

รายละเอียดการเช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์ทางโลหิตวิทยา ( Complete Blood Cell Count : CBC )  
พร้อมนำยาตรวจวิเคราะห์ ปิงบประมาณ ๒๕๖๕ (เดือนตุลาคม ๒๕๖๔-กันยายน ๒๕๖๕)

รายละเอียดการเช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์ทางโลหิตวิทยา  
พร้อมนำยาตรวจวิเคราะห์

**๑.วัตถุประสงค์**

๑.๑ ต้องการเช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์ทางโลหิตวิทยา ๒ ชุดพร้อมนำยาตรวจวิเคราะห์จำนวน ๖๗,๕๐๐ ราย

**๒.ขอบข่ายของงาน**

๒.๑ ผู้ให้เช่าจะต้องให้เช่าเครื่องจำนวน ๒ ชุด ที่เป็นเครื่องใหม่หรือเคยผ่านการใช้งานต้องไม่เกิน ๓ ปี โดยมีคุณสมบัติด้านเทคนิค ของเครื่อง ดังนี้

๒.๑.๑ เครื่องตรวจวิเคราะห์ทางโลหิตวิทยา ( Complete Blood Cell Count : CBC )

๒.๑.๑.๑ ตรวจวิเคราะห์สิ่งส่งตรวจมีความเร็วไม่น้อยกว่า ๑๐๐ tests /ชั่วโมง จำนวน ๒ เครื่องที่เป็นรุ่นเดียวกัน

๒.๑.๑.๒ มีระบบใส่สารตัวอย่างแบบไม่เปิดฝา (Autoload)

๒.๑.๑.๓ สามารถวางตัวอย่างไม่น้อยกว่า ๔๐ ตัวอย่าง

๒.๑.๑.๔ ใช้หลักการ Technology Fluorescence Flow Cytometry method using a semiconductor laser หรือ หลักการ Cytochemistry โดยใช้ Peroxidase stain หรือ หลักการ SF Cube cell analysis technology หรือ หลักการ Cytometry สำหรับตรวจวิเคราะห์แยกชนิดของเม็ดเลือดขาว (๕-part differential) และใช้การตรวจวิเคราะห์ Hemoglobin ที่ไม่มีสารประกอบไซยาไนด์เป็นพิษ

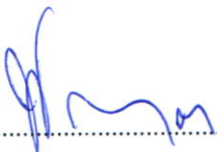
๒.๑.๑.๕ มีระบบการอ่าน Barcode ของสิ่งส่งตรวจได้

๒.๑.๑.๖ สามารถตรวจนับ NRBC และ Corrected WBC โดยอัตโนมัติ พร้อมกับการตรวจ CBC โดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม



(เรืออากาศโทปิยะวัชร เลิศสมบูรณ์)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ



(นายพลกฤต คำรินทร์)

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการพิเศษ



(นางสาวทิพวรรณ แสงแก้ว)

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ



(นายจิระพันธ์ นิมเอี่ยม)

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ



(นางสาวสุภาพร พุ่มซ้อน)

นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

**รายละเอียดการเข้าเครื่องตรวจวิเคราะห์ทางโลหิตวิทยา ( Complete Blood Cell Count : CBC )**

**พร้อมนำยาตรวจวิเคราะห์ ปีงบประมาณ ๒๕๖๕ (เดือนตุลาคม ๒๕๖๔-กันยายน ๒๕๖๕)**

๒.๑.๑.๗ เครื่องตรวจวิเคราะห์สามารถตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างได้ทั้งแบบระบบ Automatic Mode และระบบ Manual Mode

๒.๑.๑.๘ เครื่องตรวจวิเคราะห์สามารถเก็บข้อมูลผู้ป่วยได้อย่างน้อย ๑๐,๐๐๐ ราย รวมทั้ง Histograms และ Scattergrams

๒.๑.๑.๙ เครื่องสามารถทำการนับจำนวนและรายงานปริมาณเม็ดเลือดแดงและเม็ดเลือดขาวจาก สารคัดหลั่งหรือ body fluids ของร่างกายได้ อย่างน้อย ๑ เครื่อง

๒.๑.๑.๑๐ เครื่องตรวจวิเคราะห์จะต้องมีระบบข้อความเตือนเพื่อบ่งบอกความผิดปกติต่างๆของผล ตรวจวิเคราะห์ได้ และสามารถให้ผู้ใช้งานกำหนดเงื่อนไขของข้อความเตือนต่างๆได้เอง

๒.๑.๑.๑๑ สามารถตรวจวิเคราะห์และรายงานพารามิเตอร์ได้ ดังต่อไปนี้

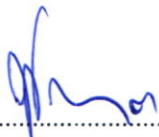
WBC, NEUT%, NEUT#, LYMPH%, LYMPH#, MONO%, MONO#, EO%, EO#, BASO%, BASO#, NRBC%, RBC, HGB, HCT, MCV, MCH, MCHC, RDW, PLT, PDW, MPV, PCT หรือมากกว่า

๒.๑.๑.๑๒ นำยาตรวจใช้กับเลือดที่รักษาสภาพด้วย EDTA (Ethylenediaminetetra acetic acid)

๒.๑.๑.๑๓ ต้องมีโรงพยาบาลอ้างอิงในการใช้งานเครื่องมือนี้อยู่ในปัจจุบัน (Reference Site) อย่าง น้อย ๑๐ แห่งขึ้นไป


๒.๒ ผู้ให้เช่าจะต้องจัดหาสำเนาตรวจวิเคราะห์ที่หือเดียวกับเครื่องตรวจวิเคราะห์ ตามปริมาณการใช้ต่อปี ดังนี้

รายการตรวจ	จำนวน(ราย)
CBC+Diff	๕๓,๐๐๐
CBC	๑๓,๗๐๐
CBC+Diff(Body fluid)	๘๐๐
รวม	๖๗,๕๐๐



(นายพลกฤต คำรินทร์)

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการพิเศษ



(เรื่ออากาศโทปิยะวัชร เลิศสมบูรณ์)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ



(นางสาวทิพวรรณ แสงแก้ว)

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ



(นายจิระพันธุ์ นิมเอี่ยม)

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ



(นางสาวสุภาพร พุดซ้อน)

นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

รายละเอียดการเข้าเครื่องตรวจวิเคราะห์ทางโลหิตวิทยา ( Complete Blood Cell Count : CBC )

พร้อมนํ้ายาตรวจวิเคราะห์ ปิงบประมาณ ๒๕๖๕ (เดือนตุลาคม ๒๕๖๔-กันยายน ๒๕๖๕)

๒.๒.๑ เป็นนํ้ายาสำเร็จรูปพร้อมใช้งาน

๒.๒.๒ นํ้ายาตรวจวิเคราะห์ Hemoglobin ไม่มีสารประกอบไซยาไนด์เป็นพิษ

๒.๒.๓ การนับจำนวน Tests ชุดนํ้ายาตรวจนับเม็ดเลือดอัตโนมัติ ให้นับจำนวน Tests จากระบบ HIS ตามจำนวนที่รายงานผลตรวจจากระบบ HIS เท่านั้น

๒.๓ เครื่องมือและนํ้ายาต้องผ่านการรับรองคุณภาพระดับการตรวจวินิจฉัยโรค (In Vitro diagnostic use only)

๒.๔ โรงงานผลิตเครื่องมือและนํ้ายาต้องผ่านการรับรองมาตรฐาน FDA หรือ ISO หรือ CE Mark

๒.๕ ผู้ให้เช่าต้องมีใบแต่งตั้งเป็น ตัวแทนจำหน่ายนํ้ายาตรวจวิเคราะห์จากบริษัทผู้ผลิต

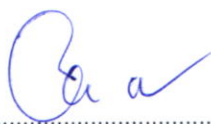
๒.๖ ผู้ให้เช่าจะต้องมีหลักฐานใบอนุญาตผลิตหรือใบอนุญาตการนำเข้าเครื่องมือแพทย์จากต่างประเทศ ที่ออกโดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา แสดงวันที่นำเข้า และมีหลักฐานแสดงสถานะของเครื่องจากบริษัทผู้ผลิต

๒.๗ นํ้ายาตรวจวิเคราะห์ต้องมีอายุการใช้งานข้างขวดไม่น้อยกว่า ๖ เดือน ณ วันที่ตรวจรับที่สถาบันโรคทรวงอก หากมีนํ้ายาตรวจวิเคราะห์ที่เสื่อมสภาพหรือหมดอายุต้องนำนํ้ายาตรวจวิเคราะห์มาเปลี่ยนให้ใหม่

๒.๘ การติดตั้งเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ ต้องติดตั้งให้แล้วเสร็จพร้อมใช้งานภายใน ๔๕ วัน นับจากวันทำสัญญา ซึ่งการติดตั้งผู้เสนอต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการติดตั้งและดำเนินการดูแลเรื่องระบบน้ำทิ้งให้เรียบร้อยให้มีความเหมาะสมกับระบบการจัดการของเสียของทางสถาบันโรคทรวงอก

๒.๙ ผู้ให้เช่าจะต้องสนับสนุนอุปกรณ์อื่นๆคือ ชุดคอมพิวเตอร์สั่งงาน เครื่องพิมพ์ผล (printer) หมึกพิมพ์ (Printer Ink) เครื่องสำรองไฟ (UPS) ตามจำนวนเครื่องตรวจวิเคราะห์ที่สามารถสำรองไฟไม่น้อยกว่า ๓๐ นาที เพื่อประกอบการใช้งานและสามารถกันไฟตกหรือกระชากได้ (Power Surge)

๒.๑๐ ผู้ให้เช่าต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดเกี่ยวกับการเชื่อมต่อเครื่องมือวิเคราะห์กับระบบ LIS ที่ห้องปฏิบัติ การใช้งานอยู่ในปัจจุบัน ร่วมรับผิดชอบค่าใช้จ่ายการดูแลระบบ LIS (Maintenance) ตลอดการใช้งาน รวมทั้งร่วมรับผิดชอบ ค่าใช้จ่ายเครื่องคอมพิวเตอร์ฐานข้อมูลแม่ข่าย (Server)



(เรืออากาศโทปิยะวัชร เลิศสมบูรณ์)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ



(นายพลกฤต คำรินทร์)

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการพิเศษ



(นางสาวทิพวรรณ แสงแก้ว)

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ



(นายจිරะพันธุ์ นิมเอี่ยม)

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ



(นางสาวสุภาพร พุฒซ้อน)

นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ