

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ตู้เก็บรักษาเกล็ดเลือด (Platelet Incubator)
โรงพยาบาลอุทัยธานี

๑. คุณสมบัติทั่วไป

- ๑.๑ เป็นตู้ควบคุมอุณหภูมิพร้อมเครื่องเขย่าสำหรับใช้ในการเก็บเกล็ดเลือด
- ๑.๒ ใช้ไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์
- ๑.๓ ผลิตรหัสของ ทวีปยุโรป,ทวีปอเมริกา หรือเอเชีย


๒. คุณสมบัติเฉพาะ


๒.๑ ตู้ควบคุมอุณหภูมิ


- ๒.๑.๑ ผนังตู้ชั้นนอกทำจากเหล็กเคลือบด้วยEpoxy Laminated Steelทั้งด้านนอกและด้านใน
- ๒.๑.๒ ผนังตู้ชั้นในทำจากเหล็กสแตนเลส
- ๒.๑.๓ ระหว่างตู้ชั้นนอกและชั้นในบุด้วยโฟมชนิดโพลียูรีเทนหนาไม่น้อยกว่า ๕ ซม.
- ๒.๑.๔ ประตูตู้เป็นกระจก ๓ ชั้น กรอบผลิตจากอลูมิเนียม
- ๒.๑.๕ ควบคุมการทำงานด้วยระบบไมโครโปรเซสเซอร์มีหน้าจอ LCD แสดงอุณหภูมิในตู้ โดยตั้งค่าได้ที่ ๒๒ องศาเซลเซียส และมีความถูกต้อง +/- ๒ องศาเซลเซียส
- ๒.๑.๖ มีหน่วยความจำเพื่อเก็บข้อมูลอุณหภูมิ การเปิด-ปิดตู้ และการเปลี่ยนแปลงการ ตั้งค่าต่างๆไว้เป็นเวลาอย่างน้อย ๕ ปี
- ๒.๑.๗ มีเครื่องพิมพ์ชนิดดิจิทัลเพื่อพิมพ์ข้อมูลที่ถูกบันทึกไว้ทุกสัปดาห์โดยอัตโนมัติ
- ๒.๑.๘ มีแบตเตอรี่สำรองกรณีไฟฟ้าดับ สำหรับระบบแจ้งเตือนเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑๒ ชั่วโมง
- ๒.๑.๙ มีพัดลมกระจายอุณหภูมิภายในตู้เพื่อรักษาอุณหภูมิให้คงที่
- ๒.๑.๑๐ มีสัญญาณเสียงเตือนและข้อมูลแสดงทางหน้าจอเมื่ออุณหภูมิภายในตู้ผิดจากที่ตั้งไว้
- ๒.๑.๑๑ เมื่อเปิดประตูตู้ เครื่องเขย่าเกล็ดเลือดจะหยุดทำงานโดยอัตโนมัติ

๒.๒ เครื่องเขย่าเกล็ดเลือด

- ๒.๒.๑ เป็นเครื่องเขย่าเกล็ดเลือดในแนวราบ ความเร็วในการเขย่าไม่น้อยกว่า ๖๐ ครั้ง (stroke)/นาที จำนวน ๑ เครื่อง
- ๒.๒.๒ ตัวเครื่องและลิ้นชักทำจากทำจากเหล็กสแตนเลส
- ๒.๒.๓ มีลิ้นชักไม่น้อยกว่า ๑๐ ชั้น และสามารถเก็บถุงเกล็ดเลือดได้ไม่น้อยกว่า ๖๐ ถุง
- ๒.๒.๔ ลิ้นชักสามารถเลื่อนเข้าออกได้ และมีอุปกรณ์ป้องกันลิ้นชักหลุดออกมา
- ๒.๒.๕ พื้นลิ้นชักมีลักษณะเป็นช่องช่วยให้อากาศหมุนเวียนผ่านทั้งด้านบนและด้านล่างของ ถุงเก็บเกล็ดเลือด
- ๒.๒.๖ มีระบบเตือนด้วยเสียงเมื่อเครื่องเขย่าไม่มีการเคลื่อนไหว


(นางสุพรรณีย์ คำจันทร์)


(นายชิตชัย อัจฉริยะศักดิ์ชัย)


(นางสาวจินตนา สามัญเขตกรรม)

๓. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๓.๑ เป็นเครื่องใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานหรือผ่านการสาธิตหรือดัดแปลงมาก่อน
- ๓.๒ มีใบแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต
- ๓.๓ มีวิศวกรที่ได้รับการอบรมจากผู้ผลิต
- ๓.๔ รับประกันไม่น้อยกว่า ๑ ปี
- ๓.๕ ติดตั้งพร้อมทั้งแนะนำ อบรมการใช้งาน และออกใบ Certificate of User Training ให้
- ๓.๖ มี Certificate of Calibration เมื่อส่งมอบ และทำการตรวจบำรุงรักษาและสอบเทียบ และออก Certificate of Preventive Maintenance and Calibration ให้ปีละ ๑ ครั้งตลอดระยะเวลาประกันโดยไม่คิดค่าใช้จ่าย
- ๓.๗ มีคู่มือการใช้งานภาษาอังกฤษและภาษาไทย อย่างละ ๑ ชุด
- ๓.๘ ผู้ผลิตได้รับมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ และ ผู้ขายได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑
- ๓.๙ ผู้ขายได้รับอนุญาตนำเข้าเครื่องมือแพทย์ จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา
- ๓.๑๐ ผู้เสนอราคาต้องแนบแค็ตตาล็อกหรือเอกสารที่ระบุรายละเอียดของอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมทำเครื่องหมายและลงหมายเลขข้อในเอกสารประกอบการเสนอราคา ให้ตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการ ในวันที่เสนอราคาให้ชัดเจนทุกรายการ การเสนอเอกสารที่ไม่ตรงตามความต้องการและไม่ก่อให้เกิดประโยชน์ต่อทางราชการ คณะกรรมการฯ มีเหตุผลเพียงพอที่จะไม่รับพิจารณาและสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาคุณลักษณะทางเทคนิคที่ดีกว่าได้ เพื่อประโยชน์การใช้งานของทางราชการ

(นางสุพรรณีย์ คำจันทร์)

(นายชิตชัย อัจฉริยะศักดิ์ชัย)

(นางสาวจินตนา สามัญเขตกรณ์)