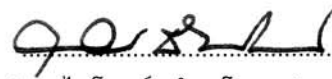


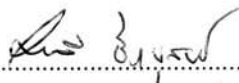
**รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ**  
**เครื่องล้างอุปกรณ์ในห้องปฏิบัติการแบบอัตโนมัติ ขนาดไม่น้อยกว่า 150 ลิตร**

1. เป็นเครื่องล้างทำความสะอาดอัตโนมัติ แบบประตูด้านหน้า ประตูเป็นแบบบานสวิงลงสำหรับวางชุดอุปกรณ์สำหรับการล้าง
2. ตัวเครื่องมีผนังสองชั้นพร้อมฉนวน สามารถป้องกันเสียงและความร้อนได้เป็นอย่างดี มีท่อสายภายในตัวเครื่องเป็นแบบ Fibre-reinforced ที่ทนแรงดันน้ำได้ดี
3. ภายในห้องล้างทำด้วยสแตนเลส มีความจุไม่น้อยกว่า 150 ลิตร และมีตัวทำความร้อนขนาดไม่น้อยกว่า 9.0 กิโลวัตต์ สามารถตั้งอุณหภูมิในการล้างได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 93 องศาเซลเซียส
4. ห้องล้างมีแขนฉีดน้ำไม่น้อยกว่า 2 อัน ติดด้านบนและด้านล่างของห้องล้าง
5. แขนฉีดน้ำมีหัวฉีดน้ำสามารถปรับมุมเอียงเพื่อปรับความเร็วแขนฉีดให้เหมาะกับการใช้งานได้
6. มีระบบปรับสภาพความกระด้างของน้ำ
7. มีปั๊มหมุนเวียนน้ำสำหรับชะล้าง ที่มีกำลังไม่น้อยกว่า 400 ลิตรต่ออนาที และมีปั๊มสำหรับระบายน้ำทิ้ง (Drain pump)
8. มีชุดกรองสิ่งปนเปื้อน ไม่น้อยกว่า 4 ชั้น และมีระบบดักจับไอน้ำในตัวเครื่อง
9. มีท่อน้ำเข้าประกอบด้วย ท่อน้ำเย็น ท่อน้ำสำหรับระบบดักจับไอน้ำ และท่อน้ำ DI พร้อมมีตัวตรวจวัดปริมาณน้ำเข้าสำหรับการล้าง
10. มีปั๊มดูดจ่ายน้ำยาชำระล้างไม่น้อยกว่า 2 ชุด สามารถตั้งปริมาณสำหรับดูดจ่ายได้ และมีลิ้นชักสำหรับวางเก็บถังน้ำยาไม่น้อยกว่า 2 ถัง
11. มีระบบอบแห้งแบบเป่าลมร้อน โดยดูดอากาศผ่านตัวกรองอย่างน้อย 2 ชั้นคือ ตัวกรองเบื้องต้นมีประสิทธิภาพการกรองไม่น้อยกว่า 95% และตัวกรองอนุภาคแบบ HEPA
12. สามารถตั้งอุณหภูมิความร้อนในการอบแห้งได้ตั้งแต่ 50-99 องศาเซลเซียส
13. ภายในห้องล้างมีตัววัดอุณหภูมิไม่น้อยกว่า 2 ตัว
14. สามารถปรับตั้งโปรแกรมในการล้างได้ไม่น้อยกว่า 10 โปรแกรม
15. เครื่องสามารถทำงานตามขั้นตอนต่อเนื่องได้หลังจากเกิดกรณีไฟฟ้าดับชั่วคราว
16. มีระบบสัญญาณแจ้งให้ทราบเมื่อเสร็จสิ้นการทำงาน
17. มีระบบความปลอดภัยขณะเครื่องกำลังทำงาน ประตูไม่สามารถเปิดได้และบานประตูเป็นแบบ interlock
18. อุปกรณ์ประกอบ ดังนี้
 


18.1 มีอุปกรณ์ใช้สำหรับชั้นบน พร้อมล้อเลื่อนและแขนฉีดน้ำ	จำนวน 1 ชุด
18.2 มีอุปกรณ์ใช้สำหรับชั้นล่าง พร้อมล้อเลื่อน	จำนวน 1 ชุด
18.3 ตะกร้าสำหรับวาง Test tube ขนาด 12 x 165 mm.	จำนวน 8 ใบ
18.4 ตะกร้าสำหรับวางบีกเกอร์หรืออุปกรณ์ขนาดเล็ก	จำนวน 2 ใบ
18.5 ชุดน้ำยาเคมีชำระล้างสำหรับการใช้กับเครื่อง	จำนวน 4 แกลลอน
19. มีคู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวนอย่างละ 1 ชุด
20. ใช้กับไฟฟ้า 3 เฟส 380-400 โวลท์ 50 เฮิรท์ได้ โดยผู้ขายจะต้องรับผิดชอบในการติดตั้งระบบไฟฟ้าในกรณีทีบริเวณติดตั้งเครื่องไม่มีระบบไฟฟ้า 3 เฟส
21. รับประกันคุณภาพ 1 ปี นับจากวันที่ส่งมอบ
22. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001
23. ผู้ขายต้องรับผิดชอบการบริการหลังการขายและบริการจัดหาอะไหล่ของเครื่อง

24. ส่งมอบ ติดตั้งและทดลอง จนสามารถใช้งานได้ ณ สถานที่ที่กรมปศุสัตว์กำหนด


  
.....ประธานกรรมการ  
(นายไพโรจน์ อารังโสภาส)


  
.....กรรมการ  
(นางมาลี อีรานุสนธิ์)


  
.....กรรมการ  
(นางกิงดาว หมอแก้ว)


  
.....กรรมการ  
(นายสรารุท ชูกระชั้น)

  
.....กรรมการ  
(นายณัฐนันท์ ศิริรัตนธัญญะกุล)

  
.....กรรมการ  
(นางวลัยกานต์ เจียมเจตจรูญ)

  
.....กรรมการ  
(นางธรรมาวรรณ หนูนไธสง)

  
.....กรรมการและเลขานุการ  
(นายกิติพงศ์ ศิริสุทรานันท์)

  
.....กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ  
(นางเกศยา ศรีอำไพ)

