

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ตู้แช่แข็ง -20 องศา (-20 C freezer)

๑. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้ในการเก็บรักษาสภาพตัวอย่าง ที่ใช้ประกอบและพัฒนางานด้านการเรียนการสอน ทางจุลชีววิทยา และชีววิทยาระดับโมเลกุล ซึ่งจำเป็นที่จะต้องมีการเก็บรักษาล้างตัวอย่างเชื้อจุลินทรีย์สำหรับงานสอน และน้ำยาต่างๆที่ใช้ในการทำปฏิบัติการระดับโมเลกุล

๒. คุณสมบัติทั่วไป

เป็นตู้แช่แข็งควบคุมอุณหภูมิ สำหรับเก็บรักษาสภาพตัวอย่าง เป็นชนิดแนวนอน ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ลิตร ชนิดประตูทึบ

๓. คุณลักษณะทางเทคนิค

- ๓.๑ เป็นตู้แช่แข็งควบคุมอุณหภูมิ สำหรับเก็บรักษาตัวอย่างการทดลอง
- ๓.๒ ทำอุณหภูมิได้ -๒๐ องศาเซลเซียส หรือต่ำกว่า
- ๓.๓ มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ลิตร
- ๓.๔ โครงสร้างภายนอกและภายในทำจากโลหะเคลือบสีกันสนิม
- ๓.๕ ประตูเป็นประตูทึบจำนวน ๑ บาน พร้อมที่จับ
- ๓.๖ มีระบบล็อคประตูโดยใช้กุญแจเพื่อป้องกันบุคคลที่ไม่ได้รับอนุญาตมาใช้งาน
- ๓.๗ มีหน้าจอแสดงอุณหภูมิภายในตู้
- ๓.๘ มีแผงปรับเพิ่มหรือลดค่าอุณหภูมิแยกกันอย่างอิสระ ด้านหน้าเครื่องเพื่อความสะดวกในการใช้งาน
- ๓.๙ มีฉนวนกันความร้อนความหนา อย่างน้อย 80 มิลลิเมตร
- ๓.๑๐ ระบบทำความเย็น ใช้คอมเพรสเซอร์ ๑ ตัว
- ๓.๑๑ มีตะแกรงสำหรับวางสิ่งของภายในตู้แช่แข็ง อย่างน้อย ๑ ชั้น
- ๓.๑๒ ใช้กับไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ต
- ๓.๑๓ ระบบสัญญาณแจ้งเตือนด้วยแสงหรือเสียง
 - ๓.๑๓.๑ เมื่ออุณหภูมิสูงหรือต่ำกว่าช่วงที่กำหนด
 - ๓.๑๓.๒ เมื่อระบบไฟฟ้าขัดข้อง

R. R. R.

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. รจนกร พูลมานะอุสาทะกุล)
ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายการศึกษาและ
อาจารย์ประจำคณะแพทยศาสตร์และการสาธารณสุข

(อาจารย์ สัตวแพทย์หญิง ดร.วรรณิษา หินทอง)
ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายยุทธศาสตร์และการศึกษานานาชาติ

กานต์ชฎา ม่วงชู

(นางสาวกานต์ชฎา ม่วงชู)
นักวิทยาศาสตร์

๔. เงื่อนไขในการพิจารณาจัดซื้อและการติดตั้ง

- ๔.๑ ครุภัณฑ์ที่เสนอราคาต้องผ่านการสอบเทียบจากสถาบันที่เชื่อถือได้ และต้องสำเนาหลักฐานให้ในวันส่งมอบพัสดุ
- ๔.๒ บริษัทจะต้องรับประกันคุณภาพของผลิตภัณฑ์ทุกชิ้นเป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ปี นับหลังจากวันตรวจรับเครื่อง
- ๔.๓ มีคู่มือการใช้งานอย่างน้อย ๑ ฉบับ
- ๔.๔ บริษัทจะต้องทำการส่งมอบภายในระยะเวลา ๑๒๐ วัน นับจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

R. Pelli.

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. รจนกร พูลมานะอุสาทะกุล)
ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายการศึกษาและ
อาจารย์ประจำคณะแพทยศาสตร์และการสาธารณสุข

(อาจารย์ สัตวแพทย์หญิง ดร.วรรณิข หินทอง)
ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายยุทธศาสตร์และการศึกษานานาชาติ

กานต์ธิดา ม่วงชู

(นางสาวกานต์ธิดา ม่วงชู)
นักวิทยาศาสตร์