

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ชื่อวัสดุวิทยาศาสตร์ จำนวน ๑ รายการ
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓๘๘,๔๑๐.๐๐ บาท
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๒๙ ตุลาคม ๒๕๖๑
ชุดน้ำยาตรวจหมู่เลือด ABO-RH/Reverse จำนวน ๓,๐๐๐ เทสต์ ราคากลางเทสต์ละ ๑๒๙.๔๗ บาท
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ราคาที่สืบจากท้องตลาด
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๕.๑	นางศันสนีย์ เขาวนเกตุ ตำแหน่งนักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ	ประธานกรรมการ
๕.๒	นายวุฒิชัย จิตรมา ตำแหน่งนักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ	กรรมการ
๕.๓	นางปรานอม เทียมทัน ตำแหน่งเจ้าพนักงานวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญงาน	กรรมการ

ลงชื่อ.....*ศันสนีย์ เขาวนเกตุ*.....ประธานกรรมการ

(นางศันสนีย์ เขาวนเกตุ)

ตำแหน่งนักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....*วุฒิชัย จิตรมา*.....กรรมการ

(นายวุฒิชัย จิตรมา)

ตำแหน่งนักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....*ปรานอม เทียมทัน*.....กรรมการ

(นางปรานอม เทียมทัน)

ตำแหน่งเจ้าพนักงานวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญงาน

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ชุดน้ำยาตรวจหมู่เลือด ABO-RH/Reverse

1. ความต้องการ

ชุดน้ำยาตรวจหมู่เลือด ABO-RH/Reverse จำนวน 3,000 เทสต์

2. วัตถุประสงค์การใช้งาน

ใช้สำหรับตรวจหมู่เลือดระบบเอบีโอและอาร์เอช (ABO/RH) ของผู้ป่วยในโรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช

3. คุณสมบัติเฉพาะ

- 3.1 ใช้หลักการตรวจแบบ Column Agglutination Technology ผ่านตัวกรองที่เป็น Gel หรือ Glass beads ที่บรรจุใน Column น้ำยาตรวจหมู่โลหิต ABO-RH จำนวน 1 ชุด ประกอบไปด้วย Column ที่บรรจุน้ำยาครบถ้วน ดังนี้
 - 3.1.1 Anti-A murine (IgM) monoclonal antibody เพื่อตรวจหาหมู่โลหิต ABO
 - 3.1.2 Anti-B murine (IgM) monoclonal antibody เพื่อตรวจหาหมู่โลหิต ABO
 - 3.1.3 Anti-D human (IgM) monoclonal antibody เพื่อตรวจหาหมู่โลหิต Rh
 - 3.1.4 Reverse Diluent สำหรับตรวจ Reverse group
 - 3.1.5 Control Column สำหรับควบคุม Blood Group
 - 3.1.6 ชุดน้ำยาตรวจหมู่โลหิตระบบเอบีโอและระบบอาร์เอช (ABO-RH) ต้องมีตัวควบคุมอุณหภูมิของผลิตภัณฑ์ในขณะการขนส่ง (Temperature monitor)
- 3.2 อ่านผลปฏิกิริยา Agglutination และ Hemolysis
- 3.3 สามารถใช้ Plasma และ Serum ในการทดสอบได้

4. เงื่อนไขเฉพาะ

- 4.1 บริษัทฯ ต้องเป็นผู้จัดน้ำยาเตรียม Cell Suspension เครื่องมืออุปกรณ์ที่จำเป็นในการตรวจวิเคราะห์ จนสามารถดำเนินการตรวจวิเคราะห์ได้โดยไม่คิดมูลค่า พร้อมดูแลแก้ไขให้ใช้งานได้ทันทีภายใน 24-48 ชั่วโมง เมื่อเครื่องเกิดการขัดข้อง
- 4.2 โรงพยาบาลฯ จะไม่รับผิดชอบเครื่องทดสอบหากเกิดความเสียหายขึ้นจากการใช้งานปกติ หรือเหตุสุดวิสัย และบริษัทฯ ต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซมแก้ไขเองทั้งหมด

ลงชื่อ.....*คันสินี เชาวณกุล*.....ประธานกรรมการ

(นางคันสินี เชาวณกุล)

ตำแหน่งนักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....*วิชัย จิตรมา*.....กรรมการ

(นายวิชัย จิตรมา)

ตำแหน่งนักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....*ปรานอม เทียมทัน*.....กรรมการ

(นางปรานอม เทียมทัน)

ตำแหน่งเจ้าพนักงานวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญงาน

- 4.3 บริษัทฯ ต้องวางเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ และอุปกรณ์ที่จำเป็นสำหรับชุดการทดสอบ โดยมีคุณลักษณะของเครื่อง ดังนี้
- 4.3.1 มีระบบการทำงานอัตโนมัติแบบ Continuous Radom Access
 - 4.3.2 มีระบบในการบ่งชี้ตำแหน่งของ Sample Tube และ Sample Tray ในตัวเครื่อง โดยการอ่านบาร์โค้ด สามารถป้องกันการตรวจซ้ำและสั่งการทดสอบเพิ่มเติมได้
 - 4.3.3 มีระบบตรวจสอบก้อนเลือด และไฟบรินในสิ่งส่งตรวจ (Clotted Detection)
 - 4.3.4 มีระบบการตรวจสอบปริมาณและชนิดของน้ำยาต่างๆ ด้วย liquid level detection และระบบบาร์โค้ด สามารถแจ้งปริมาณ น้ำยาและใส่ น้ำยา Cassette ได้ขณะเครื่องวิเคราะห์ทำงานอยู่
 - 4.3.5 สามารถทำปฏิกิริยาการทดสอบที่อุณหภูมิ 37 องศาเซลเซียส และอุณหภูมิห้องภายในตัวเครื่องได้
 - 4.3.6 การอ่านเครื่องสามารถบันทึกผลของปฏิกิริยาที่เกิดขึ้นโดยการถ่ายภาพทั้ง 2 ด้าน ของ Column และแสดงภาพผ่านทางหน้าจอและพิมพ์ผลออกมาได้หรือที่ดีกว่า
 - 4.3.7 การแปลผลและรายงานผลใช้ระบบซอฟต์แวร์ โดยแปลผลจากภาพถ่ายทั้ง 2 ด้านของ Column ที่ตรงกันรายงานผล ถ้าไม่ตรงกันจะมีระบบแจ้งเตือนให้กับผู้ปฏิบัติงานทราบ
 - 4.3.8 มีระบบการเก็บรักษาและการป้องกันการเข้าถึงการแก้ไขข้อมูล โดยการใช้ Password
 - 4.3.9 ควบคุมการทำงานด้วยระบบ Micro Processer แบบจอสัมผัส (Touch screen) และแป้นพิมพ์ (Key board)
- 4.4 ต้องมีเอกสารประกอบชุดการตรวจหรือใบรับรองจากผู้ผลิต
- 4.5 ชุดน้ำยาต้องระบุวันผลิต วันหมดอายุ อุณหภูมิการเก็บให้ชัดเจน มีแถบบาร์โค้ดสำหรับการใช้กับเครื่องอัตโนมัติ ระบุ Lot. Number
- 4.6 บริษัทผู้ผลิตและบริษัทผู้จำหน่ายต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 13485

ลงชื่อ.....คันลาทิ์ เขาวนเกต.....ประธานกรรมการ

(นางคันสนีย์ เขาวนเกต)

ตำแหน่งนักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....อุทัย จิตรมา.....กรรมการ

(นายวุฒิชัย จิตรมา)

ตำแหน่งนักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....ปรานอม เทียมทัน.....กรรมการ

(นางปรานอม เทียมทัน)

ตำแหน่งเจ้าพนักงานวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญาน