

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ตู้เพาะเลี้ยงเชื้อชนิดใช้ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ภายในตู้ทำด้วยทองแดง ขนาดไม่น้อยกว่า 150 ลิตร

1. เป็นตู้บ่มเชื้อภายใต้บรรยากาศก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ควบคุมการทำงานด้วย Microprocessor หรือ PID control มีหน้าจอแสดงค่าอุณหภูมิและปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในรูปแบบตัวเลขไฟฟ้า
2. ตัวตู้ภายนอกทำด้วยโลหะเคลือบ ตัวตู้ภายในทำด้วยทองแดง มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 150 ลิตร มีชั้นวางของทำด้วยทองแดง จำนวนไม่น้อยกว่า 3 ชั้น สามารถปรับระดับได้ไม่น้อยกว่า 8 ระดับ
3. ประตูเป็นแบบ 2 ชั้น โดยชั้นในเป็นกระจก
4. สามารถควบคุมอุณหภูมิได้ตั้งแต่ 5 องศาเซลเซียส เหนืออุณหภูมิห้อง ถึงสูงสุดไม่น้อยกว่า 50 องศาเซลเซียส มีค่าเบี่ยงเบนหรือความถูกต้องของอุณหภูมิผิดพลาดไม่เกิน ± 0.4 องศาเซลเซียส และมีค่าความสม่ำเสมอของอุณหภูมิไม่เกิน ± 0.5 องศาเซลเซียส
5. มีระบบกระจายความร้อนแบบ Air jacket หรือ Direct heating
6. สามารถควบคุมความชื้นสัมพัทธ์ภายในตู้ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 90%
7. สามารถวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ด้วย TC sensor หรือ TCD sensor หรือ IR sensor และควบคุมได้ตั้งแต่ 1 % ถึงสูงสุดไม่น้อยกว่า 20 % และมีค่าเบี่ยงเบนหรือความถูกต้องของปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ผิดพลาดไม่เกิน ± 0.3 %
8. มีระบบจ่ายก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากภายนอกเข้าสู่ภายในตู้ โดยผ่านแผ่นกรองที่สามารถกรองเชื้อได้
9. มีระบบฆ่าเชื้อภายในตู้ด้วยความร้อนที่อุณหภูมิไม่น้อยกว่า 180 องศาเซลเซียส
10. มีสัญญาณเตือนเมื่ออุณหภูมิและปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์สูงเกินกว่าค่าที่ตั้งไว้ และเมื่อประตูเปิดไว้
11. มีอุปกรณ์ประกอบดังนี้

11.1 ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์พร้อมถังขนาด 20 กิโลกรัม	จำนวน 2 ถัง
11.2 อุปกรณ์วัดและปรับแรงดันก๊าซให้อยู่ในช่วง 0-15 ปอนด์/ตารางนิ้วได้	จำนวน 2 ชุด
11.3 อุปกรณ์สลับเปลี่ยนถังก๊าซ	จำนวน 1 ชุด
11.4 โตะทำด้วยสแตนเลสสำหรับวางตู้บ่มเชื้อ	จำนวน 1 ตัว
11.5 เครื่องสำรองไฟ (UPS) ชนิด True on line ขนาดไม่น้อยกว่า 2 kVA	จำนวน 1 ชุด
12. สามารถใช้งานกับไฟฟ้า 220-240 volt 50-60 hertz ได้
13. มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ 1 ชุด
14. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตตามมาตรฐาน CE

ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 25...๖๖



(นายเลิศชัย จินตพิทักษ์สกุล)



(นายเลิศชัย จินตพิทักษ์สกุล)

ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าภาครัฐ

ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าภาครัฐ

15. เป็นเครื่องที่ได้รับการสอบเทียบอนุกรมที่ 37 องค์าเซลเซียส ณ สถานที่ติดตั้ง พร้อมใบรายงานผลการสอบเทียบ จากหน่วยงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO/IEC17025 ก่อนส่งมอบ
16. รับประกันคุณภาพอย่างน้อย 2 ปี นับจากวันส่งมอบ และบริการตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงาน ทุก 6 เดือน ในระหว่างการรับประกัน
17. ผู้ขายต้องสอนการใช้เครื่องแก่ผู้ปฏิบัติงานจนสามารถใช้งานได้
18. ผู้ขายต้องรับผิดชอบในการบริการหลังการขาย และบริการจัดหาอะไหล่ของเครื่อง
19. เป็นของใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อนและไม่เป็นสินค้าที่ผ่านการดัดแปลง
20. เป็นสินค้าที่มีจำหน่ายทั่วไปภายในประเทศหรือต่างประเทศ
21. ส่งมอบ ติดตั้ง และทดลองจนใช้งานได้ ณ สถานที่ที่กรมปศุสัตว์กำหนด


(นายเลิศชัย จินตพิทักษ์สกุล)

ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์

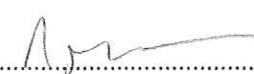
 ประธานอนุกรรมการ

(นายกิตติชัย อุ้นจิต)


..... อนุกรรมการ
(นางนิตยา ศรีแก้วเขียว)


..... อนุกรรมการ
(นางธรรมรัฐ สุจิต)


..... อนุกรรมการ
(นางรัชนิกร วิฑูรพงศ์)


..... อนุกรรมการ
(นายกรีสัย พรตทองสุข)


..... อนุกรรมการ
(นางสาวนิตยา จันทรเสถียร)


..... อนุกรรมการ
(นางสาวทิพย์กัญญา อมรชัยสุวรรณ)


..... อนุกรรมการ
(นางสาวจิตติกานต์ จิรกิตติสุนทร)


..... อนุกรรมการและเลขานุการ
(นายณัฐกร ราชบุตร)

ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 25.66


(นายเลิศชัย จินตพิทักษ์สกุล)

ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์

ตู้เพาะเลี้ยงเชื้อชนิดใช้ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ภายในตู้ทำด้วยทองแดง ขนาดไม่น้อยกว่า 150 ลิตร