

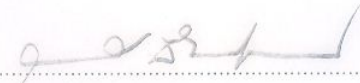
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องทำให้เซลล์แตก (Ultrasonic)

1. เป็นเครื่องย่อยเซลล์ ลดขนาดของอนุภาค เร่งการทำปฏิกิริยาทางเคมี ผสมและละลายอนุภาคในสารละลายด้วยคลื่นเสียงความถี่สูงมีกำลังไฟฟ้าขนาดไม่น้อย 500 วัตต์ และมีความสามารถสร้างคลื่นเสียงเป็นความถี่สูง 20 kHz
2. ตัวเครื่องทำให้เซลล์แตก ประกอบด้วย
 - 2.1 ส่วนควบคุมการทำงาน จำนวน 1 ชุด
 - 2.2 ชุด Converter จำนวน 1 ชุด
 - 2.3 ชุด probe จำนวน 1 ชุด
3. ส่วนควบคุมการทำงาน มีรายละเอียดดังนี้
 - 3.1 ควบคุมการทำงานด้วยระบบไมโครโพรเซสเซอร์ (Microprocessor) จอแสดงค่าต่าง ๆ เป็นแบบ LCD screen
 - 3.2 ปุ่ม Start/Stop สำหรับสั่งให้เครื่องทำงานและหยุดทำงาน
 - 3.3 ปุ่ม Temp สำหรับปรับตั้งค่าจำกัดอุณหภูมิ
 - 3.4 ปุ่ม Timer สำหรับตั้งเวลาการทำงาน ซึ่งสามารถตั้งเวลาได้ตั้งแต่ 1 วินาที ถึง 9 ชั่วโมง 59 นาที 59 วินาที
 - 3.5 ปุ่ม Pulse On/Off เป็นตัวควบคุมการปล่อยพลังงานที่ออกมาเป็นช่วงเพื่อป้องกันความร้อนที่จะเกิดขึ้นขณะทำงาน โดยสามารถเลือกตั้งได้ตั้งแต่ 1 วินาที ถึงไม่น้อยกว่า 59 วินาที
 - 3.6 ปุ่ม Enter สำหรับป้อนข้อมูลต่าง ๆ และ ปุ่ม Clear สำหรับการยกเลิกคำสั่งการทำงานของเครื่อง
 - 3.7 สามารถต่อกับ Temperature probe ได้
4. ชุด Converter ผลิตจาก Piezoelectric lead zirconate titanate crystals (PZT) หรือ Aluminum Alloy จำนวน 1 ชุด
5. ชุด Probe ชนิด Titanium สามารถนำไปฆ่าเชื้อ (Autoclavable) ได้สำหรับใช้งานกับปริมาตร 20 - 250 มิลลิลิตร จำนวน 1 อัน และสำหรับใช้งานกับปริมาตร 1-10 มิลลิลิตร จำนวน 1 อัน
6. มีอุปกรณ์ประกอบเครื่อง ดังนี้
 - 6.1 Foot switch ปุ่มกดสำหรับควบคุมการทำงานของเครื่องด้วยเท้า จำนวน 1 ชุด
 - 6.2 ชุดตู้เก็บเสียงพร้อมอุปกรณ์จับยึด probe ช่วยลดเสียงดังขณะเครื่องทำงาน ตัวตู้ จำนวน 1 ตู้
 - 6.3 มีชุดถอดหัว probe จำนวน 1 ชุด
7. มีคู่มือประกอบการใช้งานฉบับภาษาอังกฤษและภาษาไทย จำนวนอย่างละ 1 ชุด
8. ใช้ไฟฟ้า 220 โวลต์ 50 เฮิรท์
9. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO 9000 series
10. รับประกันคุณภาพสินค้า 1 ปี
11. ผู้ขายต้องรับผิดชอบการบริการหลังการขายและบริการจัดหาอะไหล่ของเครื่อง
12. ผู้ขายต้องสอนการใช้เครื่องให้ผู้ปฏิบัติงาน จนสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี

ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 25.62



13. ส่งมอบ ติดตั้งและทดลอง จนสามารถใช้งานได้ดี ณ สถานที่ที่กรมปศุสัตว์กำหนด



..... ประธานคณะกรรมการ
(นายไพโรจน์ อารังโสภาส)

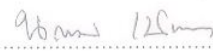

..... กรรมการ
(นางธวัลรัตน์ เกียรติยิ่งอังคสุลี)



..... กรรมการ
(นางสาวพนม ไสยจิตร)



..... กรรมการ
(นางเฉลา พิทักษ์สินสุข)


..... กรรมการ
(นายณัฐนันท์ ศิริรัตนัญญะกุล)


..... กรรมการ
(นายสิทธิพร อนันต์จินดา)


..... กรรมการ
(นายนุเบศ เนินทอง)


..... กรรมการและเลขานุการ
(นายกิตติพงศ์ ศิริสุธานันท์)


..... กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
(นายสรawat ชูกระชั้น)

