

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ซื้อน้ำยาและวัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์ จำนวน ๒๗ รายการ

๑. ความเป็นมา

ด้วยสถาบันบำราศนราดูรมีความประสงค์จะดำเนินการซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์และการแพทย์ จำนวน ๒๗ รายการ เพื่อใช้ตรวจหาสารเคมีในเลือด ปัสสาวะ และสารคัดหลั่ง เนื่องจากวัสดุดังกล่าวไม่เพียงพอต่อการใช้งาน

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้ตรวจหาสารเคมีในเลือด ปัสสาวะ และสารคัดหลั่ง

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สถาบันบำราศนราดูร วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลัก มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๓.๑๒.๑ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

๓.๑๒.๒ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

๓.๑๒.๓ สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มียกเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๓.๑๒.๔ กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

๓.๑๓ ข้อยกเว้น

๓.๑๓.๑ กรณีตามข้อ ๓.๑๒.๑ - ข้อ ๓.๑๒.๔ ไม่ใช้บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ.๒๕๖๑

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อ

๔.๑ น้ำยาตรวจหาปริมาณกลูโคส จำนวน ๕๐,๐๐๐ เทสต์

๑) เป็นน้ำยาตรวจหาปริมาณกลูโคส (Glucose) ในซีรัม พลาสมา ปัสสาวะ น้ำไขสันหลัง

๒) ใช้หลักการ Enzymatic method ชนิด hexokinase

๓) น้ำยามีความสามารถวัดได้แม่นยำ (Linearity) ในซีรัม พลาสมาค่าต่ำสุดไม่เกิน ๑๐ mg/dl และค่าสูงตั้งแต่ ๗๐๐ mg/dl โดยไม่เจือจางสิ่งส่งตรวจ

๔) น้ำยามีความคงทน (stability) หลังจากเปิดใช้งานอย่างน้อย ๒๘ วัน และผู้ขายต้องยินยอมชดเชยน้ำยาให้ ในกรณีที่สถาบันฯ ตรวจตัวอย่างไม่ครบตามจำนวนเทสต์ที่จัดซื้อ หรือกรณีน้ำยาที่ยื่นเสนอมีความคงทน (stability) น้อยกว่า ๒๘ วัน ผู้ขายต้องยินยอมชดเชยน้ำยาให้ ในกรณีที่สถาบันฯ ตรวจตัวอย่างไม่ครบตามจำนวนเทสต์ที่จัดซื้อ

๔.๒ น้ำยาตรวจหาปริมาณยูเรีย จำนวน ๓๕,๐๐๐ เทสต์

- ๑) เป็นน้ำยาตรวจหาปริมาณยูเรีย (Urea/BUN) ในซีรัม พลาสมา ปัสสาวะ
- ๒) ใช้หลักการ Kinetic colorimetric หรือ Urease
- ๓) น้ำยามีความสามารถวัดได้แม่นยำ (Linearity) ในซีรัม พลาสมา ค่าต่ำสุดไม่เกิน ๕ mg/dl และค่าสูงตั้งแต่ ๑๑๒ mg/dl โดยไม่เจือจางสิ่งส่งตรวจ
- ๔) น้ำยามีความคงทน (stability) หลังจากเปิดใช้งานอย่างน้อย ๒๕ วัน และผู้ขายต้องยินยอมชดเชยน้ำยาให้ ในกรณีที่สถาบันฯ ตรวจตัวอย่างไม่ครบตามจำนวนเทสต์ที่จัดซื้อ หรือกรณีน้ำยาที่ยื่นเสนอมีความคงทน (stability) น้อยกว่า ๒๕ วัน ผู้ขายต้องยินยอมชดเชยน้ำยาให้ ในกรณีที่สถาบันฯ ตรวจตัวอย่างไม่ครบตามจำนวนเทสต์ที่จัดซื้อ

๔.๓ น้ำยาตรวจหาปริมาณครีเอตินีน จำนวน ๕๐,๐๐๐ เทสต์

- ๑) เป็นน้ำยาตรวจหาปริมาณครีเอตินีน (Creatinine) ในซีรัม พลาสมา ปัสสาวะ
- ๒) ใช้หลักการ Enzymatic colorimetric หรือ Enzymatic
- ๓) น้ำยามีความสามารถวัดได้แม่นยำ (Linearity) ในซีรัม พลาสมา ค่าต่ำสุดไม่เกิน ๐.๑ mg/dl และค่าสูงตั้งแต่ ๒๐ mg/dl โดยไม่เจือจางสิ่งส่งตรวจ และสำหรับปัสสาวะ น้ำยามีความสามารถวัดได้แม่นยำ (Linearity) ค่าต่ำสุดไม่เกิน ๒.๕ mg/dl และค่าสูงตั้งแต่ ๔๐๐ mg/dl
- ๔) น้ำยามีความคงทน (stability) หลังจากเปิดใช้งานอย่างน้อย ๒๘ วัน และผู้ขายต้องยินยอมชดเชยน้ำยาให้ ในกรณีที่สถาบันฯ ตรวจตัวอย่างไม่ครบตามจำนวนเทสต์ที่จัดซื้อ หรือกรณีน้ำยาที่ยื่นเสนอมีความคงทน (stability) น้อยกว่า ๒๘ วัน ผู้ขายต้องยินยอมชดเชยน้ำยาให้ ในกรณีที่สถาบันฯ ตรวจตัวอย่างไม่ครบตามจำนวนเทสต์ที่จัดซื้อ

๔.๔ น้ำยาตรวจหาปริมาณกรดยูริก จำนวน ๑๒,๐๐๐ เทสต์

- ๑) เป็นน้ำยาตรวจหาปริมาณกรดยูริก (Uric acid) ในซีรัม พลาสมา ปัสสาวะ
- ๒) ใช้หลักการ Enzymatic colorimetric หรือ Uricase PAP method หรือ Uricase
- ๓) น้ำยามีความสามารถวัดได้แม่นยำ (Linearity) ในซีรัม พลาสมา ค่าต่ำสุดไม่เกิน ๑.๕ mg/dl และค่าสูงตั้งแต่ ๒๐ mg/dl โดยไม่เจือจางสิ่งส่งตรวจ
- ๔) น้ำยามีความคงทน (stability) หลังจากเปิดใช้งานอย่างน้อย ๒๘ วัน และผู้ขายต้องยินยอมชดเชยน้ำยาให้ ในกรณีที่สถาบันฯ ตรวจตัวอย่างไม่ครบตามจำนวนเทสต์ที่จัดซื้อ หรือกรณีน้ำยาที่ยื่นเสนอมีความคงทน (stability) น้อยกว่า ๒๘ วัน ผู้ขายต้องยินยอมชดเชยน้ำยาให้ ในกรณีที่สถาบันฯ ตรวจตัวอย่างไม่ครบตามจำนวนเทสต์ที่จัดซื้อ

๔.๕ น้ำยาตรวจหาปริมาณแคลเซียม จำนวน ๙,๐๐๐ เทสต์

- ๑) เป็นน้ำยาตรวจหาปริมาณแคลเซียม (Calcium) ในซีรัม พลาสมา ปัสสาวะ
- ๒) ใช้ 5-nitro-5'-methyl-BAPTA (NM-BAPTA) หรือ Arzenaro III
- ๓) สำหรับซีรัม พลาสมา น้ำยามีความสามารถวัดได้แม่นยำ (Linearity) ค่าต่ำสุดไม่เกิน ๔.๐ mg/dl และค่าสูงตั้งแต่ ๒๐ mg/dl และสำหรับปัสสาวะ (Linearity) ค่าต่ำสุดไม่เกิน ๒.๐ mg/dl และค่าสูงตั้งแต่ ๒๔ mg/dl โดยไม่เจือจางสิ่งส่งตรวจ
- ๔) น้ำยามีความคงทน (stability) หลังจากเปิดใช้งานอย่างน้อย ๒๘ วัน และผู้ขายต้องยินยอมชดเชยน้ำยาให้ ในกรณีที่สถาบันฯ ตรวจตัวอย่างไม่ครบตามจำนวนเทสต์ที่จัดซื้อหรือกรณีน้ำยาที่ยื่นเสนอมีความคงทน (stability) น้อยกว่า ๒๘ วัน ผู้ขายต้องยินยอมชดเชยน้ำยาให้ ในกรณีที่สถาบันฯ ตรวจตัวอย่างไม่ครบตามจำนวนเทสต์ที่จัดซื้อ

๔.๖ น้ำยาตรวจหาปริมาณฟอสฟอรัส จำนวน ๑๒,๐๐๐ เทสต์

- ๑) เป็นน้ำยาตรวจหาปริมาณฟอสฟอรัส (Phosphorous) ในซีรัม พลาสมา ปัสสาวะ
- ๒) ใช้หลักการ Molybdate UV หรือ Phosphomolybdate Complex หรือ Phosphomolybdate
- ๓) น้ำยามีความสามารถวัดได้แม่นยำ (Linearity) ในซีรัม พลาสมา ค่าต่ำสุดไม่เกิน ๑.๐ mg/dl และค่าสูงตั้งแต่ ๒๐ mg/dl โดยไม่เจือจางสิ่งส่งตรวจ
- ๔) น้ำยามีความคงทน (stability) หลังจากเปิดใช้งานอย่างน้อย ๒๘ วัน และผู้ขายต้องยินยอมชดเชยน้ำยาให้ ในกรณีที่สถาบันฯ ตรวจตัวอย่างไม่ครบตามจำนวนเทสต์ที่จัดซื้อ หรือกรณีน้ำยาที่ยื่นเสนอมีความคงทน (stability) น้อยกว่า ๒๘ วัน ผู้ขายต้องยินยอมชดเชยน้ำยาให้ ในกรณีที่สถาบันฯ ตรวจตัวอย่างไม่ครบตามจำนวนเทสต์ที่จัดซื้อ

๔.๗ น้ำยาตรวจหาปริมาณแมกนีเซียม จำนวน ๖,๐๐๐ เทสต์

- ๑) เป็นน้ำยาตรวจหาปริมาณแมกนีเซียม (Magnesium) ในซีรัม พลาสมา ปัสสาวะ
- ๒) ใช้หลักการ Enzymatic colorimetric with chlorophosphonazo III หรือ Xylidyl blue colorimetric หรือ Arsenazo หรือ Enzymatic
- ๓) น้ำยามีความสามารถวัดได้แม่นยำ (Linearity) ในซีรัม พลาสมา ค่าต่ำสุดไม่เกิน ๐.๖ mg/dl และค่าสูงตั้งแต่ ๔.๘ mg/dl โดยไม่เจือจางสิ่งส่งตรวจ
- ๔) น้ำยามีความคงทน (stability) หลังจากเปิดใช้งานอย่างน้อย ๑๔ วัน และผู้ขายต้องยินยอมชดเชยน้ำยาให้ ในกรณีที่สถาบันฯ ตรวจตัวอย่างไม่ครบตามจำนวนเทสต์ที่จัดซื้อ หรือกรณีน้ำยาที่ยื่นเสนอมีความคงทน (stability) น้อยกว่า ๑๔ วัน ผู้ขายต้องยินยอมชดเชยน้ำยาให้ ในกรณีที่สถาบันฯ ตรวจตัวอย่างไม่ครบตามจำนวนเทสต์ที่จัดซื้อ

๔.๘ น้ำยาตรวจหาปริมาณโททอลโปรตีน จำนวน ๑๙,๘๐๐ เทสต์

- ๑) เป็นน้ำยาตรวจหาปริมาณโททอลโปรตีน (Total Protein) ในซีรัม พลาสมา
- ๒) ใช้หลักการ Colorimetric หรือ Biuret method
- ๓) น้ำยามีความสามารถวัดได้แม่นยำ (Linearity) ค่าต่ำ ในซีรัม พลาสมา ต่ำสุดไม่เกิน ๓.๐ g/dL และค่าสูงตั้งแต่ ๑๒.๐ g/dL โดยไม่เจือจางสิ่งส่งตรวจ
- ๔) น้ำยามีความคงทน (stability) หลังจากเปิดใช้งานอย่างน้อย ๒๓ วัน และผู้ขายต้องยินยอมชดเชยน้ำยาให้ ในกรณีที่สถาบันฯ ตรวจตัวอย่างไม่ครบตามจำนวนเทสต์ที่จัดซื้อ หรือกรณีน้ำยาที่ยื่นเสนอมีความคงทน (stability) น้อยกว่า ๒๓ วัน ผู้ขายต้องยินยอมชดเชยน้ำยาให้ ในกรณีที่สถาบันฯ ตรวจตัวอย่างไม่ครบตามจำนวนเทสต์ที่จัดซื้อ

๔.๙ น้ำยาตรวจหาปริมาณอัลบูมิน จำนวน ๒๑,๙๐๐ เทสต์

- ๑) เป็นน้ำยาตรวจหาปริมาณอัลบูมิน (Albumin) ในซีรัม พลาสมา
- ๒) ใช้หลักการ Colorimetric (Bromocresol green)
- ๓) น้ำยามีความสามารถวัดได้แม่นยำ (Linearity) ในซีรัม พลาสมา ค่าต่ำสุดไม่เกิน ๑.๕ g/dL และค่าสูงตั้งแต่ ๖.๐ g/dL โดยไม่เจือจางสิ่งส่งตรวจ
- ๔) น้ำยามีความคงทน (stability) หลังจากเปิดใช้งานอย่างน้อย ๒๘ วัน และผู้ขายต้องยินยอมชดเชยน้ำยาให้ ในกรณีที่สถาบันฯ ตรวจตัวอย่างไม่ครบตามจำนวนเทสต์ที่จัดซื้อ หรือกรณีน้ำยาที่ยื่นเสนอมีความคงทน (stability) น้อยกว่า ๒๘ วัน ผู้ขายต้องยินยอมชดเชยน้ำยาให้ ในกรณีที่สถาบันฯ ตรวจตัวอย่างไม่ครบตามจำนวนเทสต์ที่จัดซื้อ

๔.๑๐ น้ำยาตรวจหาปริมาณโททอล บิลิรูบิน จำนวน ๒๐,๐๐๐ เทสต์

- ๑) เป็นน้ำยาตรวจหาปริมาณโททอล บิลิรูบิน (Total Bilirubin) ในซีรัม พลาสมา
- ๒) ใช้หลักการ Colorimetric หรือ DPD Method (Dichlorophenyl diazonium tetrafluoroborate) หรือ Diazonium Salt
- ๓) น้ำยามีความสามารถวัดได้แม่นยำ (Linearity) ในซีรัม พลาสมา ค่าต่ำสุดไม่เกิน ๐.๒ mg/dL และค่าสูงตั้งแต่ ๒๕ mg/dL โดยไม่เจือจางสิ่งส่งตรวจ
- ๔) น้ำยามีความคงทน (stability) หลังจากเปิดใช้งาน อย่างน้อย ๒๑ วัน และผู้ขายต้องยินยอมชดเชยน้ำยาให้ ในกรณีที่สถาบันฯ ตรวจตัวอย่างไม่ครบตามจำนวนเทสต์ที่จัดซื้อ หรือกรณีน้ำยาที่ยื่นเสนอมีความคงทน (stability) น้อยกว่า ๒๑ วัน ผู้ขายต้องยินยอมชดเชยน้ำยาให้ ในกรณีที่สถาบันฯ ตรวจตัวอย่างไม่ครบตามจำนวนเทสต์ที่จัดซื้อ

๔.๑๑ น้ำยาตรวจหาปริมาณไดเร็ก บิลิรูบิน จำนวน ๑๙,๙๕๐ เทสต์

- ๑) น้ำยาตรวจหาปริมาณไดเร็ก บิลิรูบิน (Direct Bilirubin) ในซีรัม พลาสมา
- ๒) ใช้หลักการ Diazo Reaction หรือ DPD Method (Dichlorophenyl diazonium tetrafluoroborate)
- ๓) น้ำยามีความสามารถวัดได้แม่นยำ (Linearity) ในซีรัม พลาสมา ค่าต่ำสุดไม่เกิน mg/dl และค่าสูงตั้งแต่ ๑๐.๐ mg/dl โดยไม่เจือจางสิ่งส่งตรวจ
- ๔) น้ำยามีความคงทน (stability) หลังจากเปิดใช้งานอย่างน้อย ๒๘ วัน และผู้ขายต้องยินยอมชดเชยน้ำยาให้ ในกรณีที่สถาบันฯ ตรวจตัวอย่างไม่ครบตามจำนวนเทสต์ที่จัดซื้อ หรือกรณีน้ำยาที่ยื่นเสนอมีความคงทน (stability) น้อยกว่า ๒๘ วัน ผู้ขายต้องยินยอมชดเชยน้ำยาให้ ในกรณีที่สถาบันฯ ตรวจตัวอย่างไม่ครบตามจำนวนเทสต์ที่จัดซื้อ

๔.๑๒ น้ำยาตรวจหาปริมาณเแอลพี จำนวน ๒๔,๐๐๐ เทสต์

- ๑) เป็นน้ำยาตรวจหาปริมาณเแอลพี (Alkaline Phosphatase/ALP) ในซีรัม พลาสมา
- ๒) ใช้หลักการ Colorimetric assay ตามแบบ IFCC หรือ Para-nitrophenyl Phosphate
- ๓) น้ำยามีความสามารถวัดได้แม่นยำ (Linearity) ในซีรัม พลาสมา ค่าต่ำสุดไม่เกิน ๑๐.๐ U/L และค่าสูงตั้งแต่ ๑,๒๐๐ U/L โดยไม่เจือจางสิ่งส่งตรวจ
- ๔) น้ำยามีความคงทน (stability) หลังจากเปิดใช้งานอย่างน้อย ๘ วัน และผู้ขายต้องยินยอมชดเชยน้ำยาให้ ในกรณีที่สถาบันฯ ตรวจตัวอย่างไม่ครบตามจำนวนเทสต์ที่จัดซื้อ หรือกรณีน้ำยาที่ยื่นเสนอมีความคงทน (stability) น้อยกว่า ๘ วัน ผู้ขายต้องยินยอมชดเชยน้ำยาให้ ในกรณีที่สถาบันฯ ตรวจตัวอย่างไม่ครบตามจำนวนเทสต์ที่จัดซื้อ

๔.๑๓ น้ำยาตรวจหาปริมาณเเอสที จำนวน ๒๙,๗๕๐ เทสต์

- ๑) เป็นน้ำยาตรวจหาปริมาณเเอสที (Aspartate Aminotransferase/AST) ในซีรัม พลาสมา
- ๒) ใช้หลักการ without pyridoxal phosphate หรือ with pyridoxal phosphate ตามแบบ IFCC หรือ NADH
- ๓) น้ำยามีความสามารถวัดได้แม่นยำ (Linearity) ในซีรัม พลาสมา ค่าต่ำสุดไม่เกิน ๕ u/L และค่าสูงตั้งแต่ ๗๐๐ U/L โดยไม่เจือจางสิ่งส่งตรวจ
- ๔) น้ำยามีความคงทน (stability) หลังจากเปิดใช้งานอย่างน้อย ๒๘ วัน และผู้ขายต้องยินยอมชดเชยน้ำยาให้ ในกรณีที่สถาบันฯ ตรวจตัวอย่างไม่ครบตามจำนวนเทสต์ที่จัดซื้อ หรือกรณีน้ำยาที่ยื่นเสนอมีความคงทน (stability) น้อยกว่า ๒๘ วัน ผู้ขายต้องยินยอมชดเชยน้ำยาให้ ในกรณีที่สถาบันฯ ตรวจตัวอย่างไม่ครบตามจำนวนเทสต์ที่จัดซื้อ

๔.๑๔ น้ำยาตรวจหาปริมาณเอนแอลที จำนวน ๒๙,๙๗๕ เทสต์

- ๑) เป็นน้ำยาตรวจหาปริมาณเอนแอลที (Alanine Aminotransferase/ALT) ในซีรัม พลาสมา
- ๒) ใช้หลักการ without pyridoxal phosphate หรือ with pyridoxal phosphate ตามแบบ IFCC หรือ UV/NADH หรือ NADH
- ๓) น้ำยามีความสามารถวัดได้แม่นยำ (Linearity) ในซีรัม พลาสมา ค่าต่ำสุดไม่เกิน ๕.๑ U/L และค่าสูงตั้งแต่ ๕๐๐ U/L โดยไม่เจือจางสิ่งส่งตรวจ
- ๔) น้ำยามีความคงทน (stability) หลังจากเปิดใช้งาน ๒๗ วัน และผู้ขายต้องยินยอมชดเชยน้ำยาในกรณีที่สถาบันฯ ตรวจตัวอย่างไม่ครบตามจำนวนเทสต์ที่จัดซื้อ หรือกรณีน้ำยาที่ยื่นเสนอมีความคงทน (stability) ๒๗ วัน ผู้ขายต้องยินยอมชดเชยน้ำยาให้ ในกรณีที่สถาบันฯ ตรวจตัวอย่างไม่ครบตามจำนวนเทสต์ที่จัดซื้อ

๔.๑๕ น้ำยาตรวจหาปริมาณโคเลสเตอรอล จำนวน ๓๕,๒๐๐ เทสต์

- ๑) เป็นน้ำยาตรวจหาปริมาณโคเลสเตอรอล (Cholesterol) ในซีรัม พลาสมา
- ๒) ใช้หลักการ Enzymatic Colorimetric หรือ Enzymatic
- ๓) น้ำยามีความสามารถวัดได้แม่นยำ (Linearity) ในซีรัม พลาสมา ค่าต่ำสุดไม่เกิน ๒๐ mg/dl และค่าสูงตั้งแต่ ๗๐๐ mg/dl โดยไม่เจือจางสิ่งส่งตรวจ
- ๔) น้ำยามีความคงทน (stability) หลังจากเปิดใช้งานอย่างน้อย ๒๘ วัน และผู้ขายต้องยินยอมชดเชยน้ำยาให้ ในกรณีที่สถาบันฯ ตรวจตัวอย่างไม่ครบตามจำนวนเทสต์ที่จัดซื้อ หรือกรณีน้ำยาที่ยื่นเสนอมีความคงทน (stability) น้อยกว่า ๒๘ วัน ผู้ขายต้องยินยอมชดเชยน้ำยาให้ ในกรณีที่สถาบันฯ ตรวจตัวอย่างไม่ครบตามจำนวนเทสต์ที่จัดซื้อ

๔.๑๖ น้ำยาตรวจหาปริมาณไตรกลีเซอไรด์ จำนวน ๓๕,๐๐๐ เทสต์

- ๑) เป็นน้ำยาตรวจหาปริมาณไตรกลีเซอไรด์ (Triglyceride) ในซีรัม พลาสมา
- ๒) ใช้หลักการ Enzymatic colorimetric หรือ GPO-POD method หรือ Glycerol phosphate Oxidase
- ๓) น้ำยามีความสามารถวัดได้แม่นยำ (Linearity) ในซีรัม พลาสมา ค่าต่ำสุดไม่เกิน ๑๐.๐ mg/dl และค่าสูงตั้งแต่ ๘๐๐ mg/dl โดยไม่เจือจางสิ่งส่งตรวจ
- ๔) น้ำยามีความคงทน (stability) หลังจากเปิดใช้งานอย่างน้อย ๒๘ วัน และผู้ขายต้องยินยอมชดเชยน้ำยาให้ ในกรณีที่สถาบันฯ ตรวจตัวอย่างไม่ครบตามจำนวนเทสต์ที่จัดซื้อ หรือกรณีน้ำยาที่ยื่นเสนอมีความคงทน (stability) น้อยกว่า ๒๘ วัน ผู้ขายต้องยินยอมชดเชยน้ำยาให้ ในกรณีที่สถาบันฯ ตรวจตัวอย่างไม่ครบตามจำนวนเทสต์ที่จัดซื้อ

๔.๑๗ น้ำยาตรวจหาปริมาณเอชดีแอล-โคเลสเตอรอล จำนวน ๒๙,๗๕๐ เทสต์

- ๑) เป็นน้ำยาตรวจหาปริมาณเอชดีแอล-โคเลสเตอรอล (HDL-Cholesterol) ในซีรัม พลาสมา
- ๒) ใช้หลักการ Homogeneous enzymatic colorimetric หรือ Enzymatic Immuno-inhibition หรือ Accelerator selective detergent
- ๓) น้ำยา มีความสามารถวัดได้แม่นยำ (Linearity) ในซีรัม พลาสมา ค่าต่ำสุดไม่เกิน ๕.๐ mg/dl และค่าสูงตั้งแต่ ๑๒๐ mg/dl โดยไม่เจือจางสิ่งส่งตรวจ
- ๔) น้ำยา มีความคงทน (stability) หลังจากเปิดใช้งานอย่างน้อย ๒๘ วัน และผู้ขายต้องยินยอมชดเชยน้ำยาให้ ในกรณีที่สถาบันฯ ตรวจตัวอย่างไม่ครบตามจำนวนเทสต์ที่จัดซื้อ หรือกรณีน้ำยาที่ยื่นเสนอมีความคงทน (stability) น้อยกว่า ๒๘ วัน ผู้ขายต้องยินยอมชดเชยน้ำยาให้ ในกรณีที่สถาบันฯ ตรวจตัวอย่างไม่ครบตามจำนวนเทสต์ที่จัดซื้อ

๔.๑๘ น้ำยาตรวจหาปริมาณแอลดีแอล-โคเลสเตอรอล จำนวน ๓๕,๐๐๐ เทสต์

- ๑) เป็นน้ำยาตรวจหาปริมาณแอลดีแอล-โคเลสเตอรอล (LDL-Cholesterol) ในซีรัม พลาสมา
- ๒) ใช้หลักการ Homogeneous enzymatic colorimetric หรือ Enzymatic Selective Protection หรือ Measured, Liquid selective Detergent
- ๓) น้ำยา มีความสามารถวัดได้แม่นยำ (Linearity) ในซีรัม พลาสมา ค่าต่ำสุดไม่เกิน ๑๐.๐ mg/dl และค่าสูงตั้งแต่ ๔๐๐ mg/dl โดยไม่เจือจางสิ่งส่งตรวจ
- ๔) น้ำยา มีความคงทน (stability) หลังจากเปิดใช้งานอย่างน้อย ๒๘ วัน และผู้ขายต้องยินยอมชดเชยน้ำยาให้ ในกรณีที่สถาบันฯ ตรวจตัวอย่างไม่ครบตามจำนวนเทสต์ที่จัดซื้อ หรือกรณีน้ำยาที่ยื่นเสนอมีความคงทน (stability) น้อยกว่า ๒๘ วัน ผู้ขายต้องยินยอมชดเชยน้ำยาให้ ในกรณีที่สถาบันฯ ตรวจตัวอย่างไม่ครบตามจำนวนเทสต์ที่จัดซื้อ

๔.๑๙ น้ำยาตรวจหาปริมาณซีโอทู จำนวน ๒๖,๐๐๐ เทสต์

- ๑) เป็นน้ำยาตรวจหาปริมาณซีโอทู (Total CO₂ /Bicarbonate) ในซีรัม พลาสมา
- ๒) ใช้หลักการ Phosphoenolpyruvate (PEP) หรือ Enzymatic PEP-MD หรือ Phosphoenolpyruvate (PEP) carboxylase
- ๓) น้ำยา มีความสามารถวัดได้แม่นยำ (Linearity) ในซีรัม พลาสมา ค่าต่ำสุดไม่เกิน ๕.๐ mmol/L และค่าสูงตั้งแต่ ๔๕ mmol/L โดยไม่เจือจางสิ่งส่งตรวจ
- ๔) น้ำยา มีความคงทน (stability) หลังจากเปิดใช้งานอย่างน้อย ๗ วัน และผู้ขายต้องยินยอมชดเชยน้ำยาให้ ในกรณีที่สถาบันฯ ตรวจตัวอย่างไม่ครบตามจำนวนเทสต์ที่จัดซื้อ หรือกรณีน้ำยาที่ยื่นเสนอมีความคงทน (stability) น้อยกว่า ๗ วัน ผู้ขายต้องยินยอมชดเชยน้ำยาให้ ในกรณีที่สถาบันฯ ตรวจตัวอย่างไม่ครบตามจำนวนเทสต์ที่จัดซื้อ

๔.๒๐ น้ำยาตรวจหาปริมาณอะไมเลส จำนวน ๑,๕๐๐ เทสต์

- ๑) เป็นน้ำยาตรวจหาปริมาณอะไมเลส (Amylase) ในซีรัม พลาสมา ปัสสาวะ
- ๒) ใช้หลักการ Enzymatic colorimetric ตามแบบ IFCC หรือ CNPG3
- ๓) น้ำยามีความสามารถวัดได้แม่นยำ (Linearity) ในซีรัม พลาสมา ค่าต่ำสุดไม่เกิน ๑๐.๐ U/L และค่าสูงตั้งแต่ ๑,๕๐๐ U/L โดยไม่เจือจางสิ่งส่งตรวจ
- ๔) น้ำยามีความคงทน (stability) หลังจากเปิดใช้งาน ๑๙ วัน และผู้ขายต้องยินยอมชดเชยน้ำยาในกรณีที่สถาบันฯ ตรวจตัวอย่างไม่ครบตามจำนวนเทสต์ที่จัดซื้อ หรือกรณีน้ำยาที่ยื่นเสนอมีความคงทน (stability) ๑๙ วันผู้ขายต้องยินยอมชดเชยน้ำยาให้ ในกรณีที่สถาบันฯ ตรวจตัวอย่างไม่ครบตามจำนวนเทสต์ที่จัดซื้อ

๔.๒๑ น้ำยาตรวจหาปริมาณแอลดีเอช จำนวน ๑,๕๐๐ เทสต์

- ๑) เป็นน้ำยาตรวจหาปริมาณแอลดีเอช (Lactate Dehydrogenase, LDH) ในซีรัม พลาสมา
- ๒) ใช้หลักการ Deutsche Gesellschaft fur Klinische Chemie (DGKC) หรือ IFCC หรือ Lactate-pyruvate
- ๓) น้ำยามีความสามารถวัดได้แม่นยำ (Linearity) ในซีรัม พลาสมา ค่าต่ำสุดไม่เกิน ๒๕.๐ U/L และค่าสูงตั้งแต่ ๑,๒๐๐ U/L โดยไม่เจือจางสิ่งส่งตรวจ
- ๔) น้ำยามีความคงทน (stability) หลังจากเปิดใช้งานอย่างน้อย ๒๘ วัน และผู้ขายต้องยินยอมชดเชยน้ำยาให้ ในกรณีที่สถาบันฯ ตรวจตัวอย่างไม่ครบตามจำนวนเทสต์ที่จัดซื้อ หรือกรณีน้ำยาที่ยื่นเสนอมีความคงทน (stability) น้อยกว่า ๒๘ วัน ผู้ขายต้องยินยอมชดเชยน้ำยาให้ ในกรณีที่สถาบันฯ ตรวจตัวอย่างไม่ครบตามจำนวนเทสต์ที่จัดซื้อ

๔.๒๒ น้ำยาตรวจหาปริมาณซีเค จำนวน ๔,๐๐๐ เทสต์

- ๑) เป็นน้ำยาตรวจหาปริมาณซีเค (Creatinine Kinase/CK) ในซีรัม พลาสมา
- ๒) ใช้หลักการ UV test หรือ Kinetic UV หรือ NAC (N-acetyl-L-cysteine)
- ๓) น้ำยามีความสามารถวัดได้แม่นยำ (Linearity) ในซีรัม พลาสมา ค่าต่ำสุดไม่เกิน ๑๐.๐ U/L และค่าสูงตั้งแต่ ๒,๐๐๐ U/L โดยไม่เจือจางสิ่งส่งตรวจ
- ๔) น้ำยามีความคงทน (stability) หลังจากเปิดใช้งานอย่างน้อย ๒๘ วัน และผู้ขายต้องยินยอมชดเชยน้ำยาให้ ในกรณีที่สถาบันฯ ตรวจตัวอย่างไม่ครบตามจำนวนเทสต์ที่จัดซื้อ หรือกรณีน้ำยาที่ยื่นเสนอมีความคงทน (stability) น้อยกว่า ๒๘ วัน ผู้ขายต้องยินยอมชดเชยน้ำยาให้ ในกรณีที่สถาบันฯ ตรวจตัวอย่างไม่ครบตามจำนวนเทสต์ที่จัดซื้อ

๔.๒๓ น้ำยาตรวจหาปริมาณซีเเคเอ็มบี จำนวน ๔๐๐ เทสต์

- ๑) เป็นน้ำยาตรวจหาปริมาณซีเเคเอ็มบี (Cratinine Kinase-MB/CKMB) ในซีรัม พลาสมา
- ๒) ใช้หลักการ Immunological UV หรือ Enzymatic Immunoinhibition method หรือ IFCC
- ๓) น้ำยามีความสามารถวัดได้แม่นยำ (Linearity) ในซีรัม พลาสมา ค่าต่ำสุดไม่เกิน ๑๐.๐ U/L และค่าสูงตั้งแต่ ๑,๐๐๐ U/L โดยไม่เจือจางสิ่งส่งตรวจ

๔) น้ำยามีความคงทน (stability) หลังจากเปิดใช้งานอย่างน้อย ๒๘ วัน และผู้ขายต้องยินยอมชดเชยน้ำยาให้ ในกรณีที่สถาบันฯ ตรวจตัวอย่างไม่ครบตามจำนวนเทสต์ที่จัดซื้อ หรือกรณีน้ำยาที่ยื่นเสนอมีความคงทน (stability) น้อยกว่า ๒๘ วัน ผู้ขายต้องยินยอมชดเชยน้ำยาให้ ในกรณีที่สถาบันฯ ตรวจตัวอย่างไม่ครบตามจำนวนเทสต์ที่จัดซื้อ

๔.๒๔ น้ำยาตรวจหาปริมาณทีฟิยูซี จำนวน ๒,๗๐๐ เทสต์

- ๑) เป็นน้ำยาตรวจหาปริมาณ โปรตีน ในปัสสาวะ หรือน้ำไขสันหลัง
- ๒) ใช้หลักการ Turbidimetric หรือ Pyrogallol Red molybdate หรือ BenzethoniumChloride

๓) น้ำยามีความสามารถวัดได้แม่นยำ (Linearity) ในปัสสาวะ ค่าต่ำสุดไม่เกิน ๐.๐๑ g/L หรือ ๐.๗ mg/dl หรือ ๗.๐ mg/L และค่าสูงตั้งแต่ ๒.๐ g/L หรือ ๔๐ mg/dl หรือ ๔๐๐ mg/L โดยไม่เจือจางสิ่งส่งตรวจ

๔) น้ำยามีความคงทน (stability) หลังจากเปิดใช้งานอย่างน้อย ๒๘ วัน และผู้ขายต้องยินยอมชดเชยน้ำยาให้ ในกรณีที่สถาบันฯ ตรวจตัวอย่างไม่ครบตามจำนวนเทสต์ที่จัดซื้อ หรือกรณีน้ำยาที่ยื่นเสนอมีความคงทน (stability) น้อยกว่า ๒๘ วัน ผู้ขายต้องยินยอมชดเชยน้ำยาให้ ในกรณีที่สถาบันฯ ตรวจตัวอย่างไม่ครบตามจำนวนเทสต์ที่จัดซื้อ

๔.๒๕ น้ำยาตรวจหาปริมาณแล็คเตท จำนวน ๕,๐๐๐ เทสต์

- ๑) เป็นน้ำยาตรวจหาปริมาณแล็คเตท (Lactate) ในพลาสมา
- ๒) ใช้หลักการ Colorimetric หรือ Enzymatic หรือ Lactic acid to pyruvate
- ๓) น้ำยามีความสามารถวัดได้แม่นยำ (Linearity) ค่าต่ำสุดไม่เกิน ๒.๐ mg/dl และค่าสูงตั้งแต่ ๑๒๐ mg/dl โดยไม่เจือจางสิ่งส่งตรวจ

๔) น้ำยามีความคงทน (stability) หลังจากเปิดใช้งานอย่างน้อย ๒๘ วัน และผู้ขายต้องยินยอมชดเชยน้ำยาให้ ในกรณีที่สถาบันฯ ตรวจตัวอย่างไม่ครบตามจำนวนเทสต์ที่จัดซื้อ หรือกรณีน้ำยาที่ยื่นเสนอมีความคงทน (stability) น้อยกว่า ๒๘ วัน ผู้ขายต้องยินยอมชดเชยน้ำยาให้ ในกรณีที่สถาบันฯ ตรวจตัวอย่างไม่ครบตามจำนวนเทสต์ที่จัดซื้อ

๔.๒๖ น้ำยาตรวจหาปริมาณอัลบูมินในปัสสาวะ จำนวน ๕,๐๐๐ เทสต์

- ๑) เป็นน้ำยาตรวจหาปริมาณอัลบูมินในปัสสาวะ (Albumin in urine/Microalbumin) ในปัสสาวะ
- ๒) ใช้หลักการ Immunoturbidimetric หรือ Turbidimetric
- ๓) น้ำยามีความสามารถวัดได้แม่นยำ (Linearity) ค่าต่ำสุดไม่เกิน ๗.๐ mg/L หรือ ค่าต่ำสุดไม่เกิน ๐.๗ mg/dl และค่าสูงตั้งแต่ ๔๐๐ mg/L หรือค่าสูงตั้งแต่ ๔๐ mg/dl โดยไม่เจือจางสิ่งส่งตรวจ
- ๔) น้ำยามีความคงทน (stability) หลังจากเปิดใช้งานอย่างน้อย ๒๘ วัน และผู้ขายต้องยินยอมชดเชยน้ำยาให้ ในกรณีที่สถาบันฯ ตรวจตัวอย่างไม่ครบตามจำนวนเทสต์ที่จัดซื้อ หรือกรณีน้ำยาที่ยื่นเสนอมีความคงทน (stability) น้อยกว่า ๒๘ วัน ผู้ขายต้องยินยอมชดเชยน้ำยาให้ ในกรณีที่สถาบันฯ ตรวจตัวอย่างไม่ครบตามจำนวนเทสต์ที่จัดซื้อ

๔.๒๗ น้ำยาตรวจหาปริมาณอิเล็กโตรไลต์ (โซเดียม,โปแตสเซียม,คลอไรด์) จำนวน ๒๐,๐๐๐ เทสต์

- ๑) สำหรับใช้ในการตรวจวัดระดับอิเล็กโตรไลต์ (โซเดียม, โปแตสเซียม, คลอไรด์) ในซีรัม พลาสมา ปัสสาวะ
- ๒) ใช้หลักการ ion selective electrode หรือ indirect-ion selective electrode ในการตรวจวิเคราะห์โซเดียม โปแตสเซียม คลอไรด์
- ๓) มีช่วงตรวจวัด (measuring range)
 - (๑) ในซีรัม พลาสมา
 - (๑.๑) โซเดียม ค่าต่ำสุดไม่เกิน ๑๐๐ mmol/L ค่าสูงตั้งแต่ ๑๘๐.๐ mmol/L ขึ้นไป
 - (๑.๒) โปแตสเซียม ค่าต่ำสุดไม่เกิน ๑.๕ mmol/L ค่าสูงตั้งแต่ ๑๐.๐ mmol/L ขึ้นไป
 - (๑.๓) คลอไรด์ ค่าต่ำสุดไม่เกิน ๖๐.๐ mmol/L ค่าสูงตั้งแต่ ๑๔๐.๐ mmol/L ขึ้นไป
 - (๒) ในปัสสาวะ
 - (๒.๑) โซเดียม ค่าต่ำสุดไม่เกิน ๒๐ mmol/L ค่าสูงตั้งแต่ ๒๕๐.๐ mmol/L ขึ้นไป
 - (๒.๒) โปแตสเซียม ค่าต่ำสุดไม่เกิน ๓.๐ mmol/L ค่าสูงตั้งแต่ ๑๐๐.๐ mmol/L ขึ้นไป
 - (๒.๓) คลอไรด์ ค่าต่ำสุดไม่เกิน ๒๐.๐ mmol/L ค่าสูงตั้งแต่ ๒๕๐.๐ mmol/L ขึ้นไป
- ๔) น้ำยามีความคงทน (stability) หลังจากเปิดใช้งานอย่างน้อย ๑๔ วัน และผู้ขายต้องยินยอมชดเชยน้ำยาให้ ในกรณีที่สถาบันฯ ตรวจตัวอย่างไม่ครบตามจำนวนเทสต์ที่จัดซื้อ หรือกรณีน้ำยาที่ยื่นเสนอมีความคงทน (stability) น้อยกว่า ๑๔ วัน ผู้ขายต้องยินยอมชดเชยน้ำยาให้ ในกรณีที่สถาบันฯ ตรวจตัวอย่างไม่ครบตามจำนวนเทสต์ที่จัดซื้อ

เงื่อนไขเฉพาะ

๑. น้ำยาและวัสดุประกอบการทดสอบต้องมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑๘๐ วัน ณ วันที่จัดส่งน้ำยา
๒. น้ำยาทุกชนิดเป็นน้ำยาที่ผลิตโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิตเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติทางเคมีคลินิกและเป็นน้ำยาสำเร็จรูปพร้อมใช้งาน (ready to use) หรือหากมีขั้นตอนการเตรียมโดยผู้ปฏิบัติงาน (Manual Preparation) จะต้องมีจำนวนไม่เกิน ๓ เทสต์ ในรายการที่เสนอราคา
๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีหนังสือยินยอมการรับเปลี่ยนน้ำยาและวัสดุประกอบการทดสอบ กรณีมีอายุการใช้งานไม่ถึง ๓๐ วัน โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ
๔. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีหนังสือยินยอมชดเชยน้ำยา กรณีน้ำยามีคงทน (stability) หลังจากเปิดใช้งานน้อยกว่าระยะเวลาที่กำหนด และต้องยินยอมชดเชยน้ำยาให้กรณีที่สถาบันฯ ตรวจตัวอย่างไม่ครบตามจำนวนเทสต์ที่จัดซื้อ
๕. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีหนังสือรับรองว่าน้ำยาที่เสนอราคาเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการรับรองจากองค์การอาหารและยาประเทศสหรัฐอเมริกา (US FDA) หรือ CE mark และผ่านการรับรองจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาประเทศไทย
๖. น้ำยามีแหล่งการใช้งานอ้างอิงในระดับโรงพยาบาลมหาวิทยาลัย โรงพยาบาลศูนย์ และโรงพยาบาลทั่วไปภายในประเทศรวมกันอย่างน้อย ๕ แห่งขึ้นไป พร้อมแสดงรายชื่อและหลักฐานประกอบในวันที่เสนอราคา
๗. น้ำยาสามารถตรวจวิเคราะห์และรายงานผลได้ ไม่น้อยกว่า ๘๐๐ เทสต์ต่อชั่วโมง โดยสามารถตรวจวิเคราะห์และรายงานผลได้อย่างต่อเนื่อง ตลอด ๒๔ ชั่วโมง และไม่มีการงดให้บริการตรวจวิเคราะห์พร้อมมีหนังสือรับรองว่ามีทีมช่าง หรือ Application Specialist ให้บริการที่สามารถติดต่อได้ตลอด ๒๔ ชั่วโมง
๘. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีหนังสือสนับสนุนน้ำยาสอบเทียบและน้ำยาควบคุมคุณภาพภายใน ให้กับสถาบันฯ ให้เพียงพอต่อการใช้งานทุกรายการทดสอบ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น แนบมาพร้อมวันยื่นเสนอราคา
๙. มีระบบตรวจสอบซ้ำและแจ้งจางตัวอย่างตรวจอัตโนมัติ ได้หลายอัตราส่วนในหนึ่งรายการตรวจ โดยไม่ต้องไปตั้งค่าอัตราส่วนในเครื่องอีกครั้ง กรณีส่งส่งตรวจมีค่าเกิน Linearity ของน้ำยาโดยไม่ต้องแจ้งจางส่งตรวจแบบ manual เพื่อลดระยะเวลาการออกผลการตรวจและป้องกันการผิดพลาดจากกระบวนการแจ้งจางตัวอย่างด้วยวิธี manual
๑๐. มีระบบตรวจสอบตัวอย่าง เช่น Clot detection, Level detection เพื่อการออกผลที่ถูกต้อง และลดความผิดพลาดในการออกผล
๑๑. มีระบบที่สามารถทำการ load น้ำยา, Calibrator, Control ได้อย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ขณะที่ทำการตรวจวิเคราะห์โดยไม่ต้องหยุดการทำงาน เพื่อการรายงานผลที่รวดเร็วทันต่อการรักษา
๑๒. มีระบบน้ำ RO (reverse osmosis) ที่มีคุณภาพและได้รับรองมาตรฐาน ผ่านการรับรองมาตรฐานสากลจากสถาบันรับรองมาตรฐานที่เป็นที่ยอมรับ เช่น CLSI หรือ CLRW หรือ ISO ๙๐๐๑ เพื่อใช้ประกอบน้ำยาในการตรวจวิเคราะห์
๑๓. มีระบบการเชื่อมต่อและรายงานผลการตรวจผ่านระบบสารสนเทศห้องปฏิบัติการ (LIS) ที่สถาบันฯ ใช้อยู่แล้วให้พร้อมใช้งานภายใน ๓ เดือน หลังจากวันที่ลงนามในสัญญาจะซื้อจะขาย
๑๔. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีหนังสือยืนยันจากห้องปฏิบัติการ สถาบันบำราศนราดูร ว่าน้ำยาที่เสนอขายได้ผ่านเกณฑ์การประเมินค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ (Correlation Coefficient ; r) ไม่น้อยกว่า ๐.๙๐ จากตัวอย่างเลือดที่สถาบันบำราศนราดูรจัดเตรียมให้ โดยแนบผลการประเมินมาพร้อมในวันยื่นเสนอราคา

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ผู้ขายจะส่งมอบสิ่งของตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อตามปริมาณ ณ สถาบันบำราศนราดูร เลขที่ ๓๘ ถนนติวานนท์ ตำบลตลาดขวัญ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี ๑๑๐๐๐ โดยการส่งมอบดังกล่าวต้องกระทำการในเวลาราชการ

กำหนดระยะเวลา ๓๐๐ วัน นับถัดจากลงนามในสัญญาจะซื้อจะขายแบบราคาคงที่ไม่จำกัดปริมาณให้ถูกต้องและครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในสัญญา พร้อมทั้งหีบห่อหรือเครื่องรัดผูก โดยเรียบร้อย การส่งมอบสิ่งของตามสัญญานี้ไม่ว่าจะส่งมอบเพียงครั้งเดียว หรือส่งมอบหลายครั้ง ผู้ขายจะต้องแจ้งกำหนดเวลาส่งมอบแต่ละครั้งโดยทำเป็นหนังสือนำไปยื่นต่อผู้ซื้อ ณ สถาบันบำราศนราดูร ในวันและเวลา ทำการของผู้ซื้อก่อนวันส่งมอบไม่น้อยกว่า ๓ วันทำการ

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

พิจารณาจากเกณฑ์ราคาและจะพิจารณาจากราคารวม

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

ในวงเงินทั้งสิ้น ๕,๘๒๗,๖๗๔.๗๕ บาท (ห้าล้านแปดแสนสองหมื่นเจ็ดพันหกกร้อยเจ็ดสิบบาทเจ็ดสิบบาทสตางค์) โดยเบิกจ่ายจากเงินบำรุงของสถาบันบำราศนราดูร ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ ค่าวัสดุวิทยาศาสตร์และการแพทย์ ลำดับที่ ๑๓๔ - ๑๖๐

๘. งานตรวจและการเบิกจ่ายเงิน

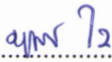
สถาบันฯจะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือและสถาบันได้ตรวจรับมอบสิ่งของให้ ไว้เรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

๑๐. การกำหนดระยะเวลาประกันความชำรุดบกพร่อง (ถ้ามี)

ผู้ขายตกลงรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือข้อบกพร่องของสิ่งของตามสัญญาฉบับนี้ เป็นระยะเวลา ๖ เดือน นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของ โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าวหากสิ่งของตามสัญญาฉบับนี้เกิดชำรุด บกพร่อง หรือข้อบกพร่อง อันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพ เดิมที่ใช้การได้ติดตั้งเดิม ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับการแจ้งจากผู้ซื้อ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น หากผู้ขายไม่จัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ผู้ซื้อจะมีสิทธิ์ที่จะทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่น ให้ทำการนั้นแทนผู้ขาย โดยผู้ขายจะต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นางสาวนุชชินทร์ ไวก่อง)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางภาวิตา สุวรรณวัฒน์)
นักเทคนิคการแพทย์เชี่ยวชาญ

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางบุษกร สันตสุขลาภผล)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวพญินยา วรรณนา)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ