

คุณลักษณะเฉพาะของเครื่องตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด

(5-Part-Diff Automatic Hematology Analyzer)

รุ่น URIT-5160

1. ความต้องการ

เครื่องตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด ชนิดอัตโนมัติพร้อมอุปกรณ์ครบมีคุณสมบัติตามข้อกำหนด

2. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

เพื่อใช้ตรวจนับเม็ดเลือดแดง , เม็ดเลือดขาว , เกร็ดเลือด และวัดค่าความต่างค่าต่างๆทางโลหิตวิทยาโดยเครื่องอัตโนมัติ

3. คุณสมบัติทางเทคนิค

- 3.1 เป็นเครื่องตรวจนับจำนวนเม็ดเลือดขาว และชนิดเซลล์เม็ดเลือดขาว 5 Part-Diff โดยใช้หลักการ Multi-angle laser scattering flow cytometry , ตรวจนับจำนวนเม็ดเลือดแดงและเกร็ดเลือด โดยใช้หลักการ Electrical Impedance และตรวจวัดปริมาณฮีโมโกลบิน โดยใช้หลักการ Cyanide-free quaternary Ammonium salt hemoglobin colorimetry.
- 3.2 สามารถวัดค่า (Parameter) ต่างๆ ได้ไม่น้อยกว่า 24 ค่า ดังต่อไปนี้ คือ WBC , LYM% , MON% , NEU% , EOS% , BASO% , LYM# , MON# , NEU# , EOS# , BASO# , RBC , HGB , HCT , MCV , MCH , MCHC , RDW_CV , RDW_SD , PLT , MPV , PDW , PCT , P_LCR พร้อม 2 Histograms graphics สำหรับ ขนาดและชนิดเซลล์เม็ดเลือดขาว และ 2 Histograms graphics สำหรับเม็ดเลือดแดง และเกร็ดเลือด
- 3.3 ใช้ไฟฟ้า 220 โวลท์ , 50-60 เฮิร์ต , 250 VA ขนาด (L x H x W) 490 x 332 x 459 mm น้ำหนัก 35 กิโลกรัม
- 3.4 รายงานผลทางจอภาพ LCD ขนาด 10.4 นิ้ว
- 3.5 มีวิธีการใช้ได้ 2 วิธี คือ Whole blood , Diluent sampling โดยใช้ปริมาณเลือด 20 ไมโครลิตร
- 3.6 สามารถวัดผลการตรวจได้ทั้ง Whole blood และ Diluent sampling ไม่น้อยกว่า 60 ตัวอย่างต่อชั่วโมง
- 3.7 เครื่องมีระบบการล้าง sample probe ทั้งด้านนอกและในอัตโนมัติ เพื่อหลีกเลี่ยงการเกิด Cross contamination
- 3.8 เครื่องมีระบบควบคุมคุณภาพด้วย L-J , X , X-R และ X-B Control Mode.
- 3.9 การนับเม็ดเลือดขาวและแยกชนิดทำได้อย่างถูกต้องด้วย WOC Technology
- 3.10 เครื่องสามารถเก็บผลการตรวจได้ไม่น้อยกว่า 200,000 ราย
- 3.11 เครื่องใช้น้ำยา 4 ชนิดคือ Diluent , Sheath , Detergent , Lyse
- 3.12 มีใบรับรองมาตรฐาน ISO 9001 และ ISO 13485 จากบริษัทผู้ผลิต
- 3.13 รับประกันคุณภาพเป็นเวลา 1 ปี หลังจากการติดตั้งเครื่อง
- 3.14 เป็นผลิตภัณฑ์ URIT Medical Electronic ประเทศจีน