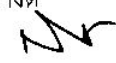



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ตู้บ่มเพาะเชื้อในบรรยากาศด้วยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ขนาดไม่น้อยกว่า 200 ลิตร


1. เป็นตู้บ่มเพาะเชื้อภายใต้บรรยากาศก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ควบคุมการทำงานด้วย Microprocessor มีหน้าจอแสดงค่าอุณหภูมิและปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในรูปตัวเลขไฟฟ้า ในรูปกราฟ พร้อมแสดงวัน เวลา
2. ตัวตู้ภายนอกทำด้วยโลหะเคลือบกันสนิม ตัวตู้ภายในทำด้วยโลหะสแตนเลสไร้รอยต่อ มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 200 ลิตร มีชั้นวางของทำด้วยโลหะสแตนเลส จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ชั้น และสามารถปรับระดับได้
3. ประตูเป็นแบบ 2 ชั้น โดยประตูชั้นในเป็นกระจกแบ่งเป็น 6 บานย่อย ประตูชั้นนอกสามารถล็อกได้ มีระบบให้ความร้อนบริเวณด้านในของประตูชั้นนอก
4. สามารถควบคุมอุณหภูมิได้ตั้งแต่ 7 องศาเซลเซียส เหนืออุณหภูมิห้อง ถึงสูงสุดไม่น้อยกว่า 50 องศาเซลเซียส มีค่า Temperature fluctuation ที่ 37 องศาเซลเซียส ผิดพลาดไม่เกิน ± 0.1 องศาเซลเซียส หรือ เคลวิน หรือค่า Temperature stability ผิดพลาดไม่เกิน ± 0.1 องศาเซลเซียส
5. มีระบบกระจายความร้อนแบบ Air Jacket หรือ Direct Heat
6. สามารถสร้างความชื้นสัมพัทธ์ภายในตู้ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 95%RH
7. สามารถวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ด้วยแสงอินฟราเรด IR Sensor และควบคุมได้ตั้งแต่ 0.1 เปอร์เซ็นต์ ถึงสูงสุดไม่น้อยกว่า 20 เปอร์เซ็นต์ และมีค่า accuracy หรือ stability ไม่เกิน + 0.1 เปอร์เซ็นต์
8. มีระบบจ่ายก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากภายนอกเข้าสู่ภายในตู้ โดยผ่านแผ่นกรองที่สามารถกรองอนุภาคได้ขนาดใหญ่กว่า 0.45 ไมครอนเมตรได้ไม่น้อยกว่า 99.99%
9. มีระบบฆ่าเชื้อภายในตู้ ด้วยความร้อนที่อุณหภูมิไม่น้อยกว่า 180 องศาเซลเซียส
10. มีสัญญาณเตือนเมื่ออุณหภูมิและปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์สูงเกินกว่าค่าที่ตั้งไว้ และเมื่อประตูเปิดทิ้งไว้
11. มีระบบผสมก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์กับอากาศภายในตู้แบบไม่ใช้พัดลม ช่วยให้อากาศภายในตู้เป็นเนื้อเดียวกัน
12. สามารถกำหนดรหัสผ่าน เพื่อป้องกันการเปลี่ยนแปลงค่าที่ตั้งไว้โดยผู้ที่ไม่ได้รับอนุญาตได้
13. มีช่อง USB เชื่อมต่อข้อมูลสู่ภายนอก
14. มีอุปกรณ์ประกอบดังนี้

| | |
|---|--------------|
| 14.1 ชั้นวางของทำด้วยโลหะสแตนเลสสำรอง | จำนวน 4 ชั้น |
| 14.2 ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์พร้อมถังขนาด 20 กิโลกรัม | จำนวน 2 ถัง |
| 14.3 อุปกรณ์วัดและปรับแรงดันก๊าซให้อยู่ในช่วง 0-15 ปอนด์/ตารางนิ้วได้ | จำนวน 2 ชุด |
| 14.4 อุปกรณ์สลับการใช้ก๊าซแบบอัตโนมัติ | จำนวน 1 ชุด |
| 14.5 โต๊ะทำด้วยโลหะสแตนเลสสำหรับวางตู้บ่มเชื้อ | จำนวน 1 ตัว |
| 14.6 ชุดสำรองไฟ (UPS) ขนาดไม่น้อยกว่า 2KVA | จำนวน 1 ชุด |
15. มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา ภาษาไทย ภาษาอังกฤษ จำนวน 1 ชุด
16. ใช้ไฟฟ้า 220 โวลท์ 50 เฮิรท์ ได้
17. รับประกันคุณภาพอย่างน้อย 1 ปี
18. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001
19. ตู้จะต้องมีใบรับรองการผลิตจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรงและใบรับรองการสอบเทียบอุณหภูมิที่ 37 องศาเซลเซียส ณ สถานที่ติดตั้ง
20. ผู้ขายจะต้องสอนการใช้งานและบำรุงรักษาเครื่องให้ผู้ปฏิบัติงานจนสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี

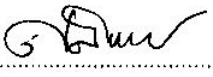



21. ส่งมอบ ติดตั้ง พร้อมใบผ่านการสอบเทียบและทดลองจนใช้งานได้ดี ณ สถานที่ ที่กรมปศุสัตว์กำหนด

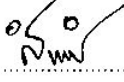

.....ประธานคณะกรรมการ
(นายไพโรจน์ ชำรงโอกาส)

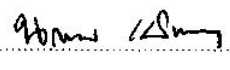

.....กรรมการ
(นายวรา วรงค์)

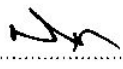

.....กรรมการ
(นางสาวพนม ไสยจิตร)



.....กรรมการ
(นางศศิพร ช่อลำไย)


.....กรรมการ
(นายณัฐนันท์ ศิริรัตนัญญะกุล)


.....กรรมการ
(นายสิทธิพร อนันต์จินดา)


.....กรรมการ
(นายนฤเบศ เนินทอง)


.....กรรมการและเลขานุการ
(นายกิตติพงศ์ ศิริสุทธนันท์)


.....กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
(นายสรawat ชูกระชั้น)

