

รายละเอียดน้ำยาตรวจนับแยกชนิดเม็ดเลือด

ความต้องการ น้ำยาตรวจนับชนิดเม็ดเลือด เกล็ดเลือด เม็ดเลือดขาวและแยกชนิดของเม็ดเลือดขาว

วัตถุประสงค์ ใช้ตรวจนับเม็ดเลือดแดง เกล็ดเลือด เม็ดเลือดขาวและแยกชนิดของเม็ดเลือดขาว
ในเลือดผู้ป่วย

คุณสมบัติเฉพาะ




๑. น้ำยาตรวจ CBC จำนวน ๔๒,๐๐๐ test

- ๑.๑ ใช้กับเครื่องตรวจนับแยกชนิดเม็ดเลือดอัตโนมัติ
- ๑.๒ น้ำยามีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๖ เดือน นับจากวันที่รับของ
- ๑.๓ น้ำยาที่ไม่มีส่วนประกอบของโซยาไนต์ที่เป็นพิษในการตรวจวัดค่าฮีโมโกลบิน
- ๑.๔ ได้รับรองคุณภาพระดับสากล

เงื่อนไขเฉพาะ

๑. ผู้ขายต้องเสนอราคาต่อ test ที่รวมค่าวัสดุอุปกรณ์ น้ำยาที่เกี่ยวข้องทั้งหมดรวมทั้งวัสดุสอบเทียบ (Calibrator หรือ Standard) สารควบคุมคุณภาพ ๓ ระดับ จำนวนการใช้ ๒ รอบต่อวัน
๒. ผู้ขายต้องนำเครื่องตรวจ จำนวน ๑ เครื่องและเครื่องสำรอง ๑ เครื่อง และใช้ได้กับชุดน้ำยาที่สอบราคามาให้โรงพยาบาลใช้โดยไม่คิดมูลค่า
๓. คุณลักษณะเครื่องตรวจ
 - ๓.๑ เครื่องตรวจนับแยกชนิดเม็ดเลือดอัตโนมัติมีความเร็วไม่น้อยกว่า ๙๐ ตัวอย่างต่อชั่วโมง สามารถตรวจนับจำนวนเม็ดเลือดแดง เม็ดเลือดขาว เกล็ดเลือด นับจำนวนและแยกชนิดเม็ดเลือดขาวทั้งห้าชนิด ได้แก่ Neutrophil, Eosinophil, Basophil, Lymphocyte และ Monocyte โดยตรงโดยหลักการ
 - สำหรับการวิเคราะห์เม็ดเลือดแดงและเกล็ดเลือด โดยใช้หลักการ Electrical impedance method หรือ Hydrodynamic focusing DC detection method
 - สำหรับตรวจวิเคราะห์เม็ดเลือดขาว และแยกชนิดเม็ดเลือดขาว Flow Cytometry (FCM) , laser light scatter and chemical dye method หรือ Fluorescence flow Cytometry using semiconductor laser
 - ๓.๒ สามารถป้อนตัวอย่างเป็นแบบ manual mode และ autoload ได้ โดยเครื่องรองรับ Sample Rack ที่ใส่หลอดเลือดได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ ตำแหน่ง และสามารถวาง Rack ได้พร้อมกันไม่น้อยกว่า ๕ Rack
 - ๓.๓ มีโปรแกรมบันทึกผลควบคุมคุณภาพ Quality Control ภายในตัวเครื่อง ไม่น้อยกว่า ๖๐ QC File แต่ละ file เก็บข้อมูลได้ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ ค่า
 - ๓.๔ สามารถรายงานผลพร้อมกราฟ Histogram บนจอ และพร้อมติดตั้งเครื่องพิมพ์ให้สามารถพิมพ์ผลได้

๓.๕ มีระบบล้าง...

๑..........ประธานกรรมการ ๒..........กรรมการ ๓..........กรรมการ
(นางจัญญศรี แก้วพวง) (นางสาวนิรากร วุฒิมิยาสาร) (นางสาวเพชรรัตน์ พรเจริญ)

- ๓.๕ มีระบบล้างทำความสะอาด Sample Probe ทั้งภายในและภายนอกโดยอัตโนมัติทุกครั้งหลังวิเคราะห์ตัวอย่าง
- ๓.๖ มีเครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ๑ เครื่อง ต่อหนึ่งเครื่องตรวจ ที่สามารถสำรองไฟได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที
๔. ผู้ขายต้องรับผิดชอบการติดตั้ง การบำรุงรักษา การซ่อมแซม รวมทั้งค่าอะไหล่ของเครื่อง อุปกรณ์ และน้ำยาทั้งหมดที่ใช้ ซ่อมโดยไม่คิดมูลค่า
๕. การติดตั้งเครื่อง ผู้ขายต้องดำเนินการทำ Analytical Performance Verification ผ่านตามมาตรฐานสากล และทำ correlation ระหว่างเครื่องตรวจทั้งสองเครื่องและเครื่องตรวจเดิมที่มีอยู่ (ถ้ามี)
๖. ในกรณีเครื่องเสียไม่สามารถซ่อมได้ภายใน ๒๔ ชั่วโมง ผู้ขายต้องนำเครื่องที่มีศักยภาพไม่ต่ำกว่ามาให้โรงพยาบาลใช้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ
๗. ผู้ขายต้องเพิ่มเครื่องมือหรือเปลี่ยนเครื่องมือที่มีศักยภาพสูงขึ้นให้กับโรงพยาบาลในกรณีที่โรงพยาบาลมีปริมาณงานเพิ่มมากขึ้นหรือไม่เพียงพอกับการใช้งานโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ
๘. ในกรณีที่มีการเชื่อมต่อบริบท LIS, HIS ผู้ขายจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดจนใช้งานได้ตามที่โรงพยาบาลกำหนด
๙. โรงพยาบาลบางพลีของสงวนสิทธิ์ ไม่ต้องซื้อครบตามชนิดและจำนวนที่กำหนดไว้
๑๐. การส่งมอบน้ำยาจะต้องส่งมอบเป็นงวดๆ ตามความต้องการของโรงพยาบาลบางพลี โดยจะออกใบสั่งซื้อให้ผู้ขายเป็นงวดๆ ละ ๑ เดือน ส่งมอบน้ำยาภายใน ๕ วันทำการ ให้มีของใช้โดยไม่ขาด เพื่อไม่ให้มีผลกระทบต่อบริการ
๑๑. ในกรณีที่ผู้ขายไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขเฉพาะในข้อหนึ่งข้อใดโรงพยาบาลบางพลีมีสิทธิ์ยกเลิกสัญญา
๑๒. ผู้ขายต้องแสดงเอกสารที่รับรองว่ามีการใช้เครื่องรุ่นที่นำเสนอ ในโรงพยาบาลทั่วไป มาแล้วไม่น้อยกว่า ๑ปี
๑๓. ผู้ขายต้องมีประสบการณ์ เป็นตัวแทนจำหน่าย และให้บริการติดตั้งเครื่องและน้ำยาที่นำเสนอ มาแล้วเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี

๑.....ประธานกรรมการ ๒.....กรรมการ ๓.....กรรมการ
(นางจัญญศรี แก้วพวง) (นางสาวนิรากร วุฒิยาสาร) (นางสาวเพชรรัตน์ พรเจริญ)