผู้ปฏิบัติงาน จนสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี
19. เป็นของใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน และไม่เป็นสินค้าที่ผ่านการดัดแปลง
20. เป็นสินค้าที่มีจำหน่ายทั่วไปภายในประเทศหรือต่างประเทศ
21. ส่งมอบ ติดตั้ง และทดลองจนใช้งานได้ดี ณ สถานที่ที่กรมปศุสัตว์กำหนด

.....ประธานอนุกรรมการ
(นายประกิต บุญพรประเสริฐ)

.....อนุกรรมการ
(นางรัชนิกร วิฑูรพงศ์)

.....อนุกรรมการ
(นายอิสระ สิริกนก)

.....อนุกรรมการ
(นางสาวบุษรา สิทธิวิเชียรวงศ์)

.....อนุกรรมการ
(นางสาวบุษยาพร สวัสดิ์สรทรัพย์)

.....อนุกรรมการและเลขานุการ
(นายณัฐกร ราชบุตร)

.....อนุกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
(นางสาวชนากานต์ โชติพิสุทธิกุล)

.....

ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 25...70



(นายจิรภัทร อินทร์สุข)

ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์

เครื่องนับจำนวนและวัดความมีชีวิตของเซลล์อัตโนมัติ