


รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ


ตู้บ่มเชื้อในบรรยากาศออกซิเจนและคาร์บอนไดออกไซด์ ขนาดไม่น้อยกว่า 160 ลิตร

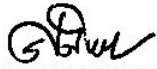
1. เป็นตู้บ่มเพาะเชื้อที่สามารถควบคุมอุณหภูมิ ปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์และออกซิเจนได้ ควบคุมอุณหภูมิด้วยระบบ PID Control ขนาดภายในตู้ไม่น้อยกว่า 490 x 520 x 630 มิลลิเมตร (กว้าง x ลึก x สูง) มีความจุภายในตู้ไม่น้อยกว่า 160 ลิตร
2. ตัวตู้ภายนอกทำจากโลหะเคลือบสีกันสนิม ประตูบานนอกมี 1 บาน ประตูบานในมี 4 บาน ทำจากกระจกนิรภัย และภายในตู้ทำด้วยโลหะปลอดสนิมผสมทองแดง มีชั้นวางของ จำนวนไม่น้อยกว่า 3 ชั้น
3. สามารถควบคุมอุณหภูมิได้ตั้งแต่ 5 องศาเซลเซียส เหนืออุณหภูมิห้องจนถึงสูงสุดไม่น้อยกว่า 50 องศาเซลเซียส มีค่า temperature uniformity หรือ temperature control uniformity ไม่เกิน + 0.25 องศาเซลเซียส ที่อุณหภูมิ 37 องศาเซลเซียส
4. ควบคุมปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ได้ตั้งแต่ 0 ถึง 20 เปอร์เซ็นต์ โดยใช้ dual IR Sensor และควบคุมปริมาณก๊าซออกซิเจนได้ตั้งแต่ 1 ถึง 18 เปอร์เซ็นต์ และ 22 ถึง 80 เปอร์เซ็นต์
5. มีแผ่นกรองที่สามารถกำจัดอนุภาคขนาด 0.3 ไมครอน ได้อย่างน้อยร้อยละ 99.97
6. มีระบบตรวจสอบตัวเองซึ่งเป็นระบบอัตโนมัติในการตรวจสอบความเสียหายของเครื่องและแสดงการเตือนผ่านทางหน้าจอ จะมีสัญญาณเตือนด้วยแสงและเสียง กรณีอุณหภูมิสูงหรือต่ำกว่าที่ตั้งไว้
7. สามารถให้ความชื้นสัมพัทธ์อยู่ในช่วง 95±5% RH ที่ 37 องศาเซลเซียส
8. มีระบบฆ่าเชื้อด้วยไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ ใช้เวลาฆ่าเชื้อไม่เกิน 180 นาที หรือมีระบบฆ่าเชื้อด้วยความร้อนชั้นอุณหภูมิไม่น้อยกว่า 90 องศาเซลเซียส
9. มีระบบเก็บข้อมูลโดยสามารถเลือกให้เครื่องเก็บค่าตั้งแต่ 1 ถึง 45 วัน ได้
10. มีอุปกรณ์ประกอบดังนี้

10.1 ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์พร้อมถังและมาตรวัด	จำนวน 2 ชุด
10.2 อุปกรณ์สลับเปลี่ยนถังก๊าซอัตโนมัติ	จำนวน 1 ชุด
10.3 ก๊าซออกซิเจนหรือก๊าซไนโตรเจนพร้อมถังและมาตรวัด	จำนวน 1 ชุด
10.4 โต๊ะสแตนเลสสำหรับวางตู้บ่มเชื้อ	จำนวน 1 ชุด
11. ใช้ไฟฟ้า 220 โวลต์ 50 เฮิร์ต ได้
12. คู่มือการใช้งานทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษจำนวนอย่างละ 1 ชุด
13. รับประกันคุณภาพอย่างน้อย 2 ปี
14. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001, ISO 14001 และ ISO 13485
15. ผู้ขายต้องรับผิดชอบในการขายและการจัดหาอะไหล่ของเครื่อง
16. ผู้ขายต้องสอนวิธีการใช้งานและบำรุงรักษาเครื่องให้ผู้ปฏิบัติงานจนสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี
17. ส่งมอบ ติดตั้ง และทดลองจนใช้งานได้ดี ณ สถานที่ที่กรมปศุสัตว์


ประธานคณะกรรมการ
(นายไพโรจน์ ชำรงโอกาส)


กรรมการ
(นายวรา วรงค์)


กรรมการ
(นางสาวพนม ไสยจิตร)




กรรมการ

(นางศศิพร ช่อลำไย)



กรรมการ

(นายสิทธิพร อนันต์จินดา)



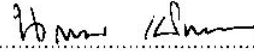
กรรมการและเลขานุการ

(นายกิติพงศ์ ศิริสุทธานันท์)



กรรมการ

(นายณัฐนันท์ ศิริรัตนธัญญะกุล)



กรรมการ

(นายนฤเบศ เนินทอง)



กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

(นายสรวิศ ชูกระชั้น)

