

**รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะเครื่องให้ความร้อนแก่หลอดทดลองงานเทคนิคการแพทย์  
ตำบลแสนสุข อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี 20 เครื่อง**

**คุณลักษณะเฉพาะ**

1. เป็นเครื่องให้ความร้อนหลอดทดลองโดยการส่งผ่านแท่นโลหะ
2. วางแท่นโลหะสำหรับใส่หลอดทดลองได้พร้อมกันครั้งละ 4 แท่น
3. อุณหภูมิสามารถปรับได้ตั้งแต่ 5 องศาเซลเซียส ถึง 120 องศาเซลเซียส เหนืออุณหภูมิห้อง
4. ค่าความสม่ำเสมอ (stability) ของอุณหภูมิที่ 37 ถึง 100 องศาเซลเซียส ไม่เกิน  $\pm 0.2$  องศาเซลเซียส
5. ค่าความแม่นยำ (accuracy) ของอุณหภูมิที่ 37 องศาเซลเซียส ไม่เกิน  $\pm 0.25$  องศาเซลเซียส
6. มีหน้าจอแสดงการทำงานเป็นหน้าจอสี สามารถสั่งงานโดยผ่าน หน้าจอแบบสัมผัส (touch screen)
7. เครื่องสามารถจัดเก็บโปรแกรมได้ไม่น้อยกว่า 25 โปรแกรม
8. เครื่องสามารถตั้งเวลาในการทำงานได้ไม่น้อยกว่า 99 ชั่วโมง และแบบต่อเนื่องโดยไม่ตั้งเวลา
9. มีระบบป้องกันอุณหภูมิสูงเกิน
10. มีอุปกรณ์ประกอบการใช้งานดังนี้
  - 10.1. มีหัววัดอุณหภูมิ จำนวน 1 อัน/เครื่อง
  - 10.2. มีแท่นโลหะทำด้วยอลูมิเนียมสามารถใส่หลอดขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 13 มิลลิเมตร ได้ 20 หลอด จำนวน 4 อัน/เครื่อง
11. ใช้ไฟฟ้า 220 โวลต์ 50 ไซเคิล
12. รับประกันคุณภาพ 2 ปี
13. ผู้ผลิตต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001 หรือ ISO13485 มีเอกสารยืนยัน
14. ผู้ยื่นข้อเสนอได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตโดยตรง และมีเอกสารแต่งตั้ง
15. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการรับรองมาตรฐานระบบ ISO 9001:2015 และ ISO17025 มีเอกสารยืนยัน
16. ตารางเปรียบเทียบทางด้านเทคนิคของเครื่องให้ความร้อนแก่หลอดทดลองงานเทคนิคการแพทย์ ตำบลแสนสุข อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี 20 เครื่อง

ลำดับที่	คุณลักษณะของมหาวิทยาลัย	คุณลักษณะของผู้ยื่นข้อเสนอ	เปรียบเทียบคุณลักษณะ		คุณลักษณะตรงกับเอกสารหน้าที่เท่าไร
			ตรงตามข้อกำหนด	ดีกว่าข้อกำหนด	