


รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
เครื่องวัดค่าการดูดกลืนแสงแบบนาโน

1. เป็นเครื่อง Spectrophotometer สำหรับวัดปริมาณ DNA, RNA, Protein หรือตัวอย่างอื่นๆ โดยใช้ปริมาตรน้อย
2. ตัวเครื่องมีขนาดไม่เกิน 300 x 190 x 150 มิลลิเมตร น้ำหนักไม่เกิน 2.5 กิโลกรัม
3. สามารถวัดค่าได้ที่มีความยาวคลื่นตั้งแต่ 200 ถึงไม่น้อยกว่า 850 นาโนเมตร
4. สามารถวัดตัวอย่างโดยใช้ปริมาตรของตัวอย่างได้ไม่เกิน 5 ไมโครลิตร
5. ตัวเครื่องมีความไวในการวัด dsDNA ที่มีความเข้มข้นต่ำสุดไม่เกิน 2 นาโนกรัม/ไมโครลิตร
6. เครื่องจะเลือก Pathlength ที่ดีที่สุดในการวัดแบบอัตโนมัติ โดยผู้ใช้งานไม่ต้องตั้งค่าเอง
7. แหล่งกำเนิดแสง เป็น LED หรือ Xenon flashlamp
8. Detector เป็น Silicon Photodiode หรือ Silicon CCD array
9. มีค่าความเที่ยงตรงของค่าความยาวคลื่น (Wavelength Accuracy) ผิดพลาดไม่เกิน 1 นาโนเมตร
10. มีค่าความละเอียดของค่าความยาวคลื่น (Wavelength Resolution) ไม่เกิน 3 นาโนเมตร
11. มีช่วงของค่าการดูดกลืนแสง (Photometric range) อยู่ระหว่าง 0.02 - 75 OD
12. มีค่าความเที่ยงตรงของค่าการดูดกลืนแสง (Photometric Accuracy) ผิดพลาดไม่เกิน 1% ที่ 1.0 OD หรือที่ความยาวคลื่น 350 นาโนเมตร
13. ฐานสำหรับหยดตัวอย่าง เคลือบด้วยวัสดุที่เป็น Hydrophobic หรือทำจาก stainless steel และ quartz fiber
14. ตัวเครื่องเป็น Stand alone มี Built in Software สามารถทำงานได้โดยไม่ต้องต่อเข้ากับคอมพิวเตอร์
15. หน้าจอแสดงผลเป็นชนิด Graphic color ขนาดไม่น้อยกว่า 3.5 นิ้ว ควบคุมการทำงานแบบ Touchscreen บนหน้าจอ
16. เครื่องแสดงผลค่า Absorbance เป็นตัวเลข และแสดงค่าความเข้มข้นของตัวอย่างอย่างชัดเจน
17. มี USB port interface สำหรับนำข้อมูลการวัดออกจากเครื่องเพื่อไปประมวลผลต่อในคอมพิวเตอร์ได้
18. ตัวเครื่องมีความจำภายใน (Internal Memory) ไม่น้อยกว่า 2 GB สามารถบันทึกข้อมูลผลการวัดไว้ในตัวเครื่องได้
19. ใช้ไฟฟ้า 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตได้
20. มีคู่มือการใช้งานภาษาอังกฤษ และ ภาษาไทย จำนวนอย่างละ 1 ชุด
21. รับประกันคุณภาพ 1 ปี นับจากวันส่งมอบ
22. ผู้ขายต้องรับผิดชอบการบริการหลังการขาย และการจัดหาอะไหล่ของเครื่อง
23. ผู้ขายต้องสอนการใช้เครื่องให้ผู้ปฏิบัติงานจนสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี
24. ส่งมอบและทดลองจนใช้งานได้ดี ณ สถานที่ที่กรมปศุสัตว์กำหนด

.....ประธานคณะกรรมการ  
(นายไพโรจน์ อ่างโรจน)

.....กรรมการ  
(นายวรา วรงค์)

.....กรรมการ  
(นางสาวพนม ไสยจิตร)

.....กรรมการ

(นางศศิพร ช่อลำไย)

.....กรรมการ

(นายสิทธิพร อนันต์จินดา)

.....กรรมการและเลขานุการ

(นายกิติพงษ์ ศิริสุทธานันท์)

.....กรรมการ

(นายณัฐนันท์ ศิริรัตนัญญะกุล)

.....กรรมการ

(นายนฤเบศ เนินทอง)

.....กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

(นายสรารัฐ ชูกระชั้น)