# คุณลักษณะเฉพาะ
# วัสดุวิทยาศาสตร์ ชุดน้ำยาสำหรับการตรวจนับเม็ดเลือดโดยสมบูรณ์ (CBC)
# โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

**๑ รูปแบบรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ**

ชุดน้ำยาสำหรับตรวจนับเม็ดเลือด (Complete Blood Count; CBC)ใช้ตรวจนับเม็ดเลือดแดง เม็ดเลือดขาว เกล็ดเลือด และแยกชนิดของเม็ดเลือดขาวทั้ง ๕ ชนิด เป็นชุดน้ำยาที่ใช้กับระบบการตรวจวิเคราะห์แบบอัตโนมัติ (Fully Automated) โดยเครื่องสามารถทำการตรวจวิเคราะห์ค่าและสามารถวัดค่า Parameters ต่างๆได้ ดังต่อไปนี้ WBC, RBC, HGB, HCT, MCV, MCH, MCHC, RDW, PLT, MPV, PCT, PDW, NRBC%, NRBC# NE(%), NE(#), LY(%), LY(#), MO(%), MO(#), EO(%), EO(#), BA(%), BA(#) (# คือ จำนวนเซลล์/ไมโครลิตร)

**๒ เงื่อนไขเฉพาะ**

๒.๑ ผู้ขายต้องวางเครื่องตรวจวิเคราะห์เม็ดเลือดอัตโนมัติ CBC หรือ CBC/DIFF ที่สามารถตรวจได้มากกว่าหรือเท่ากับ๑๐๐ตัวอย่างต่อชั่วโมงต่อเครื่อง จำนวน ๒ เครื่อง พร้อมเครื่องทำสเมียร์เลือด และเครื่องย้อมสีสเมียร์เลือดอัตโนมัติ จำนวน ๑ ชุด

๒.๒ เครื่องสามารถวิเคราะห์ได้ทั้งระบบ Automatics Aspiration Mode และระบบ Manual Aspiration Mode

๒.๓ เครื่องสามารถรายงานจำนวน Nucleated Red Blood Cell (NRBC) ได้โดยไม่ใช้น้ำยาเพิ่มจากการตรวจวิเคราะห์ปกติ

๒.๔ มีช่วงการวัด (Linearity Range) ดังนี้เป็นอย่างน้อย

| Parameter | Range |
|---|---|
| WBC x ๑๐$^{๓}$ cell /µ | ๐.๐๒ – ๔๐๐.๐๐ |
| RBC x ๑๐$^{๖}$ cell /µ | ๐.๐๐ - ๘.๐๐ |
| PLT x ๑๐$^{๓}$ cell /µ | ๑ – ๓๐๐๐ |

๒.๕ เครื่องสามารถเก็บข้อมูล IQC ได้ไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ ตัวอย่าง

๒.๖ เครื่องสามารถเก็บข้อมูลผู้ป่วยได้ไม่ต่ำกว่า ๑๐,๐๐๐ ตัวอย่าง

๒.๗ ผู้ขายต้องดูแลระบบการรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ของห้องปฏิบัติการ (LIS) ให้เข้ากับระบบสารสนเทศของโรงพยาบาล ติดตั้ง computer, Barcode Printer ทั้งรับผิดชอบค่าใช้จ่ายและการบำรุงรักษาตลอดการใช้งาน

๒.๘ ผู้ขายต้องรับผิดชอบดูแลบำรุงรักษาเครื่องตรวจวิเคราะห์เม็ดเลือด โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย และในกรณีที่เครื่องมีปัญหาต้องส่งช่างเข้ามาแก้ไขภายใน ๔๘ ชั่วโมง หากยังใช้งานไม่ได้ต้องหาเครื่องใหม่มาทดแทน

๒.๙ ผู้ขายต้องจัดอบรมการใช้น้ำยากับเครื่องวิเคราะห์เม็ดเลือด ในเรื่อง Calibrate และการทำ Control อย่างถูกต้อง ให้เจ้าหน้าที่ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งมีการปรับตั้งค่าของเครื่อง (Calibrate) อย่างน้อยปีละ ๑ ครั้งโดยผู้เชี่ยวชาญ

๒.๑๐ ผู้ขายต้องรับประกันคุณภาพน้ำยา หากมีการเสื่อมสภาพ ผู้ขายต้องนำน้ำยามาเปลี่ยนใหม่ให้ทันที

๒.๑๑ ผู้ขายต้องเสนอรายการและค่าใช้จ่ายของน้ำยาและวัสดุแต่ละรายการ ขนาดที่บรรจุ ที่จำเป็นต้องใช้ทั้งหมดต่อปี เป็นราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม โดยปริมาณการใช้ทั้งสิ้นจำนวน...๑๑๐,๐๐๐.... ตัวอย่าง

๒.๑๒ ผู้ขายต้องสนับสนุนสารควบคุมคุณภาพ ทั้ง ๓ ระดับ และน้ำยาที่ใช้ในการทำ IQC และค่าใช้จ่ายในการทำ EQA

๒.๑๓ ผู้ขายต้องสนับสนุนน้ำยาในการเปิด-ปิด เครื่อง

๒.๑๔ ผู้ขายต้องชดเชยน้ำยาให้โรงพยาบาลในกรณีที่ช่างเข้ามาซ่อมและใช้น้ำยา

๒.๑๕ น้ำยามีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๖ เดือน

๒.๑๖ เป็นผลิตภัณฑ์ที่จะต้องได้รับใบรับรองมาตรฐานจากกลุ่มประเทศยุโรป (CE-Mark) หรือองค์การอาหารและยาแห่งสหรัฐอเมริกา (US FDA) หรือมาตรฐานสากลอื่นๆ และผ่านการพิจารณารับรองจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาของประเทศไทย

(ลงชื่อ )..... ประธานกรรมการ
( นายคำรพ เดชรัตนวิไชย )

(ลงชื่อ)..... กรรมการ
(นายวิจิตร์ ทองนอก)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ
( นายสัจจะ สุรพจน์)

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)**
**ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ ประกวดราคาซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์ ใช้สำหรับการตรวจนับเม็ดเลือดโดยสมบูรณ์ (CBC) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) จำนวน ๑๑๐,๐๐๐Test
(หน่วยงานเจ้าของโครงการ) โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓,๐๖๐,๒๐๐.- บาท (สามล้านหกหมื่นสองร้อยบาทถ้วน)
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๙
เป็นเงิน ๓,๐๖๐,๒๐๐.- บาท ราคา/หน่วย(ถ้ามี) ๒๗.๘๒ บาท
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
๔.๑ ราคาที่เคยซื้อครั้งหลังสุดภายในเวลา ๒ ปีงบประมาณ
๔.๒
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
๕.๑ นายคำรพ เดชรัตนวิไชย
๕.๒ นายวิจิตร์ ทองนอก
๕.๓ นายสัจจะ สุรพจน์

ผู้เสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความคิดเห็น ต้องแสดงเป็นลายลักษณ์อักษร หรือทางเว็บไซต์ มายังหน่วยงาน โดยเปิดเผยตัว ตามรายละเอียดดังนี้

อีเมลล์แอดเดรส : e-auction@hotmail.com

โทรศัพท์ ๐ ๗๕๓๔ ๐๒๕๐ ต่อ๑๓๐๑,๑๓๐๓

โทรสาร ๐ ๗๕๔๔ ๖๓๘๓

ที่อยู่ : โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

เลขที่ ๑๙๘ ถ.ราชดำเนิน ต.ในเมือง

อ.เมือง จ.นครศรีธรรมราช ๘๐๐๐๐