

**โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ อุบลราชธานี**  
**รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะชุดน้ำยาดรจนับเม็ดเลือดอัตโนมัติ**  
**( Complete Blood Cell Count : CBC )**

---

**1. ความต้องการ**

น้ำยาดรจนับเม็ดเลือด ชนิด 23 parameters ขึ้นไป จำนวน 80,000 ครั้ง

**2. วัตถุประสงค์**

ใช้ประกอบกับเครื่องนับเม็ดเลือดอัตโนมัติในการตรวจนับเม็ดเลือด (Complete Blood Cell Count : CBC)

**3. คุณสมบัติเฉพาะ**

- 3.1 เป็นชุดน้ำยาดรจนับเม็ดเลือดอัตโนมัติ ที่สามารถตรวจได้ไม่น้อยกว่า 23 parameters รวมถึง การแยกชนิดเม็ดเลือดขาว
- 3.2 น้ำยาทุกชนิดเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 2-35 องศาเซลเซียส
- 3.3 น้ำยาทุกชนิดมีอายุ 60 วัน หลังจากเปิดใช้งานแล้ว

**4. เงื่อนไขเฉพาะ**

- 4.1 ผู้ขายต้องจัดหาเครื่องตรวจนับเม็ดเลือดอัตโนมัติ ที่สามารถตรวจได้ไม่น้อยกว่า 23 parameters และสามารถตรวจวิเคราะห์ได้ไม่น้อยกว่า 100 รายต่อชั่วโมง โดยต้องเป็นยี่ห้อเดียวกับน้ำยา อย่างน้อยจำนวน 3 เครื่อง เพื่อใช้กับชุดน้ำยาและแผ่นกระจกที่จัดซื้อ และเครื่องต้องสามารถนับจำนวนเม็ดเลือดแดงตัวอ่อน (NRBC) โดยไม่ต้องมีน้ำยา NRBC เพิ่มเติม และสามารถนับจำนวนเม็ดเลือดแดงชนิดเรติคิวโลไซต์ (Reticulocyte) ได้ด้วย
- 4.2 ผู้ขายต้องจัดหาเครื่องเตรียมและข้อมสไลด์อัตโนมัติรุ่นเดียวกันอย่างน้อยจำนวน 2 เครื่อง และเป็นยี่ห้อเดียวกับสไลด์(กระจก)ที่จัดซื้อ เพื่อใช้งานร่วมกัน โดยเครื่องเตรียมและข้อมสไลด์ต้องสามารถเชื่อมต่อกับระบบรางของเครื่องตรวจนับเม็ดเลือดอัตโนมัติ
- 4.3 ผู้ขายต้องเป็นผู้ดูแลและรับผิดชอบตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษาเครื่องเป็นระยะๆ ให้เครื่องมีประสิทธิภาพใช้งานได้ดีตลอดเวลา โดยจัดทำตารางเวลา กำหนดการบำรุงรักษาตลอดอายุสัญญา และ ในกรณีที่เครื่องอัตโนมัติมีปัญหาบริษัทต้องแก้ไขให้ใช้งานได้ ภายใน 24 ชั่วโมง โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่าย ในการซ่อมบำรุงรักษา ทั้งค่าแรงและค่าอะไหล่

|                                   |  |               |
|-----------------------------------|--|---------------|
| ลงชื่อ.....นาย โภคกร พิลาดงเดชากร | นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ              | ประธานกรรมการ |
| ลงชื่อ.....นาง ชีรรัตน์ ถนอมสิน   | นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ              | กรรมการ       |
| ลงชื่อ.....นายยุทธนา แก่นกาญจน์   | เจ้าพนักงานวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญงาน | กรรมการ       |

- 4.4 ผู้ขายจะต้องบริการ Control (สำหรับการควบคุมคุณภาพภายใน) lot ละ 3 ชุด (ชุดละ 3 ระดับ) และ Calibrator ที่จะ Calibrate เครื่องให้กับโรงพยาบาล
- 4.5 ผู้ขายต้องรับผิดชอบ ค่าสมัครเป็นสมาชิก EQC อย่างน้อย 1 แห่งตามที่ทางโรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ สมัครเป็นสมาชิก
- 4.6 ผู้ขายต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการปรับปรุงห้องปฏิบัติการ เพื่อให้สามารถจัดวางเครื่องตรวจวิเคราะห์ได้อย่างเหมาะสม
- 4.7 เนื่องจากโรงพยาบาลจัดซื้อน้ำยาเป็นจำนวนครั้งของการทดสอบตามจำนวนผู้มารับบริการ ในกรณีที่ตรวจสอบจำนวนผู้มารับบริการทุกไตรมาส(ไม่นับรวมการทำการควบคุมคุณภาพและการปรับเทียบ)แล้ว ไม่สอดคล้องกับจำนวนน้ำยาที่จัดซื้อ โรงพยาบาลจะขอชดเชยน้ำยาจากผู้ขายตามจำนวนผู้มารับบริการจริง
- 4.8 คณะกรรมการขอสงวนสิทธิ์ในการยกเลิกสัญญา หากคุณภาพของน้ำยาและเครื่องอัตโนมัติไม่เป็นที่พอใจหรือบริษัทไม่สามารถแก้ปัญหาให้กับหน่วยงานได้ภายในระยะเวลาที่กำหนด

ลงชื่อ.....นาย โภคกร พิลาดงเดชากร

ลงชื่อ.....นาง ชีรารัตน์ ถนอมสิน

ลงชื่อ.....นายยุทธนา แก่นกาญจน์

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

เจ้าพนักงานวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญงาน

ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการ