

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

รายการที่ 2 เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อ จำนวน 1 เครื่อง

- 2.1 เป็นเครื่องนึ่งฆ่าเชื้อ (Sterilizing) ให้ความร้อน (Heating) และอุ่น (Warming) ตัวอย่างแบบตั้งพื้น ควบคุมด้วยระบบ Microprocessor Control
- 2.2 เป็นเครื่องนึ่งชนิดใส่ของด้านบน โดยห้องนึ่งมีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 79 ลิตร สามารถใช้นึ่ง ตัวอย่าง (Effective Volume) ได้ไม่น้อยกว่า 69 ลิตร มีเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 370 มิลลิเมตร และมีความลึกไม่น้อยกว่า 774 มิลลิเมตร
- 2.3 ห้องนึ่ง (Chamber) ทำด้วยสแตนเลส (Stainless Steel) SUS304 สามารถใช้งานความดันได้ สูงสุด 0.25 MPa
- 2.4 ฝาเครื่องเป็นแบบเปิดฝาด้านบน (Top-open Lid) ช่วยลดพื้นที่ของการติดตั้งใช้งาน
- 2.5 สามารถเปิดฝาดังกล่าวด้วยมือและเท้าเพียงข้างเดียว โดยมีที่เปิดฝาดด้วยเท้า (Foot Pedal) ด้านหน้า ข้างล่างของเครื่อง และตัวฝามีกลไกช่วยผ่อนแรงในการเปิดปิดด้วย พร้อมระบบล็อกที่มุมด้านหน้า ทั้งสองจุดของตัวเครื่อง
- 2.6 สามารถตั้งค่าอุณหภูมิสำหรับการนึ่งฆ่าเชื้อได้ในช่วง 105 ถึง 135 °C สามารถตั้งค่าอุณหภูมิ สำหรับการให้ความร้อนตัวอย่างได้ในช่วง 45 ถึง 104 °C และสามารถตั้งค่าอุณหภูมิสำหรับการอุ่น ตัวอย่างได้ในช่วง 45 ถึง 95 °C แสดงค่าอุณหภูมิเป็นระบบตัวเลขดิจิทัล
- 2.7 สามารถตั้งเวลาการนึ่งฆ่าเชื้อและการให้ความร้อนตัวอย่างได้ตั้งแต่ 1 ถึง 99 ชั่วโมง หรือ 1 ถึง 999 นาที หรือกว้างกว่า และสามารถตั้งเวลาในการอุ่นตัวอย่างได้ตั้งแต่ 1 ถึง 99 ชั่วโมง หรือกว้างกว่า แสดงค่าเวลาเป็นตัวเลขดิจิทัล
- 2.8 มีเกจ์ (Pressure Gauge) แสดงความดันในห้องนึ่ง สามารถแสดงความดันได้ในช่วง 0-0.4 MPa
- 2.9 มีระบบ Work Monitor แสดงสถานะการทำงานของเครื่องด้วย LED Display และ LED Indication Lamp พร้อม Operated Indication Lamp ขนาดใหญ่แสดงสถานะด้วยการเปลี่ยนสี ให้เห็นได้ชัดเจน
- 2.10 มีระบบ Pressure Fine Adjustment ปรับสมดุลระหว่างอุณหภูมิและความดันภายในเครื่องให้ได้ สภาวะการทำงานที่เหมาะสมที่สุด
- 2.11 มีพัดลมระบายความร้อน ช่วยลดอุณหภูมิของห้องนึ่งให้เร็วขึ้น โดยติดตั้งมาจากโรงงานผู้ผลิต จำนวน 2 ตัว และสามารถเลือกเปิดได้ เพื่อให้เหมาะกับตัวอย่างที่ใช้งาน
- 2.12 มีระบบความปลอดภัยของตัวเครื่อง ดังนี้
 - 2.12.1 มีระบบ Water Level Sensor เตือนและตัดการทำงานเมื่อระดับน้ำในห้องนึ่งต่ำกว่า ระดับปกติ
 - 2.12.2 มีระบบ Current Leakage Breaker ตัดการทำงานเมื่อมีกระแสไฟรั่ว
 - 2.12.3 มีระบบ Over-heat Prevention ป้องกันอันตรายจากอุณหภูมิสูงเกิน



- 2.12.4 มีระบบ Over-pressure Prevention ป้องกันอันตรายจากความดันสูงเกิน
- 2.12.5 มีระบบ Open Temperature Sensor Detection ป้องกันการเปิดเครื่องในขณะที่อุณหภูมิภายในเครื่องยังสูงเกินความปลอดภัย
- 2.12.6 มี Safety Valve สำหรับป้องกันอันตรายจากการเกิดภาวะความดันสูงเกิน
- 2.13 ตัวเครื่องมี Water Level Sensor อยู่สูงกว่าระดับของ Heating Coil ป้องกันไม่ให้น้ำแห้งเพื่อไม่ให้เกิด Over Heat
- 2.14 มีตัวทำความร้อนแบบ Electric Heater ขนาด 3.0 kW
- 2.15 มีถังน้ำด้านหน้าเครื่องเพื่อรองรับไอน้ำที่เกิดจากการนี้
- 2.16 มีล้อ 4 ล้อที่ฐานด้านล่างของเครื่องนี้ เพื่อความสะดวกในการเคลื่อนย้าย
- 2.17 มีตะกร้าสแตนเลสแบบมีรูพรุนด้านข้างโดยรอบสำหรับใส่ของนี้ จำนวน 2 ใบ
- 2.18 มีแผ่นกันหนู จำนวน 1 ชุด
- 2.19 ใช้ไฟฟ้า 230 โวลต์
- 2.20 มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทย และภาษาอังกฤษ จำนวน 1 ชุด
- 2.21 สินค้าต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน และไม่เป็นของเก่าเก็บ
- 2.22 มีการรับประกันคุณภาพสินค้าเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี
- 2.23 มีการสาธิตวิธีการใช้งานเครื่องให้กับบุคลากรภายในมหาวิทยาลัยให้สามารถใช้งานได้
- 2.24 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

