

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องควบคุมอุณหภูมิและเขย่าสำหรับหลอดขนาด 1.5 มิลลิลิตร

1. เป็นเครื่องควบคุมอุณหภูมิและเขย่าสำหรับหลอดทดลองขนาด 1.5 มิลลิลิตร สามารถเขย่าได้พร้อมกัน สูงสุดไม่น้อยกว่า 24 หลอด
2. มีแผงควบคุมการทำงานของเครื่องและจอแสดงผลอยู่ด้านหน้าของเครื่อง สามารถแสดงเวลา ความเร็ว รอบ และอุณหภูมิเป็นตัวเลข
3. มีสวิตช์เปิด-ปิดเครื่องแยกจากแผงควบคุมการทำงาน
4. สามารถปรับความเร็วในการเขย่าหลอดทดลองได้ตั้งแต่ 300 rpm ถึงสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,200 rpm เมื่อใช้กับ Block สำหรับใส่หลอดทดลองขนาด 1.5 มิลลิลิตร
5. สามารถทำอุณหภูมิได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 80 องศาเซลเซียส
6. สามารถปรับความละเอียดได้ครั้งละไม่เกิน 1 องศาเซลเซียส
7. มีค่า temperature accuracy ผิดพลาดไม่เกิน ± 1 องศาเซลเซียส หรือมีค่า uniformity ไม่เกิน ± 1 องศาเซลเซียส เมื่อปรับตั้งที่อุณหภูมิตั้งแต่ 80 องศาเซลเซียส
8. สามารถตั้งเวลาได้ตั้งแต่ 1 นาที ถึงสูงสุดไม่น้อยกว่า 99 ชั่วโมง
9. สามารถตั้งโปรแกรมการทำงานได้ไม่น้อยกว่า 2 โปรแกรม
10. ตัวเครื่องสามารถใช้งานกับ Block สำหรับใส่หลอดทดลองและเพลทขนาด 0.5 มิลลิลิตร 1.5 มิลลิลิตร 50 มิลลิลิตร และ 96-well PCR plate ได้
11. มีอุปกรณ์ประกอบ ดังนี้
 - 11.1 Block สำหรับใส่หลอดทดลองขนาด 0.5 มิลลิลิตร 1.5 มิลลิลิตร และ 50 มิลลิลิตร
 - 11.2 Block สำหรับใส่เพลท 96-well PCR plate
12. มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวนอย่างละ 1 ชุด
13. ใช้กับไฟฟ้า 200- 240 volts 50-60 hertz ได้
14. รับประกันคุณภาพอย่างน้อย 2 ปี
15. ผู้ขายต้องทดสอบประสิทธิภาพการทำงานของเครื่องทุก 6 เดือน ในระหว่างรับประกัน และสอบเทียบ อุณหภูมิอย่างน้อย 2 จุดอุณหภูมิตามที่ผู้ใช้งานกำหนด พร้อมใบรายงานผลการสอบเทียบในวันที่ส่งมอบ และสอบเทียบอีกอย่างน้อย 2 ครั้ง ในระหว่างการรับประกัน
16. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001 และผลิตตามมาตรฐาน CE
17. ผู้ขายต้องสอนการใช้งานแก่ผู้ปฏิบัติงานจนสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี
18. ผู้ขายต้องรับผิดชอบในการบริการหลังการขายและการจัดหาอะไหล่เครื่อง
19. เป็นของใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
20. ส่งมอบ และทดลองจนใช้งานได้ดี พร้อมส่งใบรายงานผลการสอบเทียบ ณ สถานที่ที่กรมปศุสัตว์กำหนด

.....ประธานอนุกรรมการ
 (นายสมชาย วงศ์สมุทร)

ศิริ ทอดบุญ
 (นางพัชรี ทองคำคุณ)

ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์

.....อนุกรรมการ
(นางสาวสุนีย์ คณาพัฒน์)

.....อนุกรรมการ
(นางสาวปาริซ ชุนพรม)

.....อนุกรรมการ
(นายพงษ์พัฒน์ สุวพัฒน์)

.....อนุกรรมการ
(นายพิเชษฐ์ กุมภาว์)

.....อนุกรรมการ
(นางสาวพิชญา ไผทสิทธิ์)

.....อนุกรรมการและเลขานุการ
(นายณฤเบศ เนินทอง)

พัชรี ทองคำคุณ

(นางพัชรี ทองคำคุณ)

ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์