

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องวัดความเข้มข้นของสารพันธุกรรมและโปรตีนด้วยสปีฟลูออเรสเซนซ์

1. เป็นเครื่องวัดแสงฟลูออเรสเซนซ์ (fluorometer) สำหรับวัดความเข้มข้นของสารพันธุกรรมเป็นกรดนิวคลีอิก (DNA และ RNA) และโปรตีน
2. สามารถวัดความเข้มข้นของดีเอ็นเอสายคู่ (dsDNA) ที่มีความเข้มข้นตั้งแต่ 0.01 – 120 ng/ μ l ได้
3. สามารถวัดความเข้มข้นของ RNA ที่มีความเข้มข้นตั้งแต่ 0.1 – 500 ng/ μ l ได้
4. มีแหล่งกำเนิดแสงชนิด LED หรือ Fluorescence อย่างน้อย 2 ชนิด ดังนี้
 - 4.1 แสงสีน้ำเงินที่มีความยาวคลื่นสูงสุดไม่น้อยกว่า 470 nm
 - 4.2 แสงสีแดงที่มีความยาวคลื่นสูงสุดไม่น้อยกว่า 635 nm
5. สามารถทำงานได้โดยไม่ต้องเชื่อมต่อเครื่องคอมพิวเตอร์
6. สามารถบันทึกข้อมูลของตัวอย่างในรูปแบบของไฟล์นามสกุล .CSV ได้
7. มี USB port อย่างน้อย 1 ช่อง
8. สามารถวัดความเข้มข้นของตัวอย่างในหลอด PCR ขนาด 0.5 มิลลิลิตรได้
9. มีอุปกรณ์ประกอบ ดังนี้
 - 9.1 ชุดน้ำยาสำหรับใช้วัดความเข้มข้นของดีเอ็นเอสายคู่ (dsDNA) ซึ่งสามารถวัดความเข้มข้นในช่วง 0.2 - 100 ng/ μ l ได้ จำนวน 500 reaction หรือ assays
 - 9.2 หลอด polypropylene หรือหลอด PCR แบบผนังบางใส หรือ qubit assay tubes ขนาด 500 ไมโครลิตร จำนวนไม่น้อยกว่า 500 หลอด
10. ใช้กับไฟฟ้า 220-240 volt 50-60 hertz ได้
11. มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเครื่องภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างละ 1 ชุด
12. รับประกันคุณภาพอย่างน้อย 1 ปี นับจากวันที่ส่งมอบ
13. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001หรือผลิตตามมาตรฐาน CE
14. ผู้ขายต้องสอนการใช้งานและบำรุงรักษาเครื่องให้ผู้ปฏิบัติงานจนสามารถใช้งานได้
15. ผู้ขายต้องรับผิดชอบในการบริการหลังการขายและการจัดหาอะไหล่ของเครื่อง
16. เป็นของใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อนและไม่เป็นสินค้าที่ผ่านการดัดแปลง
17. เป็นสินค้าที่มีจำหน่ายทั่วไปภายในประเทศหรือต่างประเทศ
18. ส่งมอบ ติดตั้ง และทดลองจนใช้งานได้ดี ณ สถานที่ที่กรมปศุสัตว์กำหนด

ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ ๒๕๖๘

 (นายอุดม เจือจันทร์)

ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์

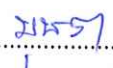
.....ประธานอนุกรรมการ

(นางนิตยา ศรีแก้วเขียว)

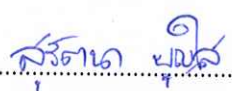

.....อนุกรรมการ
(นางรัชนีกร วิฑูรพงศ์)


.....อนุกรรมการ
(นายประกิต บุญพรประเสริฐ)


.....อนุกรรมการ
(นายวรา วงศ์)


.....อนุกรรมการ
(นางสาวบุษรา สีทวีเชียรวงศ์)


.....อนุกรรมการ
(นายณัฐกร ราชบุตร)


.....อนุกรรมการและเลขานุการ
(นางสาวสุรัตนา บุญใส)


.....อนุกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
(นางสาวทิพย์กัญญา อมรชัยสุวรรณ)

ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 25.....^{๖๘}


(นายอุดม เจื้อจันทร)
ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์