

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องดูดจ่ายสารละลายแบบอิเล็กทรอนิกส์

1. เป็นเครื่องดูดจ่ายสารละลายที่มีโหมดการทำงานทั้ง pipetting และ auto dispensing
2. มีหน้าจอแสดงการทำงานบอกรายละเอียดต่างๆในหน้าเดียว ได้แก่ ชื่อโหมดการทำงาน ความเร็วในการดูดจ่าย ปริมาตรของสารละลาย และสถานะแบตเตอรี่
3. สามารถเลือกปริมาตรการจ่ายสารละลายได้ตั้งแต่ 1 ไมโครลิตร ถึงไม่น้อยกว่า 50 มิลลิลิตร
4. กระบอกบรรจุสารละลายขนาด 50 มิลลิลิตร มีค่า systematic error หรือ accuracy ผิดพลาดไม่เกิน $\pm 0.5\%$ ที่ปริมาตร 5 มิลลิลิตร
5. สามารถใช้กับกระบอกบรรจุสารละลายได้ไม่น้อยกว่า 9 ขนาด
6. มีระบบจดจำกระบอกบรรจุสารละลายอัตโนมัติ
7. สามารถตั้งความเร็วในการดูดจ่ายสารละลายได้ไม่น้อยกว่า 8 ระดับ
8. สามารถปล่อยสารละลายติดต่อกันได้ไม่น้อยกว่า 100 ครั้ง โดยไม่ต้องดูดสารละลายขึ้นมาใหม่
9. แบตเตอรี่เป็นแบบ lithium-ion ที่สามารถชาร์จจากตัวเครื่องและแท่นวางเครื่องได้
10. มีกระบอกบรรจุสารละลายดังนี้
 - 10.1 กระบอกบรรจุสารละลายขนาด 25 มิลลิลิตร จำนวนไม่น้อยกว่า 50 ชิ้น พร้อม adapter จำนวนไม่น้อยกว่า 10 ชิ้น โดยเป็นผลิตภัณฑ์ที่ห่อเดียวกับตัวเครื่อง
 - 10.2 กระบอกบรรจุสารละลายขนาด 50 มิลลิลิตร จำนวนไม่น้อยกว่า 50 ชิ้น พร้อม adapter จำนวนไม่น้อยกว่า 10 ชิ้น โดยเป็นผลิตภัณฑ์ที่ห่อเดียวกับตัวเครื่อง
11. สามารถใช้กับไฟฟ้า 220-240 volt 50-60 Hz ได้
12. มีคู่มือการใช้งานภาษาไทย และภาษาอังกฤษ จำนวนอย่างละ 1 ชุด
13. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001
14. เป็นเครื่องที่ได้รับการสอบเทียบที่ปริมาตร 0.5, 25 และ 50 มิลลิลิตร พร้อมใบรับรองผลการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO/IEC 17025 ภายในวันที่ส่งมอบ
15. รับประกันคุณภาพอย่างน้อย 2 ปี พร้อมเปลี่ยนแบตเตอรี่ก่อนหมดระยะเวลาประกัน 1 ครั้งหรือส่งมอบแบตเตอรี่สำรองก่อนหมดระยะเวลาประกัน
16. ผู้ขายต้องรับผิดชอบการบริการหลังการขาย และการจัดหาอะไหล่ของเครื่อง
17. ผู้ขายต้องสอนการใช้เครื่องให้ผู้ปฏิบัติงาน จนสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี



ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 2570

๒

(นายจิรภัทร อินทร์สุข)

ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์

18. เป็นของใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน และไม่เป็นสินค้าที่ผ่านการดัดแปลง
19. เป็นสินค้าที่มีจำหน่ายทั่วไปภายในประเทศหรือต่างประเทศ
20. ส่งมอบ ติดตั้ง พร้อมใบรับรองผลการสอบเทียบและทดลองจนใช้งานได้ดี ณ สถานที่ที่กรมปศุสัตว์กำหนด

.....ประธานอนุกรรมการ
(นายประกิต บุญพรประเสริฐ)

.....อนุกรรมการ
(นางรัชนิกร วิฑูรพงศ์)

.....อนุกรรมการ
(นางสาวบุษรา สิทธิวิเชียรวงศ์)

.....อนุกรรมการและเลขานุการ
(นายณัฐกร ราชบุตร)

.....อนุกรรมการ
(นายอิสระ สิริกนก)

.....อนุกรรมการ
(นางสาวบุษยาพร สวัสดิ์สรพ์)

.....อนุกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
(นางสาวชนากานต์ โชติพุทธธิกุล)

.....

ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 2570

↓

(นายจิรภัทร อินทร์สุข)
ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์