

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องล้างอีไลซ่าเพลท (ELISA Washer) ชนิดหัวล้าง 96 หัว

1. เป็นเครื่องล้างอีไลซ่าเพลท (ELISA Washer) ชนิดหัวล้าง 96 หัว โดยใช้กับไมโครเพลท 96 หลุม ชนิด Flat, U-shape และ V-shape ได้
2. สามารถควบคุมการทำงานผ่านหน้าจอแสดงผลแบบสัมผัส (touch screen) ขนาดไม่น้อยกว่า 7 นิ้ว และควบคุมการทำงานด้วย microcomputer
3. มีหัวล้างไม่น้อยกว่า 96 หัว สามารถวางเพลทสำหรับล้างได้พร้อมกันไม่น้อยกว่า 2 เพลท โดยสามารถเลือกรูปแบบการล้างได้ไม่น้อยกว่า 3 รูปแบบ ได้แก่ ล้างครั้งละ 1 เพลท (single) ล้างต่อเนื่อง 2 เพลท (double) และล้างต่อเนื่องจนกว่าผู้ใช้จะกดปุ่มหยุดการทำงาน (multiple)
4. สามารถตั้งปริมาตรการล้าง (wash volume) ได้ตั้งแต่ 50 ถึงสูงสุดไม่น้อยกว่า 3,000 ไมโครลิตร และปรับละเอียดได้ไม่เกิน 50 ไมโครลิตร
5. ปริมาตรสารละลายที่หลงเหลือเฉลี่ยในแต่ละหลุม (residual volume) ไม่เกิน 0.7 ไมโครลิตร
6. สามารถกำหนดตำแหน่งของการล้างได้ไม่น้อยกว่า 5 แบบ ได้แก่ Center A, Center B, Two point, Overflow และ Bottom
7. สามารถตั้งค่าการล้างเพลทได้ (wash time) ตั้งแต่ 1 ถึงสูงสุดไม่น้อยกว่า 999 ครั้ง
8. สามารถตั้งโปรแกรมการล้างได้ไม่น้อยกว่า 200 โปรแกรม
9. สามารถตั้งเวลาการดูดสารละลายได้ (aspiration time หรือ liquid suction time) ตั้งแต่ 0.1 ถึงสูงสุดไม่น้อยกว่า 999 วินาที โดยปรับได้ครั้งละไม่เกิน 0.1 วินาที
10. สามารถเลือกการแช่ (soak) หรือการเขย่า (shake) ได้ โดยสามารถตั้งเวลาได้ตั้งแต่ 0 ถึงสูงสุดไม่น้อยกว่า 999 วินาที โดยปรับได้ครั้งละไม่เกิน 1 วินาที
11. มีระบบตรวจจับและแจ้งเตือนสถานะระดับของสารละลายที่ใช้ล้าง
12. มีปุ่มภายในตัวเครื่อง
13. มีฝาปิดใส เพื่อป้องกันการกระเด็นขณะล้าง
14. สามารถต่อกับขวดบรรจุสารละลายได้ โดยมีขวดบรรจุสารละลาย ขนาดไม่น้อยกว่า 2 ลิตร จำนวนไม่น้อยกว่า 3 ขวด และขวดรองรับน้ำทิ้งขนาดไม่น้อยกว่า 4 ลิตร จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ขวด
15. มีเครื่องสำรองไฟ (UPS) ขนาดไม่น้อยกว่า 1 KVA จำนวน 1 เครื่อง
16. ใช้กับไฟฟ้า 220-240 volt 50-60 hertz ได้
17. มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเครื่องภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวนอย่างละ 1 ชุด
18. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001 หรือ ISO14001 หรือผลิตตามมาตรฐาน CE หรือ EN

ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 2569



(นายอุดม เจือจันทร์)

ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์



19. รับประกันคุณภาพอย่างน้อย 1 ปี
20. ผู้ขายต้องรับผิดชอบการบริการหลังการขาย และการบริการจัดหาอะไหล่ของเครื่อง
21. ผู้ขายต้องสอนการใช้งานและบำรุงรักษาเครื่องให้ผู้ปฏิบัติงาน จนสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี
22. เป็นของใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน และไม่เปลี่ยนชิ้นส่วนผ่านการดัดแปลง
23. เป็นสินค้าที่มีจำหน่ายทั่วไปภายในประเทศหรือต่างประเทศ
24. ส่งมอบ ติดตั้ง และทดลองจนสามารถใช้งานได้ ณ สถานที่ที่กรมปศุสัตว์กำหนด

.....ประธานอนุกรรมการ
(นายประกิต บุญพรประเสริฐ)

.....อนุกรรมการ
(นางรัชนิกร วิฑูรพงศ์)

.....อนุกรรมการ
(นายวรา วงศ์)

.....อนุกรรมการ
(นางสาวบุษรา สิทธิวิเชียรวงศ์)

.....อนุกรรมการ
(นางสาวสุรตนา บุญใส)

.....อนุกรรมการและเลขานุการ
(นายณัฐกร ราชบุตร)

.....อนุกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
(นางสาวทิพย์กัญญา อมรชัยสุวรรณ)

ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 25.....

.....
(นายอุดม เจือจันทร์)

ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์

เครื่องล้างอีไลซ่าเพลท (ELISA Washer) ชนิดหัวล้าง 96 หัว