

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องนับเม็ดเลือดอัตโนมัติแบบแยกชนิดเม็ดเลือดขาว พร้อมอุปกรณ์

1. เป็นเครื่องนับเม็ดเลือดอัตโนมัติแบบนับแยกชนิดเม็ดเลือดขาว โดยอาศัยหลักการ Impedance และ Flow cytometry
2. จอภาพเป็นภาพสี และสั่งการผ่านระบบ Touchscreen ได้
3. สามารถตรวจหาค่าทางโลหิตวิทยา โดยเฉพาะการนับแยกชนิดเม็ดเลือดขาว (White Blood Cell differential count) ได้ไม่น้อยกว่า 22 พารามิเตอร์ ได้แก่ WBC, LYM%, LYM#, MON%, MON#, BAS%, BAS#, EOS%, EOS#, NEU%, NEU#, RBC, HGB, HCT, MCV, MCH, MCHC, PLT, RDW-SD, MPV, PCT, PDW
4. แสดงผลการตรวจในรูปแบบ histogram และ scatter grams ได้
5. ใช้เลือดตรวจวิเคราะห์ปริมาณไม่เกิน 20 ไมโครลิตรต่อการทดสอบ
6. สามารถทดสอบในการวัดได้ไม่น้อยกว่า 45 ตัวอย่างต่อชั่วโมง
7. สามารถตั้งค่านับเม็ดเลือดสัตว์ได้ไม่น้อยกว่า 18 ชนิด
8. สามารถตรวจนับและวัดค่าต่างๆ ได้ใน Linearity range ดังนี้

8.1 WBC	0.0-100.0	$10^9/L$ หรือกว้างกว่า
8.2 RBC	0.1-8.0	$10^6/mm^3$ หรือ $10^{12}/L$ หรือกว้างกว่า
8.3 Hemoglobin	0.5-24.0	g/dL หรือ 50-240 g/L หรือกว้างกว่า
8.4 PLT	5.0-1,000	$10^9/L$ หรือกว้างกว่า
9. มีค่าความเที่ยง (Precision) ในการตรวจนับ WBC มีความผิดพลาดไม่เกิน 3%, RBC ไม่เกิน 2%, Hemoglobin (HGB) ไม่เกิน 2%, PLT ไม่เกิน 6% และ MCV ไม่เกิน 1%
10. มีระบบ Calibration ทั้งแบบ Automatic Calibration และ/หรือ Manual Calibration
11. มีระบบเตือนเมื่อมีความผิดปกติของผลการทดสอบหรือการทำงานของตัวเครื่อง
12. สามารถบันทึกผลการตรวจได้ไม่น้อยกว่า 1,500 ราย
13. สามารถติดตั้งเครื่องพิมพ์ผลภายนอกเครื่อง
14. มีระบบ Interface ชนิด USB port หรือ RS232C ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
15. มีอุปกรณ์ประกอบดังนี้

15.1 ชุดสำรองไฟฟ้า (UPS) ขนาดไม่ต่ำกว่า 500 VA	จำนวน 1	ชุด
15.2 เครื่องพิมพ์ผลชนิดเลเซอร์ ขาว-ดำ	จำนวน 1	ชุด
ความเร็วไม่น้อยกว่า 18 หน้าต่อนาที หรือ		
เครื่องพิมพ์ชนิดหัวเข็มความเร็วไม่น้อยกว่า 300 อักขรต่อวินาที		
พร้อมหมึกพิมพ์และกระดาษพิมพ์ผล		
15.3 น้ำยาทดสอบเครื่อง	จำนวน 1	ชุด
15.4 อุปกรณ์คลุมเครื่อง	จำนวน 1	ชุด
16. มีคู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษจำนวนอย่างละ 1 ชุด
17. ใช้ไฟฟ้า 220 โวลท์ 50 เฮิร์ต ได้
18. รับประกันคุณภาพและบริการไม่น้อยกว่า 1 ปี พร้อมตรวจสอบการทำงานของเครื่องทุก 6 เดือนในระหว่างการรับประกันนับจากวันส่งมอบ
19. ผู้ขายต้องรับผิดชอบการบริการหลังการขายและบริการจัดส่งอะไหล่ของเครื่อง
20. ผู้ขายต้องสอนการใช้เครื่องให้ผู้ปฏิบัติงานจนสามารถใช้งานได้

ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 25๖๕

6 สิงหาคม ๒๕๖๕
(นายเลิศชัย จินตพิทักษ์สกุล)
ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าภาครัฐ

[Signature]

21. เป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

22. ส่งมอบ ติดตั้งและทดลองงานใช้งานได้ดี ณ สถานที่ที่กรมปศุสัตว์กำหนด

.....ประธานคณะกรรมการ
(นายสมชาย วงศ์สมุทร)

.....กรรมการ
(นายณัฐนันท์ ศิริรัตนัญญะกุล)

.....กรรมการ
(นางศศิวิมล สัจจงพงษ์)

.....กรรมการ
(นางจริยา บุญจรัสชชะ)

.....กรรมการ
(นางสาวสุนันทา รุ่งมี)

.....กรรมการ
(นางสาวฐิติกานต์ จิรกิตติสุนทร)

.....กรรมการ
(นางสาววิไลวรรณ แทนธานี)

.....กรรมการและเลขานุการ
(นายสรารุช ขุกระชั้น)

.....กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
(นางสาวปาริซ์ ขุนพรม)

ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 2565

.....
(นายเลิศชัย จินตพิทักษ์สกุล)

ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์