

## ๒.๔ น้ำยาสำหรับตรวจวัดฮีโมโกลบิน

- ๒.๔.๑ วิธีการตรวจวัดใช้หลักการ SLS -Hb Method ซึ่งมีความเสถียร ถูกต้อง แม่นยำสูงสุด
- ๒.๔.๒ ส่วนประกอบน้ำยาต้องไม่มีไซยาไนด์เป็นส่วนประกอบ เพื่อความปลอดภัยของผู้ใช้งาน และไม่เป็นพิษต่อสิ่งแวดล้อม
- ๒.๔.๓ ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า ๕๐๐ มิลลิลิตร
- ๒.๔.๔ น้ำยาสำหรับตรวจวิเคราะห์ต้องมี stability หลังจากเปิดใช้ไม่ต่ำกว่า ๓๐ วัน

## เงื่อนไขเฉพาะ

๑. ผู้ขายต้องยินดีให้ยืมและติดตั้งเครื่องตรวจวิเคราะห์เม็ดเลือดอัตโนมัติ (automatic blood Cell analyzer) สามารถ ตรวจวิเคราะห์เลือดได้อย่างน้อย ๖๐ ตัวอย่างต่อชั่วโมง จำนวน ๑ เครื่อง พร้อมเครื่องสำรองไฟ

๒. ผู้ขายต้องจัดเตรียมน้ำยา Calibration, น้ำยาล้างเครื่องมือ, Normal และ Abnormal control ตลอดอายุการใช้งานของเครื่องให้กับโรงพยาบาล โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น เครื่องตรวจวิเคราะห์เม็ดเลือดอัตโนมัติ (automatic blood cell Analyzer) ต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

๒.๑ ใช้เทคโนโลยีในการตรวจวิเคราะห์ ที่ให้ค่าการตรวจวิเคราะห์ที่มีความถูกต้องแม่นยำสูง เป็นที่ยอมรับของสากล โดยหลักการระบบ VCSn Technology (Volume, Conductivity, Light Scatter) หรือ VCS Technology หรือ Fluorescence Flow Cytometry using a semiconductor laser หรือ Light scattering & M.A.P.S.S. ( Multi-Angle-Polarized-Scatter-Separation ) ร่วมกับการใช้หลักการ Flow Cytometry

๒.๒ เป็นเครื่องนับเม็ดเลือดอัตโนมัติ สามารถวิเคราะห์พารามิเตอร์ต่างๆได้อย่างน้อย ๒๔ พารามิเตอร์ ดังนี้

- WBC, NEUT%, NEUT#, LYMPH%, LYMPH#, MONO%, MONO#, EO%, EO#, BASO%, BASO#
- RBC, HGB, HCT, MCV, MCH, MCHC, RDW-CV, RDW-SD
- PLT, PDW, MPV, PCT, P-LCR

๒.๓ ใช้หลักการ Flow Cytometry method using a semiconductor laser สำหรับวิเคราะห์ WBC, WBC & DIFF

๒.๔ ใช้หลักการ Hydrodynamic Focusing DC detection method สำหรับการวิเคราะห์ RBC, PLT

๒.๕ ใช้หลักการ SLS hemoglobin method สำหรับวิเคราะห์ HGB ทำให้ปฏิกิริยาเกิดเร็ว และใช้น้ำยาที่ไม่มี Cyanide เป็นส่วนประกอบ จึงปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน

๒.๖ ใช้สีฟลูออเรสเซนต์ที่เป็นลิขสิทธิ์ เพื่อย้อม nucleic acids ภายในเซลล์เม็ดเลือดขาว จึงทำให้สามารถแยกกลุ่มเซลล์ปกติออกจากกลุ่มเซลล์ผิดปกติได้ดี

(ลงชื่อ) ..... ประธานกรรมการ

(นางสุวรรณา เขียวผ่อง)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ

(นางกาญจนา พวงบุปผา)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ

(นางศศิธรดา เศรษฐรักษา)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ