

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

เข้าเครื่องตรวจหาสารภูมิคุ้มกันในเลือดแบบอัตโนมัติจำนวน ๒ เครื่องพร้อมน้ำยา

๑. ความเป็นมา

ตามที่ กลุ่มงานพยาธิวิทยาคลินิกและเทคนิคการแพทย์ มีหน้าที่ความรับผิดชอบในการให้บริการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการภูมิคุ้มกันวิทยานั้น บัดนี้ กลุ่มงานพยาธิวิทยาคลินิกและเทคนิคการแพทย์ มีความจำเป็นต้องขออนุมัติเข้าเครื่องตรวจหาสารภูมิคุ้มกันในเลือดแบบอัตโนมัติจำนวน ๒ เครื่องพร้อมน้ำยา เพื่อรองรับการส่งตรวจวิเคราะห์ของแพทย์ ภายในโรงพยาบาลเมตตาประชารักษ์ (วัดไร่ขิง)

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้ในการตรวจวิเคราะห์หาปริมาณสารภูมิคุ้มกันในเลือด สำหรับวินิจฉัยและติดตามการรักษาผู้ป่วย

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้นิติไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพที่ประกวดราคาดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่โรงพยาบาล ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นๆ

..... ประธานกรรมการ
..... กรรมการ
..... กรรมการ

กรณีข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่น

๓.๑๒.๑ มูลค่าสุทธิของกิจการ

๓.๑๒.๑.๑ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

๓.๑๒.๑.๒ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มี การรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ดังนี้

(๑) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างไม่เกิน ๑ ล้านบาท ไม่ต้องกำหนดทุนจดทะเบียน

(๒) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๔ ล้านบาท

ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๔ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๑๐ ล้านบาท

ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

(๔) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๒๐ ล้านบาท

ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท

(๕) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๒๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๖๐ ล้านบาท

ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๘ ล้านบาท

(๖) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๖๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๑๕๐ ล้านบาท

ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒๐ ล้านบาท

(๗) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑๕๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๓๐๐ ล้านบาท

ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๖๐ ล้านบาท

(๘) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๓๐๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๕๐๐ ล้านบาท

ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๑๐๐ ล้านบาท

(๙) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๕๐๐ ล้านบาทขึ้นไป

ต้องมีทุนจดทะเบียน ไม่ต่ำกว่า ๒๐๐ ล้านบาท

.....จากัด..... ประธานกรรมการ
..... กรรมการ
..... กรรมการ

๓.๑๒.๑.๓ สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการ ที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้งและหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๓.๑๒.๑.๔ กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุน จดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน) ทั้งนี้ หนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อให้เป็นไปตามแบบ

๓.๑๒.๒ ข้อยกเว้น

๓.๑๒.๒.๑ กรณีตามข้อ ๓.๑๓.๑.๑ - ข้อ ๓.๑๓.๑.๔ ไม่ใช้บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

- (๑) ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ
- (๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑
- (๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มี คุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

๔. ขอบเขตของงานและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑. เครื่องตรวจหาสารภูมิคุ้มกันในเลือดแบบอัตโนมัติ มีคุณสมบัติดังนี้

- ๑.๑ เป็นเครื่องตรวจวิเคราะห์แบบอัตโนมัติใช้หลักการการตรวจวิเคราะห์แบบ Chemiluminescence immunoassay
- ๑.๒ เครื่องมีความเร็วในการทดสอบได้ไม่น้อยกว่า ๑๘๐ การทดสอบต่อชั่วโมง
- ๑.๓ สามารถทำการทดสอบได้ทั้งแบบสุ่มตรวจ และสั่งงานแบบต่อเนื่องกันได้
- ๑.๔ สามารถใส่ตัวอย่างทดสอบได้ไม่น้อยกว่า ๔๐ ตัวอย่าง
- ๑.๕ สามารถตรวจตัวอย่างแบบเร่งด่วนได้ โดยไม่รบกวนการตรวจตัวอย่างแบบปกติ
- ๑.๖ มีช่องสำหรับใส่น้ำยาได้ไม่น้อยกว่า ๙ ช่อง และมีระบบทำความสะอาดเพื่อรักษาสภาพของน้ำยา
- ๑.๗ มีระบบเก็บ และสื่อสารข้อมูล โดยส่งกำลังด้วยคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า Radio Frequency identification (RFID) สำหรับอ่านข้อมูลต่างๆของน้ำยา

..... ประธานกรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ

๑.๘ มีการสอบเทียบค่าน้ำยาไม่เกิน ๒ จุด โดยการใช้การปรับค่ากราฟต้นแบบ (Master curve) เพื่อลดการ
สิ้นเปลืองของน้ำยา

๑.๙ Probe สำหรับดูดตัวอย่างและน้ำยา มีระบบตรวจวัดปริมาณหรือระดับสิ่งส่งตรวจ และเตือนเมื่อ
ตรวจพบก้อน clot

๒. เงื่อนไขเฉพาะ

๒.๑ เครื่องตรวจหาสารภูมิคุ้มกันในเลือดแบบอัตโนมัติและน้ำยาทุกชนิด ต้องผลิตจากบริษัทผู้ผลิต ที่
ได้รับรองมาตรฐานสากล US FDA หรือ ISO ๙๐๐๑ หรือ CE

๒.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอยินดีจัดหาเครื่องตรวจหาสารภูมิคุ้มกันในเลือดแบบอัตโนมัติ จำนวน ๒ เครื่องที่เป็น
รุ่นเดียวกัน รวมทั้งอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องต่างๆให้พร้อมใช้งาน

๒.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้รับผิดชอบในการติดตั้งเครื่องตรวจหาสารภูมิคุ้มกันในเลือดแบบอัตโนมัติพร้อม
อุปกรณ์ให้พร้อมใช้งานได้ ภายใน ๓๐ วันทำการ นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๒.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ดูแล บำรุงรักษา ซ่อมแซมให้เครื่องตรวจหาสารภูมิคุ้มกันในเลือดแบบอัตโนมัติ
พร้อมใช้งานได้ตลอดช่วงสัญญา โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายกับทางโรงพยาบาล

๒.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย ในการเชื่อมต่อเครื่องตรวจหาสารภูมิคุ้มกันในเลือดแบบ
อัตโนมัติ กับระบบ LIS ที่ห้องปฏิบัติการใช้อยู่

๒.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องให้การสนับสนุนวัสดุอุปกรณ์ และน้ำยาอื่นๆ ที่ใช้กับเครื่องตรวจหาสารภูมิคุ้มกัน
ในเลือดแบบอัตโนมัติ ตลอดสัญญาโดยไม่คิดมูลค่าเช่น Calibrator, Control, Accessories อื่นๆ
 เป็นต้น

๒.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทีม Service โดยช่างหรือผู้ชำนาญเครื่องให้เข้ามาดูแล บำรุงรักษา หลังการ
ติดตั้งเครื่องตรวจหาสารภูมิคุ้มกันในเลือดแบบอัตโนมัติตามกำหนดเวลา และหากเครื่องเกิดขัดข้องไม่
สามารถใช้งานได้ จะต้องดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน ๒๔ ชั่วโมง นับแต่ได้รับแจ้งจากเจ้าหน้าที่
โรงพยาบาล

๒.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีเอกสารรับรอง การผ่านการอบรมของช่างเทคนิคจากโรงงานผู้ผลิต โดยต้องยื่น
เอกสารแสดงในวันที่เสนอราคา

๒.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องสนับสนุนการควบคุมคุณภาพโดยองค์กรภายนอก (EQA) ตามที่ผู้ใช้งานระบุ
ครอบคลุมทุกรายการทดสอบที่เปิดให้บริการ

..... ประธานกรรมการ
..... กรรมการ
..... กรรมการ

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องผ่านกระบวนการนำเสนอคุณสมบัติเครื่องตรวจหาสารภูมิคุ้มกันในเลือดแบบอัตโนมัติพร้อมน้ำยาให้กับเจ้าหน้าที่ในห้องปฏิบัติการ พร้อมทั้งสำรวจพื้นที่ปฏิบัติงานสำหรับติดตั้งเครื่องฯ ให้เหมาะสม

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำน้ำยาตรวจวิเคราะห์หาสารภูมิคุ้มกันในเลือด ที่เป็นยี่ห้อเดียวกับเครื่องตรวจหาสารภูมิคุ้มกันในเลือดแบบอัตโนมัติ จำนวน ๑๕ รายการ โดยมีรายละเอียดของน้ำยาและปริมาณการใช้แต่ละรายการ ดังนี้

๑. น้ำยาตรวจหาปริมาณฮอร์โมนไทรอยด์ชนิด FT๓

๑.๑ ใช้สำหรับวัดปริมาณ Free T๓ ใน serum

๑.๒ ใช้หลักการ Competitive chemiluminescence immunoassay ในการตรวจวิเคราะห์

๑.๓ เป็นน้ำยาที่มีขีดความสามารถในการวัดปริมาณ Free T๓ ได้ตั้งแต่ ๐.๒-๕๐ pg/ml หรือกว้างกว่า

๑.๔ เป็นน้ำยาที่บรรจุอยู่ในขวดสำเร็จรูปพร้อม Calibrator และใช้ RFID Tag ในการนำน้ำยาเข้าเครื่องและสามารถระบุชนิดน้ำยา lot วันหมดอายุ และข้อมูลอื่นๆของน้ำยาได้โดยอัตโนมัติ

๑.๕ ภายในกล่องบรรจุน้ำยา Calibrator และน้ำยาควบคุมคุณภาพ (QC) แบบพร้อมใช้งานอย่างน้อย ๑ ระดับ

๑.๖ หลังจากเปิดใช้งานแล้วมีความคงตัวไม่น้อยกว่า ๔ สัปดาห์ เมื่อเก็บรักษาที่ ๒-๘ องศาเซลเซียส

๑.๗ ขนาดบรรจุไม่เกิน ๑๐๐ การทดสอบต่อกล่อง

๒. น้ำยาตรวจหาปริมาณฮอร์โมนไทรอยด์ชนิด FT๔

๒.๑ ใช้สำหรับวัดปริมาณ FT๔ ใน serum

๒.๒ ใช้หลักการ Competitive chemiluminescence immunoassay ในการตรวจวิเคราะห์

๒.๓ เป็นน้ำยาที่มีขีดความสามารถในการวัดปริมาณ FT๔ ได้ตั้งแต่ ๑.๐-๑๒๐ pg/ml หรือกว้างกว่า

๒.๔ เป็นน้ำยาที่บรรจุอยู่ในขวดสำเร็จรูปพร้อม Calibrator และใช้ RFID Tag ในการนำน้ำยาเข้าเครื่องและสามารถระบุชนิดน้ำยา lot วันหมดอายุ และข้อมูลอื่นๆของน้ำยาได้โดยอัตโนมัติ

๒.๕ ภายในกล่องบรรจุน้ำยา Calibrator และน้ำยาควบคุมคุณภาพ (QC) แบบพร้อมใช้งาน อย่างน้อย ๑ ระดับ

..... กิตติพงษ์ ประธานกรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ

๒.๖ หลังจากเปิดใช้งานแล้วมีความคงตัวไม่น้อยกว่า ๔ สัปดาห์ เมื่อเก็บรักษาที่ ๒-๘ องศาเซลเซียส

๒.๗ ขนาดบรรจุไม่เกิน ๑๐๐ การทดสอบต่อกล่อง

๓. น้ำยาตรวจหาปริมาณฮอร์โมนไทรอยด์ชนิด TSH

๓.๑ ใช้สำหรับวัดปริมาณฮอร์โมน TSH ใน serum

๓.๒ ใช้หลักการ Sandwich chemiluminescence immunoassay ในการตรวจวิเคราะห์

๓.๓ เป็นน้ำยาที่มีขีดความสามารถในการวัดปริมาณ TSH ได้ตั้งแต่ ๐.๐๐๑ - ๑๐๐ uIU/ml หรือกว้างกว่า

๓.๔ เป็นน้ำยาที่บรรจุอยู่ในขวดสำเร็จรูปพร้อม Calibrator และใช้ RFID Tag ในการนำน้ำยาเข้าเครื่องและสามารถระบุชนิดน้ำยา lot วันหมดอายุ และข้อมูลอื่นๆของน้ำยาได้โดยอัตโนมัติ

๓.๕ ภายในกล่องบรรจุน้ำยา Calibrator และน้ำยาควบคุมคุณภาพ (QC) แบบพร้อมใช้งาน อย่างน้อย ๑ ระดับ

๓.๖ หลังจากเปิดใช้งานแล้วมีความคงตัวไม่น้อยกว่า ๔ สัปดาห์ เมื่อเก็บรักษาที่ ๒-๘ องศาเซลเซียส

๓.๗ ขนาดบรรจุไม่เกิน ๑๐๐ การทดสอบต่อกล่อง

๔. น้ำยาตรวจหาการติดเชื้อซิฟิลิสโดยวิธีการตรวจหาแอนติบอดีต่อ Treponema pallidum (Syphilis)

๔.๑ ใช้เพื่อตรวจหา Anti-Treponema pallidum ใน serum/ Plasma

๔.๒ ใช้หลักการ Sandwich Chemiluminescence Immuno Assay (CLIA)

๔.๓ เป็นน้ำยาที่มีขีดความสามารถในการตรวจหา Anti-Treponema pallidum มี Sensitivity ไม่น้อยกว่า ๙๙.๙ % และ Specificity ไม่น้อยกว่า ๙๙.๙ %

๔.๔ เป็นน้ำยาที่บรรจุอยู่ในขวดสำเร็จรูปพร้อม Calibrator และใช้ RFID Tag ในการนำน้ำยาเข้าเครื่องและสามารถระบุชนิดน้ำยา lot วันหมดอายุ และข้อมูลอื่นๆของน้ำยาได้โดยอัตโนมัติ

๔.๕ ภายในกล่องบรรจุน้ำยา Calibrator และน้ำยาควบคุมคุณภาพ (QC) แบบพร้อมใช้งานอย่างน้อย ๑ ระดับ

๔.๖ หลังจากเปิดใช้งานแล้วมีความคงตัวไม่น้อยกว่า ๔ สัปดาห์ เมื่อเก็บรักษาที่ ๒-๘ องศาเซลเซียส

๔.๗ ขนาดบรรจุไม่เกิน ๑๐๐ การทดสอบต่อกล่อง

..... ประธานกรรมการ
..... กรรมการ
..... กรรมการ

๕. น้ำยาตรวจหาการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี (Anti-HCV)

๕.๑ ใช้เพื่อตรวจหา Anti HCV ใน serum หรือ Plasma

๕.๒ ใช้หลักการ Sandwich Chemiluminescence Immuno Assay (CLIA)

๕.๓ เป็นน้ำยาที่มีขีดความสามารถในการวัดปริมาณ Anti-HCV มีSensitivity ไม่น้อยกว่า ๙๙.๙ % และSpecificity ไม่น้อยกว่า ๙๙.๘ %

๕.๔ เป็นน้ำยาที่บรรจุอยู่ในขวดสำเร็จรูปพร้อม Calibrator และใช้ RFID Tag ในการนำน้ำยาเข้าเครื่องและสามารถระบุชนิดน้ำยา lot วันหมดอายุ และข้อมูลอื่นๆของน้ำยาได้โดยอัตโนมัติ

๕.๕ ภายในกล่องบรรจุน้ำยา Calibrator และน้ำยาควบคุมคุณภาพ (QC) แบบพร้อมใช้งานอย่างน้อย ๑ ระดับ

๕.๖ หลังจากเปิดใช้งานแล้วมีความคงตัวไม่น้อยกว่า ๔ สัปดาห์ เมื่อเก็บรักษาที่ ๒-๘ องศาเซลเซียส

๕.๗ ขนาดบรรจุไม่เกิน ๑๐๐ การทดสอบต่อกล่อง

๖. น้ำยาตรวจหาปริมาณสารบ่งชี้มะเร็งต่อมลูกหมาก (Total PSA)

๖.๑ ใช้เพื่อตรวจหาปริมาณ Total PSA ใน serum หรือ Plasma

๖.๒ ใช้หลักการ Sandwich Chemiluminescence immunoassay (CLIA)

๖.๓ เป็นน้ำยาที่มีขีดความสามารถในการวัดปริมาณTotal PSA ได้ตั้งแต่ ๐.๐๒ - ๔๐๐ ng/ml หรือกว้างกว่า

๖.๔ เป็นน้ำยาที่บรรจุอยู่ในขวดสำเร็จรูปพร้อม Calibrator และใช้ RFID Tag ในการนำน้ำยาเข้าเครื่องและสามารถระบุชนิดน้ำยา lot วันหมดอายุ และข้อมูลอื่นๆของน้ำยาได้โดยอัตโนมัติ

๖.๕ ภายในกล่องบรรจุน้ำยา Calibrator และน้ำยาควบคุมคุณภาพ (QC) แบบพร้อมใช้งานอย่างน้อย ๑ ระดับ

๖.๖ หลังจากเปิดใช้งานแล้วมีความคงตัวไม่น้อยกว่า ๔ สัปดาห์ เมื่อเก็บรักษาที่ ๒-๘ องศาเซลเซียส

๖.๗ ขนาดบรรจุไม่เกิน ๑๐๐ การทดสอบต่อกล่อง

..... ภิรมย์ ประธานกรรมการ
 ภิรมย์ กรรมการ
 ภิรมย์ กรรมการ

๗. น้ำยาตรวจหาปริมาณสารบ่งชี้มะเร็งตับ (AFP)

- ๗.๑ ใช้เพื่อตรวจหาปริมาณ AFP ใน serum หรือ Plasma
- ๗.๒ ใช้หลักการ Sandwich Chemiluminescence immunoassay (CLIA)
- ๗.๓ เป็นน้ำยาที่มีขีดความสามารถในการวัดปริมาณ AFP ได้ตั้งแต่ ๐.๘ - ๑,๐๐๐ IU/ml หรือกว้างกว่า
- ๗.๔ เป็นน้ำยาที่บรรจุอยู่ในขวดสำเร็จรูปพร้อม Calibrator และใช้ RFID Tag ในการนำน้ำยาเข้าเครื่องและสามารถระบุชนิดน้ำยา lot วันหมดอายุ และข้อมูลอื่นๆของน้ำยาได้โดยอัตโนมัติ
- ๗.๕ ภายในกล่องบรรจุน้ำยา Calibrator และน้ำยาควบคุมคุณภาพ (QC) แบบพร้อมใช้งานอย่างน้อย ๑ ระดับ
- ๗.๖ หลังจากเปิดใช้งานแล้วมีความคงตัวไม่น้อยกว่า ๔ สัปดาห์ เมื่อเก็บรักษาที่ ๒-๘ องศาเซลเซียส
- ๗.๗ ขนาดบรรจุไม่เกิน ๑๐๐ การทดสอบต่อกล่อง

๘. น้ำยาตรวจหาปริมาณสารบ่งชี้มะเร็งลำไส้ (CEA)

- ๘.๑ ใช้เพื่อตรวจหาปริมาณ CEA ใน serum หรือ Plasma
- ๘.๒ ใช้หลักการ Sandwich Chemiluminescence immunoassay (CLIA)
- ๘.๓ เป็นน้ำยาที่มีขีดความสามารถในการวัดปริมาณ CEA ได้ตั้งแต่ ๐.๘-๑,๐๐๐ IU/ml หรือกว้างกว่า
- ๘.๔ เป็นน้ำยาที่บรรจุอยู่ในขวดสำเร็จรูปพร้อม Calibrator และใช้ RFID Tag ในการนำน้ำยาเข้าเครื่องและสามารถระบุชนิดน้ำยา lot วันหมดอายุ และข้อมูลอื่นๆของน้ำยาได้โดยอัตโนมัติ
- ๘.๕ ภายในกล่องบรรจุน้ำยา Calibrator และน้ำยาควบคุมคุณภาพ (QC) แบบพร้อมใช้งานอย่างน้อย ๑ ระดับ
- ๘.๖ หลังจากเปิดใช้งานแล้วมีความคงตัวไม่น้อยกว่า ๔ สัปดาห์ เมื่อเก็บรักษาที่ ๒-๘ องศาเซลเซียส
- ๘.๗ ขนาดบรรจุไม่เกิน ๑๐๐ การทดสอบต่อกล่อง

..... ประธานกรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ

๙. น้ำยาตรวจหาปริมาณโทรโปนินไอ แบบไฮเซนซิทฟ (hs-Troponin I)

๙.๑ ใช้เพื่อวัดปริมาณ hs Troponin I ใน serum หรือ plasma (heparin และ K₂ EDTA)

๙.๒ ใช้หลักการ Sandwich Chemiluminescence Immunoassay (CLIA)

๙.๓ เป็นน้ำยาที่มีขีดความสามารถในการวัดปริมาณ hs-Troponin I ได้ตั้งแต่ ๑.๐ - ๒,๐๐๐ pg/ml

๙.๔ เป็นน้ำยาที่บรรจุอยู่ในขวดสำเร็จรูปพร้อม Calibrator, Control และใช้ RFID Tag ในการนำ
น้ำยาเข้าเครื่องและสามารถระบุชนิดน้ำยา lot วันหมดอายุ และข้อมูลอื่นๆของน้ำยาได้โดยอัตโนมัติ

๙.๕ ภายในกล่องบรรจุน้ำยา Calibrator และน้ำยาควบคุมคุณภาพ (QC) แบบพร้อมใช้งานอย่างน้อย
๑ ระดับ

๙.๖ หลังจากเปิดใช้งานแล้วมีความคงตัวไม่น้อยกว่า ๔ สัปดาห์ เมื่อเก็บรักษาที่ ๒-๘ องศาเซลเซียส

๙.๗ ขนาดบรรจุไม่เกิน ๑๐๐ การทดสอบต่อกล่อง

๑๐. น้ำยาตรวจหาปริมาณ เอ็นที-โปรบีเอ็นพี (NT-proBNP)

๑๐.๑ ใช้เพื่อวัดปริมาณ NT-ProBNP ใน serum

๑๐.๒ ใช้หลักการ Sandwich Chemiluminescence Immunoassay (CLIA)

๑๐.๓ เป็นน้ำยาที่มีขีดความสามารถในการวัดปริมาณ NT-ProBNP ได้ตั้งแต่ ๒.๐ - ๓๕,๐๐๐ pg/mL
หรือกว้างกว่า

๑๐.๔ เป็นน้ำยาที่บรรจุอยู่ในขวดสำเร็จรูปพร้อม Calibrator, Control และใช้ RFID Tag ในการนำ
น้ำยาเข้าเครื่องและสามารถ ระบุชนิดน้ำยา lot วันหมดอายุ และข้อมูลอื่นๆของน้ำยาได้โดยอัตโนมัติ

๑๐.๕ ภายในกล่องบรรจุน้ำยา Calibrator และน้ำยาควบคุมคุณภาพ (QC) แบบพร้อมใช้งาน
อย่างน้อย ๑ ระดับ

๑๐.๖ หลังจากเปิดใช้งานแล้วมีความคงตัวไม่น้อยกว่า ๔ สัปดาห์ เมื่อเก็บรักษาที่ ๒-๘ องศาเซลเซียส

๑๐.๗ ขนาดบรรจุไม่เกิน ๑๐๐ การทดสอบต่อกล่อง

๑๑. น้ำยาตรวจหาแอนติบอดีต่อเชื้อไวรัสตับอักเสบบี (Anti-HBs)

๑๑.๑ ใช้เพื่อตรวจหาAnti HBs ใน serum

..... ประธานกรรมการ
..... กรรมการ
..... กรรมการ

๑๑.๒ ใช้หลักการ Sandwich Chemiluminescence Immuno Assay (CLIA)

๑๑.๓ เป็นน้ำยาที่มีขีดความสามารถในการตรวจหา Anti-HBs มีค่าปกติ (Cutoff) ไม่เกิน ๑๐ mIU/mL

๑๑.๔ เป็นน้ำยาที่มีความไวในการตรวจทางคลินิก (Clinical sensitivity) ไม่น้อยกว่า ๙๙.๘ % และมีความจำเพาะ (Specificity) ในการตรวจไม่น้อยกว่า ๙๙.๕ %

๑๑.๕ เป็นน้ำยาที่บรรจุอยู่ในขวดสำเร็จรูปพร้อม Calibrator และใช้ RFID Tag ในการนำน้ำยาเข้าเครื่องและเครื่องสามารถระบุชนิดน้ำยา lot วันหมดอายุ และข้อมูลอื่นๆของน้ำยาได้โดยอัตโนมัติ

๑๑.๖ ภายในกล่องบรรจุน้ำยา Calibrator และน้ำยาควบคุมคุณภาพ (QC) แบบพร้อมใช้งานอย่างน้อย ๑ ระดับ

๑๑.๗ หลังจากเปิดใช้งานแล้วมีความคงตัวไม่น้อยกว่า ๔ สัปดาห์ เมื่อเก็บรักษาที่ ๒-๘ องศาเซลเซียส

๑๑.๘ ขนาดบรรจุไม่เกิน ๑๐๐ การทดสอบต่อกล่อง

๑๒. น้ำยาตรวจหาปริมาณ พาราไทรอยด์ฮอร์โมนในเลือด (Intact PTH)

๑๒.๑ เป็นน้ำยาที่ใช้ตรวจวัดหาปริมาณ Intact PTH ใน serum

๑๒.๒ ใช้หลักการ Sandwich Chemiluminescence immunoassay (CLIA)

๑๒.๓ เป็นน้ำยาที่มีขีดความสามารถในการวัดปริมาณ Intact PTH ได้ตั้งแต่ ๑.๐๐- ๕,๐๐๐ pg/mL หรือกว้างกว่า

๑๒.๔ เป็นน้ำยาที่มีความไวในการตรวจทางคลินิก (Clinical sensitivity) ไม่น้อยกว่า ๙๙.๘ % และมีความจำเพาะ (Specificity) ในการตรวจไม่น้อยกว่า ๙๙.๕ %

๑๒.๕ เป็นน้ำยาที่บรรจุอยู่ในขวดสำเร็จรูปพร้อม Calibrator และใช้ RFID Tag ในการนำน้ำยาเข้าเครื่องและเครื่องสามารถระบุชนิดน้ำยา lot วันหมดอายุ และข้อมูลอื่นๆของน้ำยาได้โดยอัตโนมัติ

๑๒.๖ ภายในกล่องบรรจุน้ำยา Calibrator และน้ำยาควบคุมคุณภาพ (QC) แบบพร้อมใช้งาน

๑๒.๗ หลังจากเปิดใช้งานแล้วมีความคงตัวไม่น้อยกว่า ๔ สัปดาห์ เมื่อเก็บรักษาที่ ๒-๘ องศาเซลเซียส

๑๒.๘ ขนาดบรรจุไม่เกิน ๑๐๐ การทดสอบต่อกล่อง

..... ประธานกรรมการ
..... กรรมการ
..... กรรมการ

๑๓. น้ำยาตรวจหาปริมาณสารโปรตีนที่เป็นตัวยึดจับกับธาตุเหล็กในเลือด (Ferritin)

๑๓.๑ เป็นน้ำยาที่ใช้ตรวจวัดหาปริมาณ Ferritin ใน serum

๑๓.๒ ใช้หลักการ Sandwich Chemiluminescence immunoassay (CLIA)

๑๓.๓ เป็นน้ำยาที่มีขีดความสามารถในการวัดปริมาณ Ferritin ได้ตั้งแต่ ๐.๒ - ๓,๐๐๐ ng/mL หรือกว้างกว่า

๑๓.๔ เป็นน้ำยาที่บรรจุอยู่ในขวดสำเร็จรูปพร้อม Calibrator, Control และใช้ RFID Tag ในการนำน้ำยาเข้าเครื่องและสามารถระบุชนิดน้ำยา lot วันหมดอายุ และข้อมูลอื่นๆของน้ำยาได้โดยอัตโนมัติ

๑๓.๕ ภายในกล่องบรรจุน้ำยา Calibrator และน้ำยาควบคุมคุณภาพ (QC) แบบพร้อมใช้งานอย่างน้อย ๑ ระดับ

๑๓.๖ น้ำยาหลังจากเปิดใช้งานแล้วมีความคงตัวไม่น้อยกว่า ๔ สัปดาห์เมื่อเก็บรักษาที่ ๒-๘ องศาเซลเซียส

๑๓.๗ ขนาดบรรจุไม่เกิน ๑๐๐ การทดสอบต่อกล่อง

๑๔. น้ำยาตรวจหาการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี (HBsAg)

๑๔.๑ ใช้สำหรับตรวจหา HBsAg ใน serum

๑๔.๒ ใช้หลักการ Sandwich Chemiluminescence Immunoassay (CLIA) ในการตรวจวิเคราะห์

๑๔.๓ เป็นน้ำยาที่มีขีดความสามารถในการตรวจ HBsAg ที่มีค่าปกติ (Cut off) ไม่เกิน ๑ index/mL

๑๔.๔ เป็นน้ำยาที่มีความจำเพาะ (Specificity) ในการตรวจไม่น้อยกว่า ๙๙.๙ %

๑๔.๕ เป็นน้ำยาที่บรรจุอยู่ในขวดสำเร็จรูปพร้อม Calibrator และใช้ RFID Tag ในการนำน้ำยาเข้าเครื่องและสามารถระบุชนิดน้ำยา lot วันหมดอายุ และข้อมูลอื่นๆของน้ำยาได้โดยอัตโนมัติ

๑๔.๖ ภายในกล่องบรรจุน้ำยา Calibrator และน้ำยาควบคุมคุณภาพ (QC) แบบพร้อมใช้งานอย่างน้อย ๑ ระดับ

๑๔.๗ หลังจากเปิดใช้งานแล้วมีความคงตัวไม่น้อยกว่า ๔ สัปดาห์ เมื่อเก็บรักษาที่ ๒-๘ องศาเซลเซียส

๑๔.๘ ขนาดบรรจุไม่เกิน ๑๐๐ การทดสอบต่อกล่อง

..... ประธานกรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ

๑๕. น้ำยาตรวจหาแอนติบอดีต่อเชื้อไวรัสเอชไอวี (Anti-HIV)

๑๕.๑ ใช้เพื่อตรวจหาแอนติเจนของเชื้อไวรัส HIV-๑ ชนิด p๒๔ และแอนติบอดีต่อเชื้อไวรัส HIV-๑ และ HIV-๒ ใน ซีรัม หรือพลาสมา

๑๕.๒ ใช้หลักการ Sandwich Chemiluminescence Immunoassay (CLIA) ในการตรวจวิเคราะห์

๑๕.๓ เป็นน้ำยาที่สามารถตรวจหา HIV p๒๔ Antigen sensitivity ไม่เกิน ๒ IU/mL

มีความไว (sensitivity) ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ % และความจำเพาะ (Specificity) ไม่น้อยกว่า ๙๙.๙๘ %

๑๕.๕ เป็นน้ำยาที่บรรจุอยู่ในขวดสำเร็จรูปพร้อม Calibrator และใช้ RFID Tag ในการนำน้ำยาเข้าเครื่อง และสามารถระบุชนิดน้ำยา lot วันหมดอายุ และข้อมูลอื่นๆของน้ำยาได้โดยอัตโนมัติ

๑๕.๖ เป็นน้ำยาที่บรรจุอยู่ในขวดสำเร็จรูปพร้อม Calibrator ในชุดตรวจ๒ระดับ และ Control ๔ ระดับ

๑๕.๗ ภายในทุกกล่องบรรจุน้ำยาควบคุมคุณภาพ(QC) แบ่งเป็น Negative control, Positive control สำหรับ HIV-๑ p๒๔ Ag , HIV-๑ Ab และ HIV-๒ Ab

๑๕.๘ หลังจากเปิดใช้งานแล้วมีความคงตัวไม่น้อยกว่า ๔ สัปดาห์ เมื่อเก็บรักษาที่ ๒-๘ องศาเซลเซียส

๑๕.๙ ขนาดบรรจุไม่เกิน ๑๐๐ การทดสอบต่อกล่อง

.....  ประธานกรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ

ปริมาณการทดสอบดังนี้

ลำดับที่	รายการน้ำยา	จำนวน การทดสอบ
๑	น้ำยาตรวจหาปริมาณฮอโมนไทรอยด์ชนิด FT๓	๗,๓๐๐
๒	น้ำยาตรวจหาปริมาณฮอโมนไทรอยด์ชนิด FT๔	๗,๓๐๐
๓	น้ำยาตรวจหาปริมาณฮอโมนไทรอยด์ชนิด TSH	๗,๓๐๐
๔	น้ำยาตรวจหาการติดเชื้อซิฟิลิสโดยวิธีการตรวจหาแอนติบอดี ต่อ Treponema pallidum (Syphilis)	๓,๓๐๐
๕	น้ำยาตรวจหาการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี ชนิดซี (Anti-HCV)	๔,๔๐๐
๖	น้ำยาตรวจหาปริมาณสารบ่งชี้มะเร็งต่อมลูกหมาก (Total PSA)	๒,๕๐๐
๗	น้ำยาตรวจหาปริมาณสารบ่งชี้มะเร็งตับ (AFP)	๑,๕๐๐
๘	น้ำยาตรวจหาปริมาณสารบ่งชี้มะเร็งลำไส้ (CEA)	๗๐๐
๙	น้ำยาตรวจหาปริมาณโทรโปนินไอ แบบไฮเซนซิทิฟ (hs-Troponin I)	๓,๓๐๐
๑๐	น้ำยาตรวจหาปริมาณ เอ็นที-โพรบีเอ็นพี (NT-proBNP)	๗๐๐
๑๑	น้ำยาตรวจหาแอนติบอดีต่อเชื้อไวรัสตับอักเสบบี (Anti-HBs)	๒,๙๐๐
๑๒	น้ำยาตรวจหาปริมาณ พาราไทรอยด์ฮอโมนในเลือด (Intact PTH)	๑,๑๐๐
๑๓	น้ำยาตรวจหาปริมาณสารโปรตีนที่เป็นตัวยึดจับกับธาตุเหล็กในเลือด (Ferritin)	๑,๘๐๐
๑๔	น้ำยาตรวจหาการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบีชนิดบี (HBsAg)	๑๓,๑๐๐
๑๕	น้ำยาตรวจหาแอนติบอดีต่อเชื้อไวรัสเอชไอวี (Anti-HIV)	๑๖,๗๐๐

๕. ระยะเวลาการเข้า

ระยะเวลาการเข้า ๓๖ งวด นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

..... ประธานกรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การพิจารณาผลการคัดเลือกครั้งนี้ โรงพยาบาลจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

๗. วงเงินที่ได้รับจัดสรร ๙,๘๖๗,๐๔๕ บาท (เก้าล้านแปดแสนหกหมื่นเจ็ดพันสี่สิบบาทถ้วน)

๘. งานและการจ่ายเงิน

โรงพยาบาลเมตตาประชารักษ์(วัดไร่ขิง) จะจ่ายค่าเช่าเครื่องตรวจหาสารภูมิคุ้มกันในเลือดแบบอัตโนมัติ เป็นรายเดือน โดยคิดยอดชำระจากปริมาณรายงานการทดสอบที่สมบูรณ์

๙. อัตราค่าปรับ

๙.๑ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอส่งมอบเกินกำหนด โดยคิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคา สิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่เขาเป็นระยะเวลา ๓ ปี นับตั้งแต่วันที่ผู้ เขาได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา หากเกิดชำรุดบกพร่อง อันเนื่องจากการใช้งาน ตามปกติ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีเหมือนเดิม ภายใน ๒๔ ชั่วโมง

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

.....วิภาดา นฤเบศร์..... ประธานกรรมการ
(นางสาววิรัชรัตน์ บุญเรือง)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

.......... กรรมการ
(นางสุพิชชา สังสะนา)
นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการ

.......... กรรมการ
(นายสมัย บุญจันทร์)
เจ้าพนักงานวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญงาน

แบบแสดงการเปรียบเทียบราคากลาง /ราคาอ้างอิง

ลำดับ	รายการ	ราคากลาง / ราคาอ้างอิง				หมายเหตุ
		ราคา สป.	ราคา บริษัท ๑	ราคา บริษัท ๒	ราคา บริษัท ๓	
๑	น้ำยาตรวจหาปริมาณฮอร์โมนไทรอยด์ชนิด FT๓	๑๒๗.๗๕	๑๒๗.๗๕	๑๓๒.๐๐	๑๓๕.๐๐	ราคา สป.
๒	น้ำยาตรวจหาปริมาณฮอร์โมนไทรอยด์ชนิด FT๔	๑๒๙.๐๐	๑๒๙.๐๐	๑๓๒.๐๐	๑๓๕.๐๐	ราคา สป.
๓	น้ำยาตรวจหาปริมาณฮอร์โมนไทรอยด์ชนิด TSH	๑๒๙.๒๕	๑๒๙.๒๕	๑๓๒.๐๐	๑๓๕.๐๐	ราคา สป.
๔	น้ำยาตรวจหาการติดเชื้อซิฟิลิสโดยวิธีการตรวจหาแอนติบอดี ต่อ Treponema pallidum (Syphilis)	๙๐.๔๐	๙๐.๔๐	๙๔.๐๐	๙๕.๐๐	ราคา สป.
๕	น้ำยาตรวจหาการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี ชนิดซี (Anti-HCV)	NA	๑๗๖.๕๐	๑๘๐.๐๐	๑๘๒.๐๐	ราคาท้องตลาด
๖	น้ำยาตรวจหาปริมาณสารบ่งชี้มะเร็งต่อมลูกหมาก (Total PSA)	NA	๒๕๗.๐๐	๒๖๕.๐๐	๒๖๓.๐๐	ราคาท้องตลาด
๗	น้ำยาตรวจหาปริมาณสารบ่งชี้มะเร็งตับ (AFP)	NA	๑๙๘.๐๐	๒๑๕.๐๐	๒๐๙.๐๐	ราคาท้องตลาด
๘	น้ำยาตรวจหาปริมาณสารบ่งชี้มะเร็งลำไส้ (CEA)	NA	๑๙๙.๐๐	๒๑๕.๐๐	๒๐๙.๐๐	ราคาท้องตลาด
๙	น้ำยาตรวจหาปริมาณโทรโปนินไอ แบบไฮเซนซิทิฟ (hs Troponin I)	NA	๒๔๕.๐๐	๒๕๕.๐๐	๒๖๐.๐๐	ราคาท้องตลาด
๑๐	น้ำยาตรวจหาปริมาณเอ็นที-โพรบีเอ็นพี (NT-proBNP)	ไม่มี	๔๐๐.๐๐	๔๒๕.๐๐	๔๒๓.๐๐	ราคาท้องตลาด
๑๑	น้ำยาตรวจหาแอนติบอดีต่อเชื้อไวรัสตับอักเสบบี (Anti-HBs)	NA	๑๐๗.๗๕	๑๐๘.๐๐	๑๑๐.๐๐	ราคาท้องตลาด
๑๒	น้ำยาตรวจหาปริมาณพาราไทรอยด์ฮอร์โมนในเลือด (Intact PTH)	NA	๒๐๐.๐๐	๒๑๔.๐๐	๒๑๕.๐๐	ราคาท้องตลาด
๑๓	น้ำยาตรวจหาปริมาณสารโปรตีนที่เป็นตัวยึดจับกับธาตุเหล็กในเลือด (Ferritin)	NA	๒๐๔.๐๐	๒๑๐.๐๐	๒๐๘.๐๐	ราคาท้องตลาด
๑๔	น้ำยาตรวจหาการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบีชนิดบี (HBsAg)	๘๖.๐๐	๘๖.๐๐	๙๔.๐๐	๙๕.๐๐	ราคา สป.
๑๕	น้ำยาตรวจหาแอนติบอดีต่อเชื้อไวรัสเอชไอวี (Anti-HIV)	๑๐๗.๕๐	๑๐๗.๕๐	๑๑๕.๐๐	๑๑๐.๐๐	ราคา สป.

ลงชื่อ นางสาววิรัตน์ บุญเรือง ประธาน
(นางสาววิรัตน์ บุญเรือง)

ลงชื่อ นางสุพิชชา สังสะนา กรรมการ
(นางสุพิชชา สังสะนา)

ลงชื่อ นายสมัย บุญจันทร์ กรรมการ
(นายสมัย บุญจันทร์)