

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ตู้เลี้ยงสัตว์ทดลองปลอดเชื้อ (Poultry Isolator)

1. เป็นตู้ปราศจากเชื้อระบบปิด (Isolator) ขนาดพื้นที่ปฏิบัติงานของตู้ปลอดเชื้อ กว้าง x ลึก x สูง ไม่น้อยกว่า 1,500 x 700 x 735 มิลลิเมตร มีความดันภายในตู้เป็นลบไม่น้อยกว่า -50 Pascals และมีระบบระบายอากาศจากภายในตู้ปลอดเชื้อออกสู่ภายนอก
2. มีชุดควบคุมการทำงานและแสดงผล เป็นแบบปุ่มกดหรือแบบสัมผัสพร้อมไฟแสดงสถานะการทำงาน มีหน้าจอแสดงค่าอุณหภูมิและความดัน หรือมีหน้าจอแสดงค่าอุณหภูมิและมีมาตรวัดความดันภายในตู้
3. โครงสร้างทำด้วยโลหะสแตนเลส เกรด 304 และมีล้อพร้อมระบบล็อกล้อ
4. มีช่องเปิดด้านข้างพร้อมแผ่นปิดติดตั้งอยู่ด้านข้างตู้ เพื่อสามารถนำสัตว์และอุปกรณ์ผ่านเข้า-ออก ตู้ปลอดเชื้อ และบนแผ่นปิดมีอุปกรณ์ล็อก
5. มีช่องส่งผ่านของเสียหรืออุปกรณ์และเครื่องมือใช้แล้ว อยู่ด้านข้างหรือด้านหลังของตู้
6. แผ่นหน้าต่างบานหน้า และด้านหลังมีความโปร่งใส เพื่อความสะดวกแก่ผู้ปฏิบัติงานหรือสังเกตสัตว์เลี้ยง
7. มีช่องสำหรับติดตั้งปลอกแขนพร้อมถุงมือ ติดตั้งอยู่ด้านหน้าและด้านหลังของตู้ รวมกันอย่างน้อย 6 ช่อง
8. ถุงมือทำจากวัสดุ Neoprene เชื่อมต่อกับปลอกแขนทำจากวัสดุชนิด PVC หรือถุงมือพร้อมปลอกแขนที่ทำจากวัสดุชนิดเดียวกัน เช่น PVC หรือ Butyl
9. มีชุดหลอดไฟฟลูออเรสเซนต์ให้ความสว่างพื้นที่ปฏิบัติงาน
10. ระบบกรองอากาศในอากาศ มีลักษณะดังนี้
 - 10.1 มี HEPA filter ชนิด H-14 ที่มีประสิทธิภาพการกรองไม่น้อยกว่า 99.995 % ตามมาตรฐาน EN 1822-1 จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ชั้น
 - 10.2 มี Prefilter ที่สามารถถอดทำความสะอาดได้ จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ชั้น
 - 10.3 มีระบบแลกเปลี่ยนอากาศได้ไม่น้อยกว่า 20 ครั้งต่อชั่วโมง
 - 10.4 ขณะทำงานมีเสียงดังไม่เกิน 70 เดซิเบล
11. มีช่องสำหรับต่อท่อน้ำเข้าตู้ปลอดเชื้อและระบบกระจายน้ำพร้อมหัวต่อท่อน้ำสำหรับล้างทำความสะอาด มีอุปกรณ์สำหรับให้อาหารทำจากโลหะสแตนเลส และมีอุปกรณ์ให้น้ำไก่แบบอัตโนมัติอย่างน้อย 2 จุด
12. มีเครื่องหรือระบบรมควันฆ่าเชื้อด้วยแก๊สไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์

ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 25๖๗


 (นายอุดม เจือจันทร์)

ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์

13. มีระบบความปลอดภัย ดังนี้

13.1 ผ่านการทดสอบการรั่วซึมของอากาศภายในตู้เทียบเท่ากับชนิด Class II ตามมาตรฐาน ISO 10648-2

13.2 มีระบบการแจ้งเตือนในกรณีอุณหภูมิหรือความดันภายในตู้ปลอดภัยผิดปกติ

13.3 มีระบบเปิด-ปิดฝาถังแบบ rapid transfer port (RTP) พร้อมอุปกรณ์ rapid transfer container (RTC) เพื่อขนย้ายอุปกรณ์เข้า-ออกตู้อย่างปลอดภัย

14. มีอุปกรณ์ประกอบ ดังนี้

14.1 ปลอกแขนสำรอง จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ชิ้น

14.2 ถุงมือสำรอง จำนวนไม่น้อยกว่า 8 ชิ้น

14.3 อุปกรณ์ตรวจวัดระดับแก๊สไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ (H_2O_2 Sensor) จำนวน 1 ชุด

14.4 ชุดพัดลมกระจายแก๊สสำหรับการหมุนเวียนในห้อง (Circulation Unit) จำนวน 1 ชุด

14.5 เครื่องสำรองไฟ (UPS) ขนาดไม่น้อยกว่า 3 kVA จำนวน 1 เครื่อง

14.6 Prefilter สำรอง จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชุด

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

16. มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเครื่องเป็นภาษาไทยและอังกฤษ อย่างละ 1 ชุด

17. รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 2 ปี พร้อมบริการตรวจสอบประสิทธิภาพตู้ไม่น้อยกว่า 2 ครั้ง ในระหว่างการรับประกัน

18. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตตามมาตรฐาน CE

19. ผู้ขายต้องสอนการใช้งานและบำรุงรักษาเครื่องให้ผู้ปฏิบัติงานจนสามารถใช้งานได้ดี

20. ผู้ขายต้องรับผิดชอบในการบริการหลังการขายและการจัดหาอะไหล่ของเครื่อง

21. เป็นของใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อนและไม่เป็นสินค้าที่ผ่านการดัดแปลง

22. ส่งมอบ ติดตั้ง และทดลองจนสามารถใช้งานได้ดี ณ สถานที่ที่กรมปศุสัตว์กำหนด

.....ประธานอนุกรรมการ
(นางนิตยา ศรีแก้วเขียว)

ตู้เลี้ยงสัตว์ทดลองปลอดภัย (Poultry Isolator)

ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 25...๖๗

.....
(นายอุดม เจือจันทร์)

ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์

.....อนุกรมการ
(นายกิตติชัย อุ่นจิต)

.....อนุกรมการ
(นางรัชนิกร วิฑูรพงศ์)

.....อนุกรมการ
(นายประกิต บุญพรประเสริฐ)

.....อนุกรมการและเลขานุการ
(นางสาวสุรัตนา บุญใส)

.....อนุกรมการ
(นางธรรมรัฐ สัจจิต)

.....อนุกรมการ
(นายวรา วงรงค์)

.....อนุกรมการ
(นายณัฐกร ราชบุตร)

.....อนุกรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
(นางสาวทิพย์กัญญา อมรชัยสุวรรณ)

ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 25..๖7

.....
(นายอุดม เจริญจันทร์)
ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์