

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องอ่านการดูดกลืนแสงบนไมโครเพลท**

1. เป็นเครื่องอ่านการดูดกลืนแสงบนไมโครเพลท ชนิด 96 หลุม
2. มีระบบ autocalibration สำหรับตรวจสอบสภาพความพร้อมของเครื่องก่อนการใช้งาน
3. สามารถเลือกใช้งานที่ความยาวคลื่นตั้งแต่ 400 ถึงสูงสุดไม่น้อยกว่า 750 นาโนเมตร ได้
4. สามารถบรรจุ filter ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 8 ตำแหน่ง และมี filter ที่ความยาวคลื่น 405, 450, 492, 562, 570, 595, 620 และ 650 นาโนเมตร อย่างละ 1 อัน
5. แหล่งกำเนิดแสงเป็นชนิด Tungsten Halogen lamp
6. มี detector เป็นชนิด silicon photodiode
7. สามารถอ่านค่าการดูดกลืนแสงได้ตั้งแต่ 0 ถึง ไม่น้อยกว่า 3.3 OD
8. มีค่า linearity ในการอ่านผลช่วง 0.1 ถึง 2.5 OD ผิดพลาดไม่เกิน 0.25% และ 0.0025 OD ที่ความยาวคลื่น 492 นาโนเมตร
9. มีค่าความแม่นยำผิดพลาดไม่เกิน 0.5 % ที่ 1.0 OD ที่ความยาวคลื่น 450 นาโนเมตร
10. มีค่าความเที่ยงผิดพลาดไม่เกิน 0.25 % ที่ 1.0 OD ที่ความยาวคลื่น 450 นาโนเมตร
11. สามารถอ่านผลได้ไม่เกิน 25 วินาที
12. มีช่อง USB สำหรับต่อกับชุดควบคุมและประมวลผล
13. ชุดควบคุมและประมวลผล ประกอบด้วย
 - 13.1 โปรแกรมควบคุมการทำงานและประมวลผล มีคุณสมบัติดังนี้
 - 13.1.1 สามารถแสดงผลเป็นค่า OD หรือ %T ได้ คำนวณผลแบบ curve fit และ kinetic reduction ได้
 - 13.1.2 สามารถส่งข้อมูลเป็น ไฟล์ Excel ได้ และบันทึกผลในรูปแบบ pdf ได้
 - 13.2 คอมพิวเตอร์ที่มีตัวประมวลผลกลาง (CPU) ชนิด Core i7 หรือดีกว่า และมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า 3.0 GHz มีหน่วยความจำหลัก(RAM) ขนาดไม่น้อยกว่า 4GB, Hard disk ความจุไม่น้อยกว่า 500 GB, DVD-RW หรือดีกว่า จอภาพ LED ขนาดไม่น้อยกว่า 20 นิ้ว พร้อมแป้นพิมพ์ และเมาส์ จำนวน 1 ชุด
 - 13.3 เครื่องพิมพ์ผล (printer) ชนิด Ink tank multifunction มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 1200x 6000 dpi เชื่อมต่อ WIFI ได้ ความเร็วในการพิมพ์ขาวดำไม่น้อยกว่า 12 หน้าต่อ นาที และพิมพ์สีไม่น้อยกว่า 10 หน้าต่อนาที จำนวน 1 เครื่อง
14. มีคู่มือการใช้งานภาษาอังกฤษ และภาษาไทย จำนวนอย่างละ 1 ชุด
15. ใช้ไฟฟ้า 220 volt 50 hertz ได้
16. รับประกันคุณภาพอย่างน้อย 1 ปี และผู้ขายต้องตรวจสอบการใช้งานของเครื่องอย่างน้อย 2 ครั้ง ในระหว่างการรับประกัน พร้อมใบรายงานผลการตรวจสอบ
17. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO 9001
18. ผู้ขายต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตหรือได้รับการแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย
19. ผู้ขายต้องมีเจ้าหน้าที่ ที่ได้รับการฝึกอบรมเกี่ยวกับเครื่องอ่านการดูดกลืนแสงบนไมโครเพลทจากบริษัทผู้ผลิต

ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 25.๕๕

/ 

(นางพัชรี ทองคำคุณ)

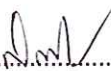
/ 
(นางพัชรี ทองคำคุณ)

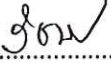
ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์

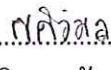
ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์

20. ผู้ขายต้องรับผิดชอบในการบริการหลังการขายและการจัดหาอะไหล่ของเครื่อง
21. หากผู้ขายไม่สามารถส่งมอบของตามที่เสนอราคาในข้อ 13.2 และ 13.3 ผู้ขายต้องจัดหาของที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่ามาส่งมอบแทน โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจรับจะพิจารณา
22. ผู้ขายต้องสอนการใช้งานแก่ผู้ปฏิบัติงานจนสามารถใช้งานได้
23. เป็นของใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
24. ส่งมอบ และทดลองจนสามารถใช้งานได้ดี ตาม สถานที่ที่กรมปศุสัตว์กำหนด


 ประธานอนุกรรมการ
 (นางสาวพนม ไสยจิตร)

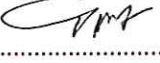

 รองประธานอนุกรรมการ
 (นายกิตติชัย อุ่นจิต)

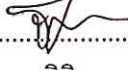

 อนุกรรมการ
 (นางรัชนิกร วิฑูรพงศ์)


 อนุกรรมการ
 (นางศศิวิมล สัจจงพงษ์)

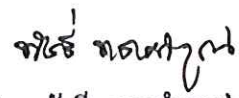

 อนุกรรมการ
 (นางสาวนิตยา จันทรเสถียร)


 อนุกรรมการ
 (นางนิตยา ศรีแก้วเขียว)


 อนุกรรมการ
 (นางธรรมรัฐ สุจิต)


 อนุกรรมการ
 (นางสาวรุตติกานต์ จิรกิตติสุนทร)


 อนุกรรมการและเลขานุการ
 (นางสาวสมจิตร รุจิขวัญ)


 (นางพัชรี ทองคำคุณ)
 ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์
 ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 25.๒4

 (นางพัชรี ทองคำคุณ)
 ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์