
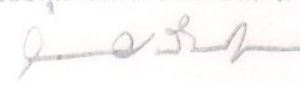



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

คพ. 49 / 61

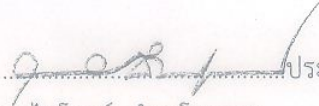
ตู้บ่มเชื้อในบรรยากาศคาร์บอนไดออกไซด์ ขนาดไม่น้อยกว่า 150 ลิตร


คพ. 20 / 62

1. เป็นตู้บ่มเชื้อภายใต้บรรยากาศก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ควบคุมการทำงานด้วย Microprocessor หรือ PID control มีหน้าจอแสดงค่าอุณหภูมิและปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในรูปตัวเลขไฟฟ้า
 2. ตัวตู้ภายนอกทำด้วยโลหะเคลือบกันสนิม ตัวตู้ภายในทำด้วยโลหะสแตนเลสไร้รอยต่อ มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 150 ลิตร มีชั้นวางของทำด้วยโลหะสแตนเลสจำนวนไม่น้อยกว่า 3 ชั้น สามารถปรับระดับได้ไม่น้อยกว่า 10 ระดับ
 3. ประตูตู้เป็นแบบ 2 ชั้น และมีประตูชั้นในเป็นกระจก
 4. สามารถควบคุมอุณหภูมิได้ตั้งแต่ 3 องศาเซลเซียส เหนืออุณหภูมิห้อง ถึงสูงสุดไม่น้อยกว่า 55 องศาเซลเซียส มีค่าอุณหภูมิ ผิดพลาดไม่เกิน ± 0.1 องศาเซลเซียส และมีค่าความสม่ำเสมอของอุณหภูมิ (uniformity) โดยเฉลี่ยไม่เกิน ± 0.3 องศาเซลเซียส
- ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 25.62
- 
5. มีระบบกระจายความร้อนแบบ Air jacket พร้อมพัดลมสำหรับกระจายอุณหภูมิ
 6. สามารถแสดงค่าความชื้นสัมพัทธ์ ภายในตู้ได้สูงสุดไม่ต่ำกว่า 90% RH
 7. สามารถวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ด้วยแสงอินฟราเรด IR Sensor หรือ TC sensor และควบคุมได้ตั้งแต่ 1 เปอร์เซ็นต์ ถึงสูงสุดไม่น้อยกว่า 20 เปอร์เซ็นต์ และมีค่าความถูกต้องผิดพลาดไม่เกิน ± 0.1 เปอร์เซ็นต์
 8. มีระบบจ่ายก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากภายนอกเข้าสู่ภายในตู้ โดยผ่านแผ่นกรองที่สามารถกรองเชื้อได้ไม่น้อยกว่า 99.95% ที่ขนาดอนุภาค 0.3 ไมครอน
 9. มีระบบฆ่าเชื้อภายในตู้ด้วยความร้อนที่อุณหภูมิไม่น้อยกว่า 180 องศาเซลเซียส
 10. มีสัญญาณเตือนเมื่ออุณหภูมิและปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์สูงเกินกว่าค่าที่ตั้งไว้ และเมื่อประตูเปิดทิ้งไว้
- ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 25.61
- 
11. สามารถทำการ calibration ตัวตู้ได้โดยอัตโนมัติ ด้วยแผงควบคุมหน้าตู้
 12. มีอุปกรณ์ประกอบดังนี้

12.1 ชั้นวางของทำด้วยโลหะสแตนเลส	จำนวน 3 ชั้น
12.2 ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์พร้อมถังขนาด 20 กิโลกรัม	จำนวน 2 ถัง
12.3 อุปกรณ์วัดและปรับแรงดันก๊าซให้อยู่ในช่วง 0-15 ปอนด์/ตารางนิ้วได้	จำนวน 2 ชุด
12.4 อุปกรณ์สลับการใช้ก๊าซติดตั้งภายในตู้ (Gas Guard)	จำนวน 1 ชุด
12.5 โต๊ะทำด้วยโลหะสแตนเลสสำหรับวางตู้บ่มเชื้อ	จำนวน 1 ตัว
12.6 เครื่องสำรองไฟ (UPS) ชนิด True on line ขนาดไม่น้อยกว่า 2 KVA	จำนวน 1 ชุด
 13. มีคู่มือการใช้งานภาษาไทย ภาษาอังกฤษและบำรุงรักษา จำนวน 1 ชุด
 14. ใช้ไฟฟ้า 220 โวลท์ 50 เฮิร์ต ได้
 15. รับประกันคุณภาพ 2 ปี และบริการตรวจสอบสภาพของตู้บ่มทุก 6 เดือน ในระหว่างการรับประกัน นับจากวันส่งมอบ
 16. เป็นตู้บ่มเชื้อที่ได้รับการสอบเทียบอุณหภูมิที่ 37 องศาเซลเซียส จากหน่วยงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO/IEC 17025 ก่อนทำการส่งมอบ
 17. ตู้บ่มเชื้อตามข้อ 1 ถึงข้อ 11 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตตามมาตรฐาน CE
- 


18. ผู้ขายต้องรับผิดชอบการบริการหลังการขาย และการจัดหาอะไหล่ของเครื่อง
19. ผู้ขายต้องสอนการใช้เครื่องให้ผู้ปฏิบัติงานจนสามารถใช้งานได้ดี
20. ส่งมอบและทดลองจนใช้งานได้ดี ณ สถานที่ที่กรมปศุสัตว์กำหนด

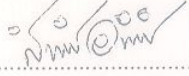

.....ประธานคณะกรรมการ
(นายไพโรจน์ อ่างโสภาส)

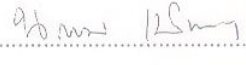

.....กรรมการ
(นางธวัลรัตน์ เกียรติยงอังสุลี)

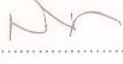

.....กรรมการ
(นางสาวพนม ไสยจิตร)



.....กรรมการ
(นางฉลา พิทักษ์สินสุข)


.....กรรมการ
(นายณัฐนันท์ ศิริรัตนัญญะกุล)


.....กรรมการ
(นายสิทธิพร อนันต์จินดา)


.....กรรมการ
(นายนฤเบศ เนินทอง)


.....กรรมการและเลขานุการ
(นายกิตติพงศ์ ศิริสุทธานันท์)


.....กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
(นายสรารัฐ ชูกระชั้น)