

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ตู้ปลอดเชื้อ ขนาด 4 ฟุต (Biosafety cabinet class II)

1. เป็นตู้ปลอดเชื้อแบบไบโอเซฟตี้ ระดับ II ที่ผลิตตามมาตรฐาน NSF49/ANSI49 ควบคุมการทำงานด้วยระบบ Microprocessor มีหน้าจอแสดงค่าต่างๆ เป็นตัวเลขหรือตัวอักษร แสดงการเปิด-ปิดเครื่อง การเปิด-ปิดยูวี และหลอดไฟส่องสว่าง แสดงความเร็วลมในแนวดิ่ง
2. โครงสร้างตู้มีผนัง 2 ชั้น โดยโครงสร้างภายนอกทำด้วยโลหะสแตนเลสล้วน มีขนาดกว้าง x สูง x ลึก ไม่เกิน 1,365 x 1,575 x 800 มิลลิเมตร และโครงสร้างภายในทำด้วยโลหะสแตนเลสมีขนาดกว้าง x สูง x ลึก ไม่น้อยกว่า 1,175 x 720 x 650 มิลลิเมตร พื้นที่ใช้งานทำด้วยโลหะสแตนเลสแผ่นเดียวสามารถถอดออกเพื่อทำความสะอาดได้ทั่วถึง
3. ด้านหน้าตู้ทำด้วยกระจกนิรภัย เปิด-ปิด สามารถปิดสนิทได้ถึงขอบตู้ด้านล่าง โดยหลอดยูวีจะไม่ทำงานหากตู้ปิดไม่สนิท
4. ด้านหน้าตู้มีที่พักแขนหรือพื้นที่ที่สามารถวางพักแขนได้ โดยไม่กีดขวางการไหลเวียนของอากาศด้านหน้าตู้
5. ชุดกรองอากาศ (filter) ประกอบด้วย
 - 5.1 ชุดแผ่นกรองหลัก (supply HEPA filter) สามารถกรองอนุภาคที่ขนาด 0.3 ไมครอน ได้ไม่น้อยกว่า 99.99 เปอร์เซ็นต์
 - 5.2 ชุดแผ่นกรองอากาศภายนอกตู้ (exhaust HEPA filter) สามารถกรองอนุภาคที่ขนาด 0.3 ไมครอน ได้ไม่น้อยกว่า 99.99 เปอร์เซ็นต์
6. มีความเร็วลมที่ปราศจากเชื้อผ่านพื้นที่ใช้งาน (downflow) ไม่น้อยกว่า 0.30 เมตรต่อวินาที และความเร็วลมที่เข้าสู่พื้นที่ใช้งาน (inflow) ไม่น้อยกว่า 0.53 เมตรต่อวินาที
7. มีหลอดไฟ ที่มีกำลังไฟส่องสว่างไม่น้อยกว่า 960 ลักซ์ และมีหลอดยูวีติดตั้งอยู่ภายในตู้ โดยสามารถตั้งเวลาการทำงานของหลอดยูวีได้
8. มีปลั๊กไฟ gas valve และ vacuum valve ติดตั้งภายในตู้
9. ในขณะที่ปฏิบัติงานมีเสียงดังไม่เกิน 63 เดซิเบล
10. มีระบบความปลอดภัยที่แสดงด้วยเสียงหรือสัญญาณเตือน ดังนี้ ผู้อำนวยความสะดวกสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์
 - 10.1 ความเร็วลมที่ปราศจากเชื้อที่ผ่านพื้นที่ใช้งาน (downflow) สูงหรือต่ำกว่าปกติ
 - 10.2 ความเร็วลมที่เข้าสู่พื้นที่ใช้งาน (inflow) หรือลมที่ออกจากตู้ (exhaust flow) สูงหรือต่ำกว่าปกติ
 - 10.3 กระจกด้านหน้าอยู่ในตำแหน่งที่ไม่เหมาะสมในการใช้งาน
11. มีอุปกรณ์ประกอบดังนี้

11.1 ขาสำหรับรองรับตู้	จำนวน 1 ชุด
11.2 หลอดยูวีสำรอง	จำนวน 1 ชุด
11.3 เครื่องป้องกันไฟกระชาก (Stabilizer) ขนาดไม่น้อยกว่า 3 kVA	จำนวน 1 ชุด
11.4 แก้วสำหรับนั่งปฏิบัติงาน ส่วนของพนักพิงและที่นั่งหุ้มด้วย PVC หรือวัสดุผิวเรียบ มีล้อแบบ 5 ล้อ และสามารถปรับระดับได้	จำนวน 1 ชุด
12. มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเครื่องภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างละ 1 ชุด
13. ใช้กับไฟฟ้า 220 volt 50 hertz ได้

อธิบดีฯ
(นางพัชรี ทองคำคุณ)

ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 25๖๕

๖๕๐๖๔

(นายเลิศชัย จินตพิทักษ์สกุล)

ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์

14. รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 2 ปี พร้อมบริการตรวจสอบประสิทธิภาพอย่างน้อย 2 ครั้ง ในระหว่างการรับประกัน
15. เป็นผู้ที่ผ่านการตรวจสอบประสิทธิภาพของตู้ ณ จุดใช้งาน และมีใบรับรองผลการทดสอบตามมาตรฐาน EN 12469 หรือ NSF 49 หรือมาตรฐานตามโรงงานผู้ผลิต
16. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001 หรือ ISO 13485
17. ผู้ขายต้องสอนการใช้เครื่องให้ผู้ปฏิบัติงานจนสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี
18. ผู้ขายต้องรับผิดชอบในการบริการหลังการขายและการจัดหาอะไหล่ของเครื่อง
19. เป็นของใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
20. ส่งมอบ ติดตั้งและทดลองจนใช้งานได้ดี ณ สถานที่ที่กรมปศุสัตว์กำหนด

..... ประธานอนุกรรมการ
(นางสาวพนม ไสยจิตร)

..... รองประธานอนุกรรมการ
(นายกิตติชัย อุ่นจิต)

..... อนุกรรมการ
(นางรัชนิกร วิฑูรพงศ์)

..... อนุกรรมการ
(นางศศิวิมล สัจจงพงษ์)

..... อนุกรรมการ
(นางสาวนิตยา จันทร์เสถียร)

..... อนุกรรมการ
(นางนิตยา ศรีแก้วเขียว)

..... อนุกรรมการ
(นางธรรมรัฐ สุจิต)

..... อนุกรรมการ
(นางสาวฐิติกานต์ จิรกิตติสุนทร)

..... อนุกรรมการและเลขานุการ
(นางสาวสมจิตร รุจิขวัญ)

ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 2565

.....
(นายเลิศชัย จินตพิทักษ์สกุล)
ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์

.....
(นางพัชรี ทองคำคุณ)
ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์