

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ตู้บ่มเชื้อในบรรยากาศออกซิเจนและคาร์บอนไดออกไซด์ ขนาด 50 ลิตร

1. เป็นตู้บ่มเชื้อแบบควบคุมอุณหภูมิ ปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ และปริมาณก๊าซออกซิเจน ควบคุมการทำงานด้วยระบบ Microprocessor หรือ PID controller มีขนาดความจุรวมภายในอยู่ในช่วง 48 ถึง 50 ลิตร ภายในมีขนาดไม่น้อยกว่า (กว้าง x ลึก x สูง) 30 x 30 x 35 เซนติเมตร ภายนอกมีขนาดไม่เกิน (กว้าง x ลึก x สูง) 55 x 50 x 75 เซนติเมตร
2. โครงสร้างภายในทำด้วยสแตนเลส ไม่มีรอยต่อ หรือขอบมุมโค้งมนเพื่อง่ายต่อการทำความสะอาด มีชั้นวางไม่น้อยกว่า 3 ชั้น
3. มีหน้าจอแสดงการทำงานแสดงอุณหภูมิ เปอร์เซ็นต์ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂) และมีปุ่มกดควบคุมการทำงาน
4. สามารถควบคุมอุณหภูมิได้ตั้งแต่สูงกว่าอุณหภูมิสิ่งแวดล้อม 5 องศาเซลเซียส ถึง 50 องศาเซลเซียส หรือกว้างกว่า ปรับเพิ่มอุณหภูมิได้ครั้งละ 0.1 องศาเซลเซียส มี ค่า Stability ไม่เกิน ± 0.1 องศาเซลเซียส ที่อุณหภูมิ 37 องศาเซลเซียส
5. สามารถควบคุมปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ได้ในช่วง 0.2 ถึง 20 เปอร์เซ็นต์ หรือกว้างกว่า สามารถปรับความละเอียดได้ครั้งละ 0.1 เปอร์เซ็นต์ มีค่า Stability ไม่เกิน ± 0.2 เปอร์เซ็นต์
6. สามารถควบคุมปริมาณก๊าซออกซิเจน ได้ในช่วง 1 ถึง 19 เปอร์เซ็นต์ หรือกว้างกว่า
7. มีระบบให้ความร้อนโดยตรงไม่น้อยกว่า 6 ด้าน เพื่อการกระจายตัวของความร้อน
8. ตัวตู้ใช้ระบบอินฟราเรดในการตรวจวัดระดับของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (IR CO₂ sensor)
9. มีระบบฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ปนเปื้อนที่อุณหภูมิสูง โดยใช้ความร้อนที่ไม่น้อยกว่า 120 องศาเซลเซียส
10. มีอุปกรณ์ประกอบ ดังนี้
 - 10.1 ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์พร้อมถัง และมาตรวัด จำนวน 1 ชุด
 - 10.2 ก๊าซไนโตรเจนหรือออกซิเจนพร้อมถัง และมาตรวัด จำนวน 1 ชุด
 - 10.3 เครื่อง Stabilizer ขนาดไม่น้อยกว่า 3 kVA จำนวน 1 ตัว
 - 10.4 โตะสำหรับวางตู้บ่มเชื้อ จำนวน 1 ตัว
11. ใช้กับไฟฟ้า 220-240 volt 50-60 hertz ได้
12. รับประกันคุณภาพอย่างน้อย 2 ปี
13. มีคู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวนอย่างละ 1 ชุด
14. ผู้ขายต้องรับผิดชอบในการติดตั้งระบบก๊าซให้มีความมั่นคงปลอดภัยโดยไม่คิดค่าใช้จ่าย
15. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001


(นายเลิศชัย จินตพิทักษ์สกุล)

ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์

 ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 25๖๖


(นายเลิศชัย จินตพิทักษ์สกุล)

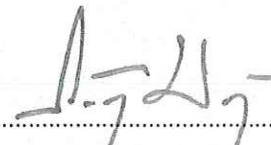
ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์

16. ผู้ขายต้องสอนการใช้งานแก่ผู้ปฏิบัติงานจนผู้ปฏิบัติงานสามารถใช้งานได้
17. ผู้ขายต้องรับผิดชอบในการบริการหลังการขายและการจัดหาอะไหล่ของเครื่อง
18. เป็นของใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อนและไม่เป็นสินค้าที่ผ่านการดัดแปลง
19. เป็นสินค้าที่มีจำหน่ายทั่วไปภายในประเทศหรือต่างประเทศ
20. ส่งมอบ ติดตั้ง และทดลองจนสามารถใช้งานได้ ณ สถานที่ที่กรมปศุสัตว์

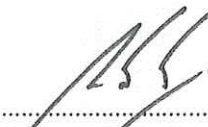


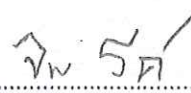
(นายเลิศชัย จินตพิทักษ์สกุล)

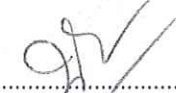
ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์


.....ประธานอนุกรรมการ
(นายภาณุพันธ์ พงษ์เพ็ง)


.....อนุกรรมการ
(นายณัฐนันท์ ศิริรัตนัญญะกุล)


.....อนุกรรมการ
(นายสมศักดิ์ เปรมปรีดิ์)


.....อนุกรรมการ
(นางจรรยาพร รุ่งเรืองศักดิ์)


.....อนุกรรมการ
(นางสาวนันท์มนัส สีสง)


.....อนุกรรมการและเลขานุการ
(นางสาวเพชรร้อย เพชรเรียง)

ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 25.๖๖



(นายเลิศชัย จินตพิทักษ์สกุล)

ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์