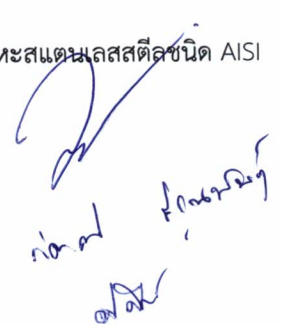




สาขาวิชา	ทุกหลักสูตร	ลำดับที่	6
คณะ/สำนัก/สถาบัน	คณะเกษตรศาสตร์		
ชื่อครุภัณฑ์	ตู้เพาะเชื้อควบคุมอุณหภูมิชนิดเขย่า (2 เครื่อง)	จำนวน/หน่วยนับ	1/ชุด
		ราคาต่อหน่วย	708,000
		ราคารวม	708,000
วัตถุประสงค์ในการใช้งาน			
: ใช้ในกระบวนการเรียนการสอน การวิจัยของทุกหลักสูตร แก่นักศึกษา คณาจารย์และบุคลากร ตลอดงานบริการตรวจวิเคราะห์แก่บุคลากรภายนอก รองรับการพัฒนาชุมชน การบริการวิชาการและรองรับการเปิดอบรมหลักสูตรระยะสั้น			
ประจำอาคาร/ห้อง	: อาคาร 51 ห้องปฏิบัติการกลางคณะเกษตรศาสตร์		
คุณลักษณะ	<ol style="list-style-type: none"> 1. เป็นเครื่องเขย่าสารละลายชนิดควบคุมอุณหภูมิแบบหมุนวน (orbital shaking incubator) 2. ระบบควบคุมการทำงานเป็นแบบ Electronic Digital Control 3. มีจอแสดงผลแบบ LCD Display 4. สามารถปรับความเร็วในการเขย่าได้ตั้งแต่ 30 ถึง 400 รอบต่อนาที มีความละเอียดในการปรับ 1 r.p.m 5. ระยะขอบเขตของการเขย่ามีระยะเส้นผ่าศูนย์กลางของการเหวี่ยงได้ไม่เกินกว่า 50 มิลลิเมตร 6. สามารถตั้งอุณหภูมิได้ตั้งแต่ 5 องศาเซลเซียส ถึง 60 องศาเซลเซียส โดยมีค่า Temperature uniformity ± 1 องศาเซลเซียส 7. มีระบบทำความเย็น (Refrigeration) 8. สามารถตั้งเวลาในการเขย่าได้นานถึง 500 ชั่วโมง 9. มีระบบควบคุมการทำงานและสัญลักษณ์แสดงสถานะภาพการทำงาน ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> 9.1 มีไฟแสดงสถานะการทำงานของระบบทำความเย็น 9.2 มีไฟแสดงเตือนเมื่อมีความผิดปกติของการทำงาน 10. โครงสร้างตัวเครื่องทำด้วยโลหะ (Metallic) เคลือบด้วยอีพ็อกซี่ ภายในเป็นโลหะสแตนเลสสตีลชนิด AISI 11. ฝาปิด-เปิดด้านบนเป็นแบบกระจกใส เพื่อมองเห็นตัวอย่างภายในได้ 12. มีระบบความปลอดภัยในการทำงานของเครื่องดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> 12.1 เครื่องจะหยุดการทำงานโดยอัตโนมัติเมื่อประตูถูกเปิดออก 12.2 มีสัญญาณแจ้งเตือนเมื่ออุณหภูมิเกินกว่าที่ตั้งไว้ พร้อมตัดการทำงาน 12.3 มีสัญญาณแจ้งเตือนเมื่อระบบการเขย่ามีการขับเคลื่อนผิดปกติ 13. ขนาดของแผ่น platform มีขนาดไม่น้อยกว่า 400 x 350 มิลลิเมตร จำนวน 1 อัน 		


 ๑๓/๑๒/๒๕๖๓
 ๑๓/๑๒/๒๕๖๓

14. ขนาดของตัวเครื่องมีขนาดภายนอกไม่น้อยกว่า (สูง x กว้าง x ลึก) 650 x 700 x 520 มิลลิเมตร
15. สามารถบรรจุ Erlenmeyer Flask ขนาดไม่น้อยกว่า 250 ml. จำนวนไม่น้อยกว่า 16 อัน
16. มีที่จับยึด Erlenmeyer Flask จำนวนไม่น้อยกว่า 16 อัน
17. มีคู่มือการใช้งานอย่างน้อย จำนวน 1 ชุด
18. ใช้กำลังไฟฟ้าไม่เกิน 580 วัตต์
19. รับประกันคุณภาพการใช้งานนาน 1 ปี
21. มีใบรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยโดยตรงจากผู้ผลิต เพื่อความสะดวกในการบริการ
22. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001


ชื่อ: 
ตำแหน่ง: 