

คุณลักษณะน้ำยาตรวจนับเม็ดเลือดอัตโนมัติประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๑

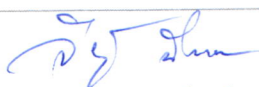
(Complete Blood Cell Count : CBC)

ความต้องการ จำนวนน้ำยาที่เปิดประมูลครั้งนี้ คือ ๓๖,๖๐๐ ราย/๗ เดือน พร้อมอุปกรณ์ที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์ โดยแบ่งเป็นรายการตรวจดังนี้

รายการตรวจ	จำนวน(ราย)
CBC+Diff	๒๙,๕๐๐
CBC	๖,๗๐๐
CBC+Diff(Body fluid)	๔๐๐
รวม	๓๖,๖๐๐

๑. เป็นน้ำยาสำเร็จรูปพร้อมใช้งาน
๒. น้ำยาตรวจวิเคราะห์ Complete Blood Cell Count (CBC) ได้การรับรองจากองค์การมาตรฐาน FDA, ISO หรือ CE Mark
๓. 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 และใช้การตรวจวิเคราะห์ Hemoglobin ที่ไม่มีสารประกอบไซยาไนด์เป็นพิษ
๔. สามารถตรวจนับ NRBC และ Corrected WBC โดยอัตโนมัติ พร้อมกับการตรวจ CBC โดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม
๕. เครื่องตรวจวิเคราะห์สามารถตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างได้ทั้งแบบระบบ Automatic Mode และระบบ Manual Mode
๖. เครื่องตรวจวิเคราะห์สามารถเก็บข้อมูลผู้ป่วยได้อย่างน้อย ๑๐,๐๐๐ ราย รวมทั้ง Histograms และ Scattergrams
๗. เครื่องสามารถทำการนับจำนวนและรายงานปริมาณเม็ดเลือดแดงและเม็ดเลือดขาวจากสารคัดหลั่งหรือ body fluids ของร่างกายได้
๘. เครื่องตรวจวิเคราะห์จะต้องมีระบบข้อความเตือนเพื่อบ่งบอกความผิดปกติต่างๆของตัวอย่างตรวจวิเคราะห์ได้ และสามารถให้ผู้ใช้งานกำหนดเงื่อนไขของข้อความเตือนต่างๆได้เอง
๙. น้ำยาตรวจใช้กับเลือดที่รักษาสภาพด้วย EDTA (Ethylenediaminetetra acetic acid)
๑๐. ต้องมีโรงพยาบาลอ้างอิง ในการใช้งานเครื่องมือนี้อยู่ในปัจจุบัน (Reference Site) อย่างน้อย ๓ แห่งขึ้นไป
๑๑. น้ำยาตรวจสามารถตรวจวิเคราะห์และรายงานพารามิเตอร์ได้ ดังต่อไปนี้

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



(นายจิระพันธุ์ นิมเอี่ยม)

นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

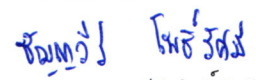
๘ ก.พ. ๖๑



(นางสาวสุภาพร พุฒซ้อน)

นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

๘ ก.พ. ๖๑




(นางสาวชญญาวีร์ โพธิ์รัมย์)

นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

๘ ก.พ. ๖๑

เงื่อนไขเฉพาะ

๑. ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว
๒. การนับจำนวน Test ชุดน้ำยาตรวจนับเม็ดเลือดอัตโนมัติ (Complete Blood Cell Count : CBC) ให้นับจำนวน Test จากระบบ HIS ตามจำนวนที่รายงานผลตรวจจากระบบ HIS เท่านั้น
๓. ผู้เสนอราคาจะต้องสนับสนุนเครื่องตรวจนับเม็ดเลือดอัตโนมัติ Automatic ๕-part differential cell count analyzer ที่มีความเร็วของการรายงานผลการวิเคราะห์ (Through put) ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ราย/ชั่วโมง ที่เป็นรุ่นเดียวกัน จำนวน ๒ เครื่อง โดยเป็นเครื่องใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อนอย่างน้อย ๑ เครื่อง หรือเครื่องที่มีความเร็วของการรายงานผลการวิเคราะห์ (Through put) ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ราย/ชั่วโมง จำนวน ๑ เครื่อง ซึ่งมีส่วนของการตรวจนับเม็ดเลือดแยกกัน จำนวน ๒ ส่วน และเป็นเครื่องใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
๔. การติดตั้งเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ (เครื่องหลัก) และติดตั้งเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ (เครื่องสำรอง) ในกรณีเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติความเร็วของการรายงานผลการวิเคราะห์ (Through put) ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ราย/ชั่วโมง ที่เป็นรุ่นเดียวกันที่มีจำนวน ๒ เครื่อง ต้องติดตั้งให้แล้วเสร็จพร้อมใช้งานภายใน ๔๕ วัน นับจากวันที่สัญญา ซึ่งการติดตั้งผู้เสนอต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการติดตั้งและดำเนินการดูแลเรื่องระบบน้ำทิ้งให้เรียบร้อยให้มีความเหมาะสมกับระบบการจัดการของเสียของทางสถาบันโรคทรวงอก
๕. ผู้เสนอราคาจะต้องสนับสนุนอุปกรณ์อื่นๆ คือ ชุดคอมพิวเตอร์สำนักงาน เครื่องพิมพ์ผล (printer) หมึกพิมพ์ (Printer Ink) เครื่องสำรองไฟ (UPS) ตามจำนวนเครื่องตรวจวิเคราะห์ที่สามารถสำรองไฟไม่น้อยกว่า ๓๐ นาที เพื่อประกอบการใช้งาน
๖. มีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายพร้อมรับประกันคุณภาพชุดน้ำยาเป็นเวลา ๑ ปี หากมีการเสื่อมสภาพหรือหมดอายุ ต้องนำน้ำยามาเปลี่ยนใหม่
๗. เครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติต้องมีหลักฐานการนำเข้าจากต่างประเทศ แสดงวันที่นำเข้า และมีหลักฐานแสดงสถานะของเครื่องจากบริษัทผู้ผลิต
๘. ผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดเกี่ยวกับการเชื่อมต่อเครื่องมือวิเคราะห์กับระบบ LIS ที่ห้องปฏิบัติการ ใช้งานอยู่ในปัจจุบัน ร่วมรับผิดชอบค่าใช้จ่ายการดูแลระบบ LIS (Maintenance) ตลอดการใช้งาน
๙. ค่าใช้จ่ายของน้ำยาในส่วนของเครื่องเปิดเครื่อง การปิดเครื่อง และการบำรุงรักษาอื่นๆ ที่นอกเหนือจากการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างเลือด ให้เป็นความรับผิดชอบของบริษัทผู้ขาย
๑๐. ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ดูแลและรับผิดชอบตรวจสอบสภาพ และบำรุงรักษาเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติเป็นระยะๆ ให้เครื่องมือมีประสิทธิภาพการใช้งานได้ตลอดเวลา โดยจัดทำตารางเวลากำหนดการบำรุงรักษาตลอดอายุสัญญา และดำเนินการตามกำหนดอย่างเคร่งครัด
๑๑. ผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการซ่อมบำรุงทั้งค่าแรงและค่าอะไหล่ทั้งหมดที่เกิดขึ้นของเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติและอุปกรณ์อื่นๆ
๑๒. ผู้เสนอราคาต้องจัดหาช่างผู้ชำนาญทำการซ่อมบำรุงให้เครื่องใช้งานได้ภายใน ๒๔ ชั่วโมง หลังจากได้รับการแจ้ง หากไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขติดต่อกันเกิน ๓ ครั้ง ผู้เสนอราคาต้องหาเครื่องใหม่มาทดแทนเพื่อใช้งาน มิเช่นนั้น กรรมการสามารถพิจารณายกเลิกสัญญาได้ทันที
๑๓. มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษของเครื่องตรวจนับเม็ดเลือดอัตโนมัติ


(นายจีระพันธุ์ นิมเยี่ยม)


นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

๘ ก.พ. ๖1


(นางสาวสุภาพร พุ่มซ้อน)

นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

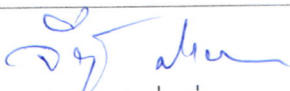
๘ ก.พ. ๖1


(นางสาวชญาวีร์ โพธิ์รัตมี)

นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

๘ ก.พ. ๖1

๑๔. ในการติดตั้งเครื่อง ผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบทำการเปรียบเทียบผล (Correlation) ระหว่างเครื่อง ๒ เครื่อง โดยที่บริษัทฯ จะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการทำการทดสอบทั้งหมด พร้อมสรุปผลเป็นรายงานโดยผู้เชี่ยวชาญของบริษัท
๑๕. ผู้เสนอราคาต้องจัดหาสารควบคุมคุณภาพ (Control) ทั้ง ๓ Level คือ ค่าต่ำกว่าปกติ ค่าปกติ และค่าสูงกว่าปกติ โดยให้เพียงพอในการควบคุมคุณภาพได้ทุกวัน(จำนวนการทำ Control (N)= ๙/วัน) และรับผิดชอบการ Calibrate เครื่องอย่างน้อย ๒ ครั้งต่อเครื่องต่อปี และหรืออุปกรณ์ที่ใช้ทั้งหมดในการตรวจวิเคราะห์ให้เพียงพอกับการใช้งานเสมอ
๑๖. ผู้เสนอราคาจะต้องรับผิดชอบจัดหาสารควบคุมคุณภาพภายนอก (EQA) ที่ได้รับความน่าเชื่อถืออย่างน้อย ๑ องค์กร คือ โปรแกรม RIQAS หรือ EQAS เท่านั้น
๑๗. บริษัทฯ จะต้องจัดให้มีผู้ชำนาญในการใช้เครื่องตรวจวิเคราะห์มาฝึกอบรม และแนะนำการแก้ไขเบื้องต้น ให้แก่เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการสถาบันโรคทรวงอก จนสามารถใช้งานได้ดี
๑๘. ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นราคา(ราคาที่ประมูลในครั้งนี้) และเงื่อนไขเฉพาะทั้งหมดนี้ ไปจนถึงการประมูลครั้งถัดไปจะแล้วเสร็จ ตลอดระยะเวลาที่ยังคงใช้เครื่องอยู่
๑๙. ผู้เสนอราคาต้องไม่เคยถูกระงับข้อสัญญาหรือมีคดีความกับทางสถาบันโรคทรวงอก
๒๐. หากผู้เสนอราคาผิดสัญญาเงื่อนไขข้อใดข้อหนึ่ง ผู้ซื้อจะมีสิทธิ์บอกเลิกสัญญาได้ทันที



(นายจิระพันธุ์ นิมเอี่ยม)

นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

๘ ก.พ. ๖๑



(นางสาวสุภาพร พุดมซ้อน)

นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

๘ ก.พ. ๖๑



(นางสาวชญาวีร์ โพธิ์รัมย์)

นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

๘ ก.พ. ๖๑

ข้อมูลการจัดซื้อน้ำยาตรวจวิเคราะห์ความสมบูรณ์เม็ดเลือด (Complete Blood Count) ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๑ (๗ เดือน)

ที่	TEST	สถิติผู้มารับบริการ ปีงบประมาณ ๒๕๕๙ (ราย)*	สถิติผู้มารับบริการ ปีงบประมาณ ๒๕๖๐ (ราย)*	เปอร์เซ็นต์การเพิ่มขึ้น ระหว่างปีงบประมาณ ๒๕๕๙-๒๕๖๐	เปอร์เซ็นต์ที่ ต้องการ ซื้อเพิ่ม(%)**	จำนวนที่ต้องการซื้อ ๗ เดือน (test)***	จำนวนที่จะซื้อ (test)****	ราคา/Test รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม (บาท)*****	จำนวนเงินทั้งสิ้น (บาท)
๑	CBC+Diff 4-8	๔๑,๙๑๑	๔๕,๙๔๕	๙.๖๓	๑๐	๒๙,๔๘๑	๒๙,๕๐๐	๓๓.๖๖	๙๙๒,๙๗๐.๐๐
๒	CBC (4-8-6)	๙,๙๐๑	๑๐,๔๘๕	๕.๙๐	๑๐	๖,๗๒๘	๖,๗๐๐	๒๒.๔๖	๑๕๐,๔๘๒.๐๐
๓	Body Fluid 4-8	๗๗๑	๗๒๔	-๖.๑๐	๐	๔๒๒	๔๐๐	๓๓.๖๖	๑๓,๔๖๔.๐๐

รวม

๑,๑๕๖,๙๑๖.๐๐

* สถิติผู้มารับบริการปีงบประมาณ ๒๕๕๙ และ ๒๕๖๐ อ้างอิงจากสถิติผู้มารับบริการประจำปีงบประมาณ ๒๕๕๙ และ ๒๕๖๐ จากระบบ HIS (Hom C) ของโรงพยาบาล

** เปอร์เซ็นต์ที่ต้องการซื้อเพิ่ม คิดจากเปอร์เซ็นต์การเพิ่มขึ้นระหว่างปีงบประมาณ ๒๕๕๙-๒๕๖๐

*** จำนวนที่ต้องการซื้อ ๗ เดือน คิดจากสถิติผู้มารับบริการปีงบประมาณ ๒๕๖๐*+เปอร์เซ็นต์ที่ต้องการซื้อเพิ่ม หาด้วย ๑๒ เดือน แล้วคูณ ๗ เดือน** โดยไม่มีการปิด Tests

**** จำนวนที่จะซื้อ คิดมาจากจำนวนที่ต้องการซื้อ ๗ เดือน***โดยถ้าปริมาณ TEST > ๕๐ TEST ให้ปิดขึ้น แต่ถ้ามีปริมาณ TEST < ๕๐ TEST ให้ปิดลง

***** ราคา/TESTรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ได้มาจากการคำนวณราคา/TEST ที่ซื้อจริงโดยวิธีตกลงราคา โดยคิดราคาน้ำยา ดังเอกสารแนบ

ชนิดน้ำยาตรวจ	ราคา/กล่อง,ขวด รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	ปริมาณที่ทำได้ (ราย)	ราคาที่ได้จริง ต่อราย(บาท)	การควบคุม คุณภาพ	ราคา/Set	จำนวนที่ใช้ /ปีงบประมาณ	ราคารวม/ปีงบ	จำนวนคนไข้ ปีงบ ๒๕๕๙	เฉลี่ย/ราย
LYSE S III Diff	๙,๙๖๔.๐๐	๘๙๐	๑๑.๒๐	IQC	๒,๕๙๙	๙๖.๐๐	๒๔๙,๕๐๔.๐๐	๕๒,๕๘๓.๐๐	๔.๗๔
ISOTON III	๓,๓๒๑.๐๐	๓๕๐	๙.๔๙						
SCATTER PAK	๑๓,๕๔๓.๐๐	๓,๐๐๐	๔.๕๑						
CLENZ	๖,๔๒๐.๐๐	๑,๗๒๕	๓.๗๒						

รวมราคา/ราย(บาท) ๓๓.๖๖

ราคารวมทั้งหมด/ราย(CBC+Diff, Body Fluid) = ๓๓.๖๖ บาท

ราคารวมทั้งหมด/ราย(CBC) = ๒๒.๔๖ บาท

Signature

(นายจิระพันธุ์ นิเมี่ยม)

นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

๘ ก.พ. ๖๑

Signature

(นางสาวสุภาพร พงษ์ซ้อน)

นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

๘ ก.พ. ๖๑

Signature

(นางสาวชญาวีร์ โพธิ์รัมย์)

นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

๘ ก.พ. ๖๑