

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องวิเคราะห์ปริมาณดีเอ็นเอและโปรตีนระดับไมโครลิตร

1. เป็นเครื่อง spectrophotometer สำหรับวัดปริมาณ DNA, RNA, protein หรือตัวอย่างอื่นๆ โดยใช้หลักการการดูดกลืนแสง
2. ตัวเครื่องมีขนาด กว้าง x ลึก x สูง ไม่เกิน 220 x 350 x 400 มิลลิเมตร
3. สามารถวัดค่าการดูดกลืนแสงในช่วงความยาวคลื่น 200-850 นาโนเมตร หรือกว้างกว่าได้
4. ใช้ปริมาตรตัวอย่างต่ำสุดไม่เกิน 1 ไมโครลิตร
5. สามารถวัด dsDNA ที่มีความเข้มข้น 2 - 16,500 นาโนกรัมต่อไมโครลิตร หรือกว้างกว่าได้
6. สามารถวิเคราะห์ตัวอย่างได้ภายใน 8 วินาที
7. แหล่งกำเนิดแสงเป็น xenon flash lamp
8. มี detector เป็นชนิด CMOS หรือ CCD array
9. มีค่า wavelength accuracy ผิดพลาดไม่เกิน 1 นาโนเมตร
10. มี photometric range หรือ absorbance range อยู่ระหว่าง 0.04 – 200 A
11. มีค่า absorbance accuracy ผิดพลาดไม่เกิน 3% ในช่วงความยาวคลื่น 260-300 นาโนเมตร
12. ฐานสำหรับหยดตัวอย่างทำจาก Quartz หรือ Stainless and Quartz
13. ตัวเครื่องสามารถทำงานได้โดยไม่ต้องต่อเข้ากับคอมพิวเตอร์ (stand alone) และมีหน่วยความจำไม่ต่ำกว่า 32 GB
14. หน้าจอแสดงผลเป็นสี ขนาดไม่น้อยกว่า 7 นิ้ว และสามารถควบคุมการทำงานแบบ touchscreen ได้
15. มี USB port สำหรับนำข้อมูลการวัดออกจากเครื่องเพื่อไปประมวลผลต่อในคอมพิวเตอร์ได้
16. ใช้กับไฟฟ้า 220-240 volt 50-60 Hertz ได้
17. มีคู่มือการใช้งานภาษาอังกฤษ และภาษาไทย จำนวนอย่างละ 1 ชุด
18. รับประกันคุณภาพอย่างน้อย 2 ปี
19. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001
20. ผู้ขายต้องสอนการใช้งานเครื่องให้ผู้ปฏิบัติงานจนสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี
21. ผู้ขายต้องรับผิดชอบในการบริการหลังการขายและการจัดหาอะไหล่ของเครื่อง
22. เป็นของใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อนและไม่เป็นสินค้าผ่านการดัดแปลง

sh ✓

ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 25....10

↓

(นายจิรภัทร อินทร์สุข)

ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าภาครัฐ

23. เป็นสินค้าที่มีจำหน่ายทั่วไปภายในประเทศหรือต่างประเทศ
24. ส่งมอบและทดลองจนใช้งานได้ดี ณ สถานที่ที่กรมปศุสัตว์กำหนด

.....ประธานอนุกรรมการ
(นายประกิต บุญพรประเสริฐ)

.....อนุกรรมการ
(นางรัชนีกร วิฑูรพงศ์)

.....อนุกรรมการ
(นายอิสระ สิริกนก)

.....อนุกรรมการ
(นางสาวบุษรา สิทธิวิเชียรวงศ์)

.....อนุกรรมการ
(นางสาวบุษยาพร สวัสดิ์สรพ)

.....อนุกรรมการและเลขานุการ
(นายณัฐกร ราชบุตร)

.....อนุกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
(นางสาวชนากานต์ โชติพิสุทธิกุล)
สภ.ปศ.สง.จ.น.อ.

ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 2570

.....
(นายจิรภัทร อินทร์สุข)
ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์

เครื่องวิเคราะห์ปริมาณดีเอ็นเอและโปรตีนระดับไมโครลิตร