

คุณลักษณะเฉพาะ

ตู้แช่แข็งชนิดควบคุมอุณหภูมิ -๔๐ องศาเซลเซียส

๑. วัตถุประสงค์การใช้งาน

เพื่อใช้แช่แข็งตัวอย่าง, น้ยาตรวจวิเคราะห์และสารควบคุมคุณภาพ สำหรับงานตรวจวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการทางการแพทย์

๒. ลักษณะทั่วไป

๒.๑ เป็นตู้เย็นแช่แข็งควบคุมอุณหภูมิแบบตั้งพื้น ในแนวตั้ง ชนิด ๒ ประตู จำนวน ๑ ตู้

๒.๒ ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับขนาด ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์

๓. คุณลักษณะเฉพาะทางวิชาการ

๓.๑ เป็นตู้แช่ควบคุมอุณหภูมิ ทำความเย็นได้ต่ำสุดถึง -๔๐ องศาเซลเซียส หรือต่ำกว่า

๓.๒ สามารถปรับอุณหภูมิ ความละเอียดได้ครั้งละ ๑ องศาเซลเซียส

๓.๓ มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๔๕๐ ลิตร

๓.๔ มีขนาดพื้นที่ภายใน (กว้างXยาวXสูง) ไม่น้อยกว่า ๕๐๐ x ๖๐๐ x ๑๒๐๐ มิลลิเมตร

๓.๕ ควบคุมการทำงานด้วยระบบไมโครโปรเซสเซอร์

๓.๖ หน้าจอแสดงอุณหภูมิเป็นตัวเลขไฟฟ้าแบบ LCD display หรือ LED display

๓.๗ ใช้สารทำความเย็นเป็นชนิด CFC-Free

๓.๘ ภายในตู้แบ่งเป็นลิ้นชักหรือช่อง รวมไม่น้อยกว่า ๑๐ ช่อง

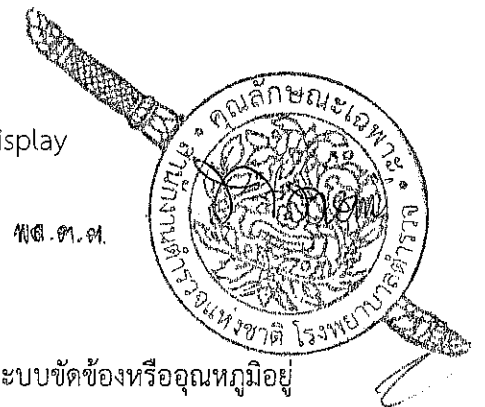
๓.๙ มีระบบความปลอดภัยโดยตัวตู้จะมีระบบเตือนด้วยเสียงและแสง เมื่อระบบขัดข้องหรืออุณหภูมิอยู่นอกช่วงที่กำหนด

๓.๑๐ คอมเพรสเซอร์ เป็นชนิด Danfoss

๓.๑๑ มีระบบละลายน้ำแข็งแบบ manual defrost เพื่อป้องกันการละลายเอง

๓.๑๒ ประตูตู้เย็นสามารถล็อกด้วยกุญแจได้

๓.๑๓ ผู้ผลิตได้ผ่านการรับรองระบบคุณภาพ ISO๙๐๐๑ ,ISO๑๔๐๐๑ และ ISO๑๓๔๘๕



พ.ต.อ.หญิง.....ประธานกรรมการ พ.ต.ท.หญิง.....กรรมการ ร.ต.อ.....กรรมการ

เลขที่ 47-58

รพ.ตร. อนุมัติ ลงวันที่ 6 ส.ค. 2558 หน้าที่ 2 ใน 2 หน้า

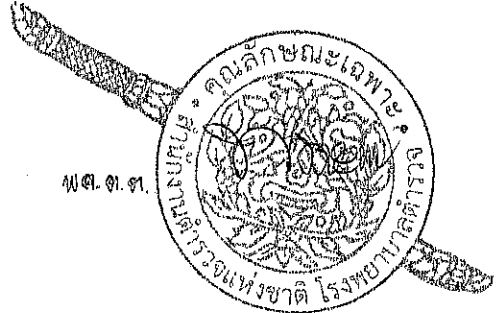
๔. ส่วนประกอบและอุปกรณ์อะไหล่

มีหนังสือคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษาเป็น ภาษาไทย และ ภาษาอังกฤษ จำนวนอย่างละ ๑ ชุด

๕. การทดสอบและผล

๕.๑ ตรวจสอบพินิจความเรียบร้อยตามข้อ ๒, ๓ และ ๔

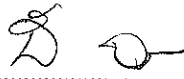
๕.๒ ทำการทดสอบจนสามารถใช้งานได้



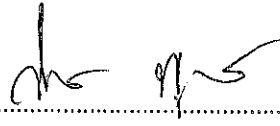
๖. ข้อกำหนดอื่นๆ

๖.๑ ผู้ขายจะต้องรับประกันคุณภาพพร้อมทั้งความชำรุดบกพร่องตามสภาพการใช้งานปกติเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี โดยต้องมีอะไหล่ไว้พร้อมให้บริการตลอดเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี

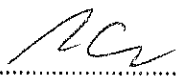
๖.๒ ตลอดระยะเวลารับประกันผู้ขายต้องส่งเจ้าหน้าที่มาทำการตรวจเช็คสภาพพร้อมดูแลรักษาเครื่องทุก ๓ เดือน และ ตรวจสอบประสิทธิภาพของตู้ทุก ๖ เดือน โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย

พ.ต.อ. หญิง.....  ประธานกรรมการ
(อัจฉรมนต์ บุรณสมภพ)

นักเทคนิคการแพทย์ (สบ๕) หัวหน้ากลุ่มงานชีวเคมี รพ.ตร.

พ.ต.ท. หญิง.....  กรรมการ
(กิตติยาภรณ์ พูนนารถ)

นักเทคนิคการแพทย์ (สบ๓) กลุ่มงานชีวเคมี รพ.ตร.

ร.ต.อ.....  กรรมการ
(กิตติพงษ์ สงวนวงศ์)

นักเทคนิคการแพทย์ (สบ๒) กลุ่มงานชีวเคมี

ที่ประชุมคณะกรรมการพิจารณาคณะกรรมการพิจารณาคณะลักษณะเฉพาะของพัสดุ รพ.ตร.

ได้มีมติเห็นชอบตามคุณลักษณะเฉพาะฯ ที่เสนอในคราวประชุม

ครั้งที่ ๑๗/๒๕๕๘ เมื่อวันที่ ๗ ก.ค.๕๘

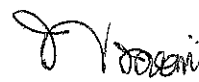
เห็นชอบ

พล.ต.ต. หญิง..... 

(ณัฐตมา ขวาลเวชกุล)

ผบก.ประจำ รพ.ตร.

พล.ต.ต.



(พรชัย ไทยแท้)

ผบก.อก.รพ.ตร./

เลขานุการคณะกรรมการพิจารณาคณะลักษณะเฉพาะฯ