

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องดูดจ่ายสารละลายแบบอิเล็กทรอนิกส์

1. เป็นเครื่องดูดจ่ายสารละลายที่มีโหมดการทำงานทั้ง pipetting และ auto dispensing
2. มีหน้าจอแสดงการทำงานบอกรายละเอียดต่างๆในหน้าเดียว ได้แก่ ชื่อโหมดการทำงาน ความเร็วในการดูดจ่าย ปริมาตรสารละลาย และสถานะแบตเตอรี่
3. สามารถเลือกปริมาตรการจ่ายสารละลายได้ตั้งแต่ 1 ไมโครลิตร ถึงไม่น้อยกว่า 50 มิลลิลิตร
4. กระบอกบรรจุสารละลายขนาด 50 มิลลิลิตร มีค่า systematic error หรือ accuracy ผิดพลาดไม่เกิน $\pm 0.6\%$ ที่ปริมาตร 5 มิลลิลิตร
5. สามารถใช้กับกระบอกบรรจุสารละลายได้ไม่น้อยกว่า 9 ขนาด
6. มีระบบจดจำกระบอกบรรจุสารละลายอัตโนมัติ
7. สามารถตั้งความเร็วในการดูดจ่ายสารละลายได้ไม่น้อยกว่า 8 ระดับ
8. สามารถปล่อยสารละลายติดต่อกันได้ไม่น้อยกว่า 90 ครั้ง โดยไม่ต้องดูดสารละลายขึ้นมาใหม่
9. แบตเตอรี่เป็นแบบ lithium-ion ที่สามารถชาร์จจากตัวเครื่องและแท่นวางเครื่องได้
10. มีกระบอกบรรจุสารละลายดังนี้
 - 10.1 กระบอกบรรจุสารละลายขนาด 1 มิลลิลิตร จำนวนไม่น้อยกว่า 20 ชิ้น
 - 10.2 กระบอกบรรจุสารละลายขนาด 10 มิลลิลิตร จำนวนไม่น้อยกว่า 20 ชิ้น
 - 10.3 กระบอกบรรจุสารละลายขนาด 50 มิลลิลิตร จำนวนไม่น้อยกว่า 50 ชิ้น พร้อม adapter จำนวนไม่น้อยกว่า 10 ชิ้น โดยเป็นผลิตภัณฑ์ที่ห่อเดียวกันกับตัวเครื่อง
11. เป็นเครื่องที่ได้รับการสอบเทียบที่ปริมาตร 0.5 25 และ 50 มิลลิลิตร พร้อมใบรับรองผลการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO/IEC 17025 ภายในวันที่ส่งมอบ
12. สามารถใช้กับไฟฟ้า 220-240 volt 50-60 hertz ได้
13. มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเครื่องทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวนอย่างละ 1 ชุด
14. รับประกันคุณภาพอย่างน้อย 2 ปี พร้อมเปลี่ยนแบตเตอรี่ก่อนหมดระยะเวลาประกัน 1 ครั้ง หรือส่งมอบแบตเตอรี่สำรองก่อนหมดระยะเวลาประกัน
15. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001
16. ผู้ขายต้องรับผิดชอบการบริการหลังการขายและการจัดหาอะไหล่ของเครื่อง
17. เป็นของใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อนและไม่เป็นสินค้าที่ผ่านการดัดแปลง
18. เป็นสินค้าที่มีจำหน่ายทั่วไปภายในประเทศหรือต่างประเทศ
19. ส่งมอบและทดลองจนสามารถใช้งานได้ดี ณ สถานที่ที่กรมปศุสัตว์กำหนด

ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 25๖๖

(นายเลิศชัย จินตพิทักษ์กุล)

(นายเลิศชัย จินตพิทักษ์กุล)

(นายสมชาย วงศ์สมุทร)

ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์

ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์

ประธานอนุกรรมการ

อนุกรรมการ

อนุกรรมการ

(นางสาวสุนีย์ คณาพิพัฒน์)

(นายพิเชษฐ กุมภาว์)

.....อนุกรรมการ

(นางสาวปาริชา ขุนพรม)

.....อนุกรรมการ

(นายณัฐพล บุศยรัตน์)

.....อนุกรรมการ

(นายพงษ์พัฒน์ สุวพัฒน์)

.....อนุกรรมการและเลขานุการ

(นายณฤเบศ เนินทอง)

ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 25..66

(นายเลิศชัย จินตพิทักษ์สกุล)

ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์

(นายเลิศชัย จินตพิทักษ์สกุล)

ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์