

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ตู้ฆ่าซากปลอดเชื้อ (Biosafety Cabinet Class II)

1. เป็นตู้ปลอดเชื้อแบบไบโอเซฟตี้ ระดับ II ที่ผลิตตามมาตรฐาน NSF หรือ NSF 49 ควบคุมการทำงานด้วยระบบ microprocessor พร้อมหน้าจอแสดงผลเป็นอักษรและตัวเลขไฟฟ้า มีปุ่มควบคุมการเปิด-ปิดพัดลม การเปิด-ปิดไฟและหลอดยูวี สามารถแสดงค่าความเร็วลมภายในตู้ และการใช้งานของ filter ได้
2. โครงสร้างภายนอกทำด้วยโลหะสแตนเลสหรือโลหะเคลือบสี มีขนาดกว้าง x ลึก x สูง ไม่น้อยกว่า 1,970 x 790 x 1,545 มิลลิเมตร โครงสร้างภายในทำด้วยโลหะสแตนเลส มีขนาด กว้าง x ลึก x สูง ไม่น้อยกว่า 1,788 x 445 x 650 มิลลิเมตร มีพื้นที่ใช้งานทำด้วยโลหะ สแตนเลสแบบแผ่นเดียวสามารถถอดเพื่อทำความสะอาดได้
3. ด้านหน้าตู้เป็นกระจกนิรภัย สามารถเลื่อนขึ้น-ลงได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 20 นิ้ว และสามารถเปิดขณะทำงานได้สูงไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว
4. ด้านหน้าตู้มีพื้นที่สามารถวางพักแขนได้สะดวก
5. ชุดกรองอากาศ (filter) ประกอบด้วย
 - 5.1 ระบบกรองอากาศเบื้องต้นเพื่อทำหน้าที่ดักจับฝุ่นละออง (prefilter/paper catch)
 - 5.2 ชุดแผ่นกรองหลัก (supply filter) สามารถกรองอนุภาคที่มีขนาดตั้งแต่ 0.3 ไมครอน หรือ MPPS ได้ไม่น้อยกว่า 99.99 เปอร์เซ็นต์
 - 5.3 ชุดกรองแผ่นอากาศภายนอกตู้ (exhaust filter) สามารถกรองอนุภาคที่มีขนาดตั้งแต่ 0.3 ไมครอน หรือ MPPS ได้ไม่น้อยกว่า 99.99 เปอร์เซ็นต์
6. ภายในตู้มีมอเตอร์จำนวนอย่างน้อย 1 ตัว มีความเร็วลมที่ปราศจากเชื้อผ่านพื้นที่ใช้งาน (downflow) เฉลี่ยไม่น้อยกว่า 0.3 เมตรต่อวินาที และความเร็วลมที่เข้าสู่พื้นที่ใช้งาน (inflow) เฉลี่ยไม่น้อยกว่า 0.5 เมตรต่อวินาที
7. ติดตั้งหลอดไฟที่มีกำลังส่องสว่างสูงสุดไม่น้อยกว่า 968 ลักซ์ หรือไม่น้อยกว่า 90 ฟุตแรงเทียน และมีหลอดยูวีอยู่ภายในตู้ โดยสามารถตั้งเวลาการทำงานของหลอดยูวีได้ และจะไม่ทำงานหากประตูปิดไม่สนิท
8. มีปลั๊กไฟ gas valve หรือ service valve ติดตั้งภายในตู้
9. ในขณะปฏิบัติงานมีเสียงดังไม่เกิน 65 เดซิเบล
10. มี password สำหรับตั้งค่าการทำงานของเครื่อง
11. มีระบบความปลอดภัยที่แสดงด้วยเสียงหรือสัญญาณเตือน ดังนี้
 - 11.1 ความเร็วลมที่หมุนเวียนในตู้สูงหรือต่ำกว่าที่ตั้งไว้ (velocity/airflow alarm)
 - 11.2 กระจกด้านหน้าอยู่ในตำแหน่งที่ไม่เหมาะสมสำหรับใช้งาน

ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 25๖๖



(นายเลิศชัย จินตพิทักษ์สกุล)

ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าภาครัฐ



12. มีอุปกรณ์ประกอบ ดังนี้

12.1 ขาสำหรับรองรับตู้ทำด้วยโลหะสเตนเลส จำนวน 1 ชุด

12.2 หลอดยูวีสำรอง จำนวน 1 หลอด

12.3 เครื่องสำรองไฟ (UPS) ขนาดไม่น้อยกว่า 3 kVA จำนวน 1 ชุด

12.4 แก้วสำหรับนั่งปฏิบัติงานทำจากวัสดุที่ไม่ดูดซับของเหลว
มีล้อเลื่อน มีพนักพิง สามารถปรับระดับได้ จำนวน 2 ตัว

ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 25...๖๕

13. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001

14. ใช้กับไฟฟ้า 220-240 volt 50-60 hertz ได้

(นายเลิศชัย จินตพิทักษ์สกุล)

15. มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเครื่องเป็นภาษาไทยและอังกฤษ อย่างละ 1 ชุด

ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์

16. รับประกันคุณภาพอย่างน้อย 2 ปี พร้อมบริการตรวจเช็คประสิทธิภาพอย่างน้อย 2 ครั้ง
ในระหว่างการรับประกัน

17. เป็นตู้ที่ผ่านการตรวจสอบประสิทธิภาพของตู้ ณ จุดใช้งาน และมีใบรับรองผลการทดสอบ
ตามมาตรฐาน NSF 49 และตามโรงงานผู้ผลิตในวันส่งมอบ

18. ผู้ขายต้องรับผิดชอบในการบริการหลังการขายและการจัดหาอะไหล่ของเครื่อง

19. เป็นของใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อนและไม่เป็นสินค้าที่ผ่านการดัดแปลง

20. เป็นสินค้าที่มีจำหน่ายทั่วไปภายในประเทศหรือต่างประเทศ

21. ส่งมอบ ติดตั้งพร้อมใบรับรองผลการสอบเทียบ และทดลองจนสามารถใช้งานได้ดี ณ สถานที่
ที่กรมปศุสัตว์กำหนด



.....ประธานอนุกรรมการ

(นางนิตยา ศรีแก้วเขียว)

.....อนุกรรมการ

(นายกิตติชัย อุ่นจิต)

.....อนุกรรมการ

(นางธรรมรัฐ สุจิต)

.....อนุกรรมการ

(นางรัชนิกร วิฑูรพงศ์)

.....อนุกรรมการ

(นายวรา วรงค์)

.....อนุกรรมการ

(นายประกิต บุญพรประเสริฐ)

.....อนุกรรมการ

(นายณัฐกร ราชบุตร)

.....อนุกรรมการและเลขานุการ

(นางสาวศุรัดนา บุญใส)

.....อนุกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

(นางสาวทิพย์กัญญา อมรชัยสุวรรณ)