

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องล้างอีไลซ่าเพลท (ELISA Washer)

1. เป็นเครื่องล้างอีไลซ่าเพลท (ELISA Washer) ขนาด 96 หลุม และสามารถควบคุมการทำงานผ่านหน้าจอแสดงผล LCD หรือหน้าจอสี
2. มีหัวล้างไม่น้อยกว่า 16 หัว และช่องใส่น้ำยาจำนวนไม่น้อยกว่า 3 ช่อง (channel) หรือ 2 wash bottle กับ 1 rinse bottle
3. สามารถตั้งปริมาตรการล้าง (wash volume) ได้ตั้งแต่ 50 ถึงไม่น้อยกว่า 1,000 ไมโครลิตร
4. สามารถตั้งปริมาตรการปล่อยสารละลาย (dispense volume) ได้ตั้งแต่ 50 ถึงไม่น้อยกว่า 400 ไมโครลิตร
5. มีค่า dispense accuracy ผิดพลาดไม่เกิน 5% ที่หัวล้าง 8 หัว ปริมาตร 300 ไมโครลิตร และมีค่า dispense precision หรือ dispensing uniformity ไม่เกิน 4% ที่หัวล้าง 8 หัว ปริมาตร 300 ไมโครลิตร
6. ปริมาตรสารละลายที่หลงเหลือในแต่ละหลุม (residual volume) ไม่เกิน 5 ไมโครลิตร
7. สามารถกำหนดขั้นตอนการล้างไมโครเพลท (steps) กำหนดจำนวนแถวหรือคอลัมน์ที่ต้องการล้างได้
8. สามารถกำหนดหัวฉีดล้าง ดูดปล่อยสารละลาย แบบ head/plate หรือกำหนดตำแหน่งของการล้าง (washing position) ได้ 3 แบบ คือ bottom, overflow และ custom
9. สามารถบันทึกโปรแกรมการล้างได้ไม่น้อยกว่า 20 โปรแกรม
10. มี plate sensors และระบบเขย่าไมโครเพลทแบบ linear shaking
11. มีขวดบรรจุสารละลาย ขนาดไม่น้อยกว่า 2 ลิตร จำนวนไม่น้อยกว่า 3 ขวด และขวดรองรับน้ำทิ้ง ขนาดไม่น้อยกว่า 4 ลิตร จำนวน 1 ขวด
12. มีเครื่อง UPS ขนาดไม่น้อยกว่า 1 kVA จำนวน 1 เครื่อง
13. ใช้กับไฟฟ้า 220-240 volt 50-60 hertz ได้
14. มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวนอย่างละ 1 ชุด
15. รับประกันคุณภาพอย่างน้อย 1 ปี
16. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001
17. ผู้ขายต้องสอนการใช้งานแก่ผู้ปฏิบัติงานจนสามารถใช้งานได้
18. ผู้ขายต้องรับผิดชอบในการบริการหลังการขายและการจัดหาอะไหล่ของเครื่อง
19. เป็นของใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
20. ส่งมอบ ติดตั้งและทดลองจนใช้งานได้ดี ณ สถานที่ที่กรมปศุสัตว์กำหนด

ทศพร ทองคำคุณ

(นางพัชรี ทองคำคุณ)

ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์

ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 2565

เบญจมาศ

(นายเลิศชัย จินตพิทักษ์สกุล)

ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์

.....

ประธานอนุกรรมการ

(นางสาวพนม ไสยจิตร)

.....

รองประธานอนุกรรมการ

(นายกิตติชัย อุ่นจิต)

.....

อนุกรรมการ

(นางนิตยา ศรีแก้วเขียว)

..... อนุกรรมการ
(นางรัชนิกร วิฑูรพงศ์)

..... อนุกรรมการ
(นางศศิวิมล สัจจงพงษ์)

..... อนุกรรมการ
(นางสาวนิตยา จันทร์เสถียร)

..... อนุกรรมการ
(นางธรรมรัฐ สุจิต)

..... อนุกรรมการ
(นางสาวจิตติกานต์ จิรกิตติสุนทร)

..... อนุกรรมการและเลขานุการ
(นางสาวสมจิตร รุจิขวัญ)

ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 25.65

.....

(นายเลิศชัย จินตพิทักษ์สกุล)

ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์

.....

(นางพัชรี ทองคำคุณ)

ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์