

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องอ่านปฏิกิริยาบนไมโครเพลท (Microplate reader)

1. เป็นเครื่องอ่านปฏิกิริยาบนไมโครเพลท ชนิด 96 หลุม
2. มีแหล่งกำเนิดแสงแบบ quartz halogen lamp
3. สามารถวิเคราะห์ในช่วงความยาวคลื่นแสงที่ 340 – 750 นาโนเมตรได้
4. สามารถรองรับฟิลเตอร์ได้ไม่น้อยกว่า 8 ชั้น และมีฟิลเตอร์ติดมากับตัวเครื่องไม่น้อยกว่า 4 ชั้น
5. สามารถสั่งงานและวิเคราะห์ผลผ่านหน้าจอระบบสัมผัสขนาด 7 นิ้ว โดยไม่ต้องเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์
6. สามารถวัดการดูดกลืนแสงในช่วง 0 – 4 Abs ได้
7. มีค่าแสดงผลเป็นเส้นตรง (linearity) ของการดูดกลืนแสงผ่านไมโครเพลท ผิดพลาดไม่เกิน $\pm 2.0\%$ (0-3 Abs) ที่ความยาวคลื่น 405 นาโนเมตร
8. มีค่าความถูกต้อง (accuracy) ของการดูดกลืนแสงผ่านไมโครเพลท ผิดพลาดไม่เกิน $\pm 1\%$ (0-3 Abs) ที่ความยาวคลื่น 405 นาโนเมตร
9. มีค่าความเที่ยงตรง (Precision) ของการดูดกลืนแสงผ่านไมโครเพลท $\pm 0.2\%$ (0.3-3Abs) ที่ความยาวคลื่น 405 นาโนเมตร
10. ใช้เวลาอ่านปฏิกิริยาไมโครเพลทชนิด 96 หลุมไม่เกิน 7 วินาที
11. มีระบบเขย่าถาดหลุม (shaking) สามารถเลือกความแรงการเขย่าถาดหลุมได้อย่างน้อย 3 ระดับ
12. มี USB port อย่างน้อย 2 ช่อง สามารถส่งผ่านผลการอ่านปฏิกิริยาไปยังเครื่องพิมพ์ หรือหน่วยความจำสำรองได้
13. มีโปรแกรมสำเร็จรูปภายในตัวเครื่อง โดยไม่ต้องเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์
14. ใช้กับไฟฟ้า 220-240 volt 50-60 hertz ได้
15. มีคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษาเครื่อง ฉบับภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างละ 1 ชุด
16. รับประกันคุณภาพอย่างน้อย 1 ปี
17. ผู้ขายต้องรับผิดชอบการบริการหลังการขาย และการบริการจัดหาอะไหล่ของเครื่อง
18. ผู้ขายต้องสอนการใช้งานและบำรุงรักษาเครื่องให้ผู้ปฏิบัติงาน จนสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี
19. เป็นของใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน และไม่เป็นสินค้าที่ผ่านการดัดแปลง
20. เป็นสินค้าที่มีจำหน่ายทั่วไปภายในประเทศหรือต่างประเทศ
21. ส่งมอบ ติดตั้งและทดลองใช้งานได้ดี ณ สถานที่ที่กรมปศุสัตว์กำหนด

ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 2568


(นายอุดม เจือจันทร์)

ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์

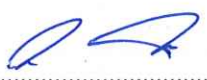

.....ประธานอนุกรรมการ
(นางนิตยา ศรีแก้วเขียว)

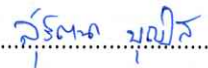

.....อนุกรรมการ
(นางรัชนิกร วิฑูรพงศ์)


.....อนุกรรมการ
(นายประกิต บุญพรประเสริฐ)


.....อนุกรรมการ
(นายวรา วงศ์)


.....อนุกรรมการ
(นางสาวบุขรา สิทธิวิเชียรวงศ์)


.....อนุกรรมการ
(นายณัฐกร ราชบุตร)


.....อนุกรรมการและเลขานุการ
(นางสาวสุรตนา บุญใส)


.....อนุกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
(นางสาวทิพย์กัญญา อมรชัยสุวรรณ)

ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 2568


(นายอุดม เจื้อจันท์)
ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์