

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องอ่านปฏิริยาบนไมโครเพลท

1. เป็นเครื่องอ่านปฏิริยาบนไมโครเพลท ชนิด 96 หลุม
2. มีแหล่งกำเนิดแสงเป็นชนิด LED และมีระบบตรวจสอบสภาพความพร้อมของเครื่องก่อนการใช้งาน
3. มีตัววัดแสงเป็นชนิด silicon photodiode
4. สามารถวัดค่าการดูดกลืนแสงที่ความยาวคลื่น 400 ถึงสูงสุดไม่น้อยกว่า 700 นาโนเมตร ได้
5. มี filter มาตราฐานที่มาพร้อมกับเครื่องจำนวน 4 filter คือ 405, 450, 492, และ 620 นาโนเมตร
6. สามารถอ่านค่าการดูดกลืนแสงได้ตั้งแต่ 0 ถึง ไม่น้อยกว่า 4.0 OD
7. มีความละเอียด (resolution) ในการวัดค่าการดูดกลืนแสง ไม่เกิน 0.001 OD
8. มีค่าความแม่นยำของการวัดที่ความยาวคลื่นที่ 450/492 นาโนเมตร
 - 8.1 ที่ช่วงค่าการดูดกลืนแสง 0.000-2.000 OD ผิดพลาดไม่เกิน $0.5\% \pm 0.010$ OD
 - 8.2 ที่ช่วงค่าการดูดกลืนแสง 2.000-3.000 OD ผิดพลาดไม่เกิน $1\% \pm 0.010$ OD
9. มีค่าความเที่ยงของการวัดที่ความยาวคลื่น 450/492 นาโนเมตร
 - 9.1 ที่ช่วงค่าการดูดกลืนแสง 0.000-2.000 OD ผิดพลาดไม่เกิน $0.5\% \pm 0.005$ OD
 - 9.2 ที่ช่วงค่าการดูดกลืนแสง 2.000-3.000 OD ผิดพลาดไม่เกิน $1\% \pm 0.005$ OD
10. มีช่อง USB สำหรับต่อกับชุดควบคุมและประมวลผล
11. สามารถปรับระดับการเขย่าได้ไม่น้อยกว่า 4 ระดับ
12. ชุดควบคุมและประมวลผล ประกอบด้วย
 - 12.1 โปรแกรมควบคุมการทำงานและประมวลผล มีคุณสมบัติดังนี้
 - 12.1.1 สามารถวิเคราะห์แบบ qualitative และ quantitative ได้
 - 12.1.2 สามารถคำนวณผลแบบ endpoint kinetic และ multi label ได้
 - 12.1.3 สามารถบันทึกและถ่ายโอนข้อมูลผลการวิเคราะห์ในรูปแบบไฟล์ excel หรือ PDF ได้
 - 12.2 คอมพิวเตอร์ที่มีระบบปฏิบัติการ windows ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) เป็นชนิด Intel หรือดีกว่า มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า 3 GHz หน่วยความจำหลัก (RAM) ขนาดไม่น้อยกว่า 1 GB Hard disk ความจุไม่น้อยกว่า 500 GB จอภาพชนิด LED ขนาดไม่น้อยกว่า 15 นิ้ว พร้อมแป้นพิมพ์และเมาส์ จำนวน 1 ชุด
13. มีคู่มือการใช้งานภาษาอังกฤษ และภาษาไทย จำนวนอย่างละ 1 ชุด
14. ใช้ไฟฟ้า 220 volt 50 hertz ได้
15. รับประกันคุณภาพอย่างน้อย 1 ปี พร้อมตรวจสอบการใช้งานของเครื่องไม่น้อยกว่า 2 ครั้ง ในระหว่างรับประกัน
16. ผู้ขายต้องรับผิดชอบในการบริการหลังการขายและการจัดหาอะไหล่ของเครื่อง
17. ผู้ขายต้องสอนการใช้งานแก่ผู้ปฏิบัติงานจนสามารถใช้งานได้
18. เป็นของใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 25๕๕

(นายเลิศชัย จินตพิทักษ์สกุล)

ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าภาครัฐ

นางพัชรี ทองคำคุณ

(นางพัชรี ทองคำคุณ)

ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าภาครัฐ

19. ส่งมอบ และทดลองจนสามารถใช้งานได้ดี ณ สถานที่ที่กรมปศุสัตว์กำหนด


..... ประธานอนุกรรมการ
(นางสาวพนม ไสยจิตร)

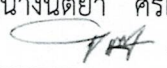

..... รองประธานอนุกรรมการ
(นายกิตติชัย อันจิต)

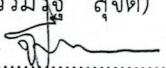

..... อนุกรรมการ
(นางรัชนิกร วิฑูรพงศ์)


..... อนุกรรมการ
(นางศศิวิมล สัจจงพงษ์)


..... อนุกรรมการ
(นางสาวนิตยา จันทร์เสถียร)


..... อนุกรรมการ
(นางนิตยา ศรีแก้วเขียว)

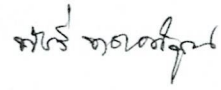

..... อนุกรรมการ
(นางธรรมรัฐ สุจิต)


..... อนุกรรมการ
(นางสาวรุตติกานต์ จิรกิตติสุนทร)


..... อนุกรรมการและเลขานุการ
(นางสาวสมจิตร รุจิขวัญ)

ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 2565


(นายเลิศชัย จินตพิทักษ์สกุล)
ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์


(นางพัชรี ทองคำคุณ)
ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์