

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องจ่ายสารอัตโนมัติ (Digital Burette)

1. เป็นเครื่องจ่ายสารอัตโนมัติแบบ Digital Burette หรือ E-Burette สำหรับใช้งานด้านการไทเทรต
2. สามารถรองรับสารละลายได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 50 มิลลิลิตร
3. มีหน้าจอแสดงค่าเป็นตัวเลขไฟฟ้า เป็นทศนิยมไม่น้อยกว่า 2 ตำแหน่ง
4. สามารถปรับปริมาตรการจ่ายสาร (resolution หรือ titration graduation หรือ dropwise) ความละเอียดไม่เกิน 10 ไมโครลิตร
5. มีค่า accuracy ผิดพลาดไม่เกิน 0.20 เปอร์เซ็นต์ และมีค่า coefficient of variation ไม่เกิน 0.07 เปอร์เซ็นต์
6. มีอุปกรณ์ประกอบดังนี้
 - 6.1 Adapter เพื่อสวมเข้ากับขวดบรรจุสารเคมีมาตรฐาน จำนวนไม่น้อยกว่า 3 ขนาด
 - 6.2 ขวดบรรจุสารเคมีที่ต่อเข้ากับ Adapter ขนาด 1,000 มิลลิลิตร จำนวน 1 ใบ และ ขนาด 500 มิลลิลิตร จำนวน 2 ใบ
7. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001
8. เครื่องจ่ายสารอัตโนมัติต้องได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO/IEC 17025 อย่างน้อย 3 จุด จำนวน 2 ครั้ง ตามที่ผู้ใช้งานกำหนด พร้อมใบรับรองผลการสอบเทียบ
9. ใช้พลังงานไฟฟ้าจากแบตเตอรี่แบบชาร์จไฟฟ้าได้หรือถ่าน AAA/UM4/LR03
10. มีคู่มือการใช้และบำรุงรักษาเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวนอย่างละ 1 ชุด
11. รับประกันคุณภาพอย่างน้อย 1 ปี
12. ผู้ขายต้องสอนการใช้งานเครื่องให้ผู้ปฏิบัติงานจนสามารถใช้งานได้
13. ผู้ขายต้องรับผิดชอบในบริการหลังการขายและการจัดหาอะไหล่ของเครื่อง
14. เป็นของใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน และไม่เป็นสินค้าที่ผ่านการดัดแปลง
15. เป็นสินค้าที่มีจำหน่ายทั่วไปภายในประเทศหรือต่างประเทศ
16. ส่งมอบ และทดลองจนสามารถใช้งานได้ ณ สถานที่ที่กรมปศุสัตว์กำหนด

ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 25.....


(นายอุดม เจือจันทร์)

ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์

ประธานอนุกรรมการ

(นายสมชาย วงศ์สมุทร)

.....อนุกรรมการ

(นางสาวสุนีย์ คณาพิพัฒน์)

.....อนุกรรมการ

(นางจุฑามาศ ประภาพรรณพงศ์)

.....อนุกรรมการ

(นางสาววิษุพันธ์ สิริวรรณ)

.....อนุกรรมการและเลขานุการ

(นางปาริชาต พูนขวัญ)

.....อนุกรรมการ

(นายพิเชษฐ์ กุมภาว์)

.....อนุกรรมการ

(ว่าที่ร้อยตรีณัฐพล เลี้ยงเพชร)

.....อนุกรรมการ

(นายธารินทร์ ศรีวิโรจน์)

.....อนุกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

(นางสาวบุษยาพร สวัสดิ์สรพ)