

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีไข่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ตกลงราคาซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์ จำนวน ๑๘ รายการ
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลร้อยเอ็ด/จังหวัดร้อยเอ็ด

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร -

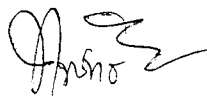
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๓ เมษายน ๒๕๖๐

ราคา/หน่วย

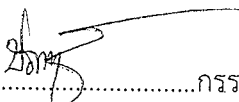
๑. T๓	ราคา	๕๖.๐๐	บาท/Test
๒. T๔	ราคา	๕๖.๐๐	บาท/Test
๓. FT๔	ราคา	๕๖.๐๐	บาท/Test
๔. TSH	ราคา	๕๖.๐๐	บาท/Test
๕. PTH	ราคา	๗๕.๐๐	บาท/Test
๖. Ferritin	ราคา	๗๕.๐๐	บาท/Test
๗. HBs Ag	ราคา	๔๖.๐๑	บาท/Test
๘. Anti - HBS	ราคา	๖๔.๒๐	บาท/Test
๙. Anti - HCV	ราคา	๑๑๐.๒๑	บาท/Test
๑๐. HBE - Ag	ราคา	๑๓๐.๐๐	บาท/Test
๑๑. Beta - HCG	ราคา	๗๕.๐๐	บาท/Test
๑๒. CEA	ราคา	๗๗.๐๐	บาท/Test
๑๓. AFP	ราคา	๗๗.๐๐	บาท/Test
๑๔. PSA	ราคา	๑๒๒.๐๐	บาท/Test
๑๕. CA๑๒๕	ราคา	๑๓๐.๐๐	บาท/Test
๑๖. CA ๑๙ - ๙	ราคา	๑๒๒.๐๐	บาท/Test
๑๗. Anti - HIV	ราคา	๕๙.๙๕	บาท/Test
๑๘. Troponin I	ราคา	๑๔๙.๐๐	บาท/Test

๔. แหล่งที่มาของราคากลาง ราคาเดิมที่เคยจัดซื้อได้ภายในระยะเวลา ๒ ปีงบประมาณ ตามสัญญาเลขที่ รอ.๐๐๓๒/๑๖๙/๒๕๕๘ ลงวันที่ ๒๓ กรกฎาคม ๒๕๕๘ รายการที่ ๑๘ ตามสัญญาเลขที่ รอ.๐๐๓๒/๑๙๗/๒๕๕๘ ลงวันที่ ๒๕ กันยายน ๒๕๕๘

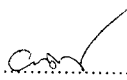
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

(นายทรงสิทธิ์ หอมไกร)

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นางปริญญภัทร ตรีบุญเมือง)

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายอดิทัชย์ กระสินธุ์หอม)

รายละเอียดและคุณสมบัติเฉพาะ วัสดุวิทยาศาสตร์ 18 รายการ
ชุดน้ำยาตรวจวิเคราะห์ทางด้านภูมิคุ้มกันวิทยา โรงพยาบาลร้อยเอ็ด

1. คุณสมบัติเฉพาะน้ำยาตรวจหาปริมาณ Triiodothyronine , Total (Total T3)

1. วัตถุประสงค์ เพื่อตรวจหาปริมาณของ Triiodothyronine , Total (Total T3) ในซีรัม หรือ พลาสมาของผู้ป่วย
2. ความต้องการ ต้องการน้ำยาเพื่อตรวจหาปริมาณของ Triiodothyronine , Total (Total T3)
3. คุณสมบัติทั่วไป
 - 3.1 เป็นน้ำยาสำเร็จรูปพร้อม ใช้สำหรับตรวจหาปริมาณของ Total T3 ในซีรัม หรือพลาสมา ของ ผู้ป่วย
 - 3.2 ใช้หลักการ Chemiluminescent Microparticle Immunoassay (CMIA) หรือ Electrochemiluminescent Immunoassay (ECLIA)
 - 3.3 ส่วนประกอบน้ำยา มีตัวติดฉลากด้วย Arctidinium หรือ Ruthenium
 - 3.4 สามารถรายงานผลได้ภายใน 30 นาที

2. คุณลักษณะเฉพาะน้ำยาตรวจหาปริมาณ Total thyroxine (Total T4)

1. วัตถุประสงค์ เพื่อตรวจหาปริมาณของ Total thyroxine (Total T4) ในซีรัม หรือ พลาสมาของผู้ป่วย
2. ความต้องการ ต้องการน้ำยาเพื่อตรวจหาปริมาณของ Total thyroxine (Total T4)
3. คุณสมบัติทั่วไป
 - 3.1 เป็นน้ำยาสำเร็จรูปพร้อม ใช้ สำหรับตรวจหาปริมาณของ Total T4 ในซีรัม หรือพลาสมา ของ ผู้ป่วย
 - 3.2 ใช้หลักการ Chemiluminescent Microparticle Immunoassay (CMIA) หรือ Electrochemiluminescent Immunoassay (ECLIA)
 - 3.3 ส่วนประกอบน้ำยา มีตัวติดฉลากด้วย Arctidinium หรือ Ruthenium
 - 3.4 สามารถรายงานผลได้ภายใน 30 นาที

3. คุณลักษณะเฉพาะ น้ำยาตรวจหาปริมาณ Free thyroxine (FT4)

1. วัตถุประสงค์ เพื่อตรวจหาปริมาณของ Free thyroxine (FT4)ในซีรัม หรือ พลาสมาของผู้ป่วย
2. ความต้องการ ต้องการน้ำยาเพื่อตรวจหาปริมาณของ Free thyroxine (FT4)
3. คุณสมบัติทั่วไป
 - 3.1 เป็นน้ำยาสำเร็จรูปพร้อม ใช้สำหรับตรวจหาปริมาณของ FT4 ในซีรัม หรือพลาสมา ของ ผู้ป่วย
 - 3.2 ใช้หลักการ Chemiluminescent Microparticle Immunoassay (CMIA) หรือ Electrochemiluminescent Immunoassay (ECLIA)
 - 3.3 ส่วนประกอบน้ำยา มีตัวติดฉลากด้วย Arctidinium หรือ Ruthenium
 - 3.4 สามารถรายงานผลได้ภายใน 30 นาที

4. คุณลักษณะเฉพาะ น้ำยาตรวจหาปริมาณ Thyroid-Stimulating Hormone (TSH)

1. วัตถุประสงค์ เพื่อตรวจหาปริมาณของ Thyroid-Stimulating Hormone (TSH) ในซีรัม หรือพลาสมาของผู้ป่วย
2. ความต้องการ ต้องการน้ำยาเพื่อตรวจหาปริมาณของ Thyroid-Stimulating Hormone (TSH)
3. คุณสมบัติทั่วไป
 - 3.1 เป็นน้ำยาสำเร็จรูปพร้อม ใช้ สำหรับตรวจหาปริมาณของ TSH ในซีรัม หรือพลาสมา ของ ผู้ป่วย

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายทรงสิทธิ์ หอมไกร) (นางปรีญาภัทร ตรีบุญเมือง) (นายอดิทัชย์ กระสินธุ์หอม)

3.2 ใช้หลักการ Chemiluminescent Microparticle Immunoassay (CMIA) หรือ Electrochemiluminescent Immunoassay (ECLIA)

3.3 ส่วนประกอบน้ำยา มีตัวติดฉลากด้วย Arctidinium หรือ Ruthenium

3.4 สามารถรายงานผลได้ภายใน 30 นาที

5. คุณลักษณะเฉพาะน้ำยาตรวจหาปริมาณ Parathyroid Hormone (PTH)

1. วัตถุประสงค์ เพื่อตรวจหาปริมาณของ Intact Parathyroid Hormone (PTH) ในซีรัม หรือพลาสมาของผู้ป่วย

2. ความต้องการ ต้องการน้ำยาเพื่อตรวจหาปริมาณของ Intact Parathyroid Hormone (PTH)

3. คุณสมบัติทั่วไป

3.1 เป็นน้ำยาสำเร็จรูปพร้อมใช้ สำหรับตรวจหาปริมาณของ PTH ในซีรัม หรือพลาสมา ของ ผู้ป่วย

3.2 ใช้หลักการ Chemiluminescent Microparticle Immunoassay (CMIA) หรือ Electrochemiluminescent Immunoassay (ECLIA)

3.3 ส่วนประกอบน้ำยา มีตัวติดฉลากด้วย Arctidinium หรือ Ruthenium

3.4 สามารถรายงานผลได้ภายใน 30 นาที

6. คุณลักษณะเฉพาะ น้ำยาตรวจหาปริมาณ Ferritin

1. วัตถุประสงค์ เพื่อตรวจหาปริมาณของ Ferritin ในซีรัมหรือพลาสมาของผู้ป่วย

2. ความต้องการ น้ำยาตรวจหาปริมาณของ Ferritin

3. คุณสมบัติทั่วไป

3.1 เป็นน้ำยาสำเร็จรูปพร้อม ใช้ สำหรับตรวจหาปริมาณของ Ferritin ในซีรัมหรือพลาสมาของผู้ป่วย

3.2 ใช้หลักการ Chemiluminescent Microparticle Immunoassay (CMIA) หรือ Electrochemiluminescent Immunoassay (ECLIA)

3.3 ส่วนประกอบน้ำยา มีตัวติดฉลากด้วย Arctidinium หรือ Ruthenium

3.4 สามารถรายงานผลได้ภายใน 30 นาที

7. คุณลักษณะเฉพาะน้ำยาตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบบ ชนิด B (HBs Ag)

1. วัตถุประสงค์ เพื่อตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบบ ชนิด บี ในซีรัม หรือพลาสมาของผู้ป่วย

2. ความต้องการ น้ำยาตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบบ ชนิด บี

3. คุณสมบัติทั่วไป

3.1 เป็นน้ำยาสำเร็จรูปพร้อม ใช้ สำหรับตรวจหาปริมาณของ HBs Ag ในซีรัม หรือพลาสมา ของ ผู้ป่วย

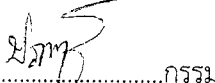
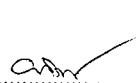
3.2 ใช้หลักการ Chemiluminescent Microparticle Immunoassay (CMIA) หรือ Electrochemiluminescent Immunoassay (ECLIA)

3.3 ส่วนประกอบน้ำยา มีตัวติดฉลากด้วย Arctidinium หรือ Ruthenium

3.4 สามารถรายงานผลได้ภายใน 30 นาที

8. คุณลักษณะเฉพาะ น้ำยาตรวจหาแอนติบอดีต่อเชื้อไวรัสตับอักเสบบ ชนิด B ส่วน Surface Antigen (Anti HBs)

1. วัตถุประสงค์ เพื่อตรวจหาปริมาณแอนติบอดีต่อเชื้อไวรัสตับอักเสบบ ชนิด บี ในส่วน Surface Antigen ในซีรัม หรือพลาสมาของผู้ป่วย

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ (ลงชื่อ)..........กรรมการ (ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นายทรงสิทธิ์ หอมไกร) (นางปรีญาภัทร ตรีบุญเมือง) (นายอดิทัชย์ กระสินธุ์หอม)

2. ความต้องการ น้ำยาตรวจหาปริมาณแอนติบอดีต่อเชื้อไวรัสตับอักเสบบี ชนิด บี ในส่วน Surface Antigen

3. คุณสมบัติทั่วไป

3.1 เป็นน้ำยาสำเร็จรูปพร้อม ใช้ สำหรับตรวจหาปริมาณของ Anti HBs ในซีรัม หรือพลาสมา ของ ผู้ป่วย

3.2 ใช้หลักการ Chemiluminescent Microparticle Immunoassay (CMIA) หรือ

Electrochemiluminescent Immunoassay (ECLIA)

3.3 ส่วนประกอบน้ำยา มีตัวติดฉลากด้วย Arctidinium หรือ Ruthenium

3.4 สามารถรายงานผลได้ภายใน 30 นาที

9. คุณสมบัติเฉพาะน้ำยาตรวจหาภูมิคุ้มกันต่อเชื้อไวรัสตับอักเสบบี ชนิด C (Anti HCV)

1. วัตถุประสงค์ เพื่อตรวจหาภูมิคุ้มกันต่อเชื้อไวรัสตับอักเสบบี ชนิด ซี ในซีรัม หรือพลาสมาของผู้ป่วย

2. ความต้องการ น้ำยาตรวจหาภูมิคุ้มกันต่อเชื้อไวรัสตับอักเสบบี ชนิด ซี

3. คุณสมบัติทั่วไป

3.1 เป็นน้ำยาสำเร็จรูปพร้อม ใช้สำหรับตรวจหาปริมาณของ Anti HCV ในซีรัม หรือพลาสมา ของ ผู้ป่วย

3.2 ใช้หลักการ Chemiluminescent Microparticle Immunoassay (CMIA) หรือ

Electrochemiluminescent Immunoassay (ECLIA)

3.3 ส่วนประกอบน้ำยา มีตัวติดฉลากด้วย Arctidinium หรือ Ruthenium

3.4 สามารถรายงานผลได้ภายใน 30 นาที

10. คุณสมบัติเฉพาะน้ำยาตรวจหาปริมาณ HBE Ag

1. วัตถุประสงค์ เพื่อตรวจหาปริมาณของ HBE Ag ในซีรัม หรือพลาสมาของผู้ป่วย

2. ความต้องการ น้ำยาตรวจหาปริมาณของ HBE Ag

3. คุณสมบัติทั่วไป

3.1 เป็นน้ำยาสำเร็จรูปพร้อม ใช้สำหรับตรวจหาปริมาณของ HBE Ag ในซีรัม หรือพลาสมา ของ ผู้ป่วย

3.2 ใช้หลักการ Chemiluminescent Microparticle Immunoassay (CMIA) หรือ

Electrochemiluminescent Immunoassay (ECLIA)

3.3 ส่วนประกอบน้ำยา มีตัวติดฉลากด้วย Arctidinium หรือ Ruthenium

3.4 สามารถรายงานผลได้ภายใน 30 นาที

11. คุณสมบัติเฉพาะ น้ำยาตรวจหาปริมาณ B-HCG

1. วัตถุประสงค์ เพื่อตรวจหาปริมาณของ B-HCG ในซีรัม หรือพลาสมาของผู้ป่วย

2. ความต้องการ น้ำยาตรวจหาปริมาณของ Beta Human Chorionic Gonadatropin (B-HCG)

3. คุณสมบัติทั่วไป

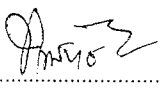
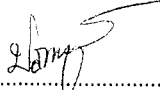

3.1 เป็นน้ำยาสำเร็จรูปพร้อม ใช้สำหรับตรวจหาปริมาณของ B-HCG ในซีรัม หรือพลาสมา ของ ผู้ป่วย

3.2 ใช้หลักการ Chemiluminescent Microparticle Immunoassay (CMIA) หรือ

Electrochemiluminescent Immunoassay (ECLIA)

3.3 ส่วนประกอบน้ำยา มีตัวติดฉลากด้วย Arctidinium หรือ Ruthenium

3.4 สามารถรายงานผลได้ภายใน 30 นาที

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ (ลงชื่อ)..........กรรมการ (ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นายทรงสิทธิ์ หอมไกร) (นางปริญาภัทร ตรีบุญเมือง) (นายอดิทัชย์ กระสินธุ์หอม)

12. คุณลักษณะเฉพาะ น้ำยาตรวจหาปริมาณ Carcinoembryonic Antigen (CEA)

1. วัตถุประสงค์ เพื่อตรวจหาปริมาณของ Carcinoembryonic Antigen ในซีรัม หรือพลาสมาของผู้ป่วย
2. ความต้องการ น้ำยาตรวจหาปริมาณของ Carcinoembryonic Antigen
3. คุณสมบัติทั่วไป
 - 3.1 เป็นน้ำยาสำเร็จรูปพร้อม ใช้สำหรับตรวจหาปริมาณของ CEA ในซีรัม หรือพลาสมา ของ ผู้ป่วย
 - 3.2 ใช้หลักการ Chemiluminescent Microparticle Immunoassay (CMIA) หรือ Electrochemiluminescent Immunoassay (ECLIA)
 - 3.3 ส่วนประกอบน้ำยา มีตัวติดฉลากด้วย Acridinium หรือ Ruthenium
 - 3.4 สามารถรายงานผลได้ภายใน 30 นาที

13. คุณลักษณะเฉพาะ น้ำยาตรวจหาปริมาณ Alpha-Fetoprotein (AFP)

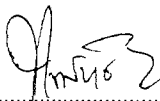

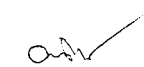
1. วัตถุประสงค์ เพื่อตรวจหาปริมาณของ Alpha-Fetoprotein ในซีรัม หรือพลาสมาของ ผู้ป่วย
2. ความต้องการ น้ำยาตรวจหาปริมาณของ Alpha-Fetoprotein
3. คุณสมบัติทั่วไป
 - 3.1 เป็นน้ำยาสำเร็จรูปพร้อม ใช้สำหรับตรวจหาปริมาณของ AFP ในซีรัม หรือพลาสมา ของ ผู้ป่วย
 - 3.2 ใช้หลักการ Chemiluminescent Microparticle Immunoassay (CMIA) หรือ Electrochemiluminescent Immunoassay (ECLIA)
 - 3.3 ส่วนประกอบน้ำยา มีตัวติดฉลากด้วย Acridinium หรือ Ruthenium
 - 3.4 สามารถรายงานผลได้ภายใน 30 นาที

14. คุณลักษณะเฉพาะน้ำยาตรวจหาปริมาณ Prostate Specific Antigen (Total PSA)

1. วัตถุประสงค์ เพื่อตรวจหาปริมาณของ Prostate Specific Antigen ในซีรัมของผู้ป่วย
2. ความต้องการ น้ำยาตรวจหาปริมาณ Prostate Specific Antigen
3. คุณสมบัติทั่วไป
 - 3.1 เป็นน้ำยาสำเร็จรูปพร้อม ใช้สำหรับตรวจหาปริมาณของ Total PSA ในซีรัม หรือพลาสมา ของ ผู้ป่วย
 - 3.2 ใช้หลักการ Chemiluminescent Microparticle Immunoassay (CMIA) หรือ Electrochemiluminescent Immunoassay (ECLIA)
 - 3.3 ส่วนประกอบน้ำยา มีตัวติดฉลากด้วย Acridinium หรือ Ruthenium
 - 3.4 สามารถรายงานผลได้ภายใน 30 นาที

15. คุณลักษณะเฉพาะน้ำยาตรวจหาปริมาณ CA 125

1. วัตถุประสงค์ เพื่อตรวจหาปริมาณของ CA 125 ในซีรัม, พลาสมาของผู้ป่วย
2. ความต้องการ น้ำยาตรวจหาปริมาณของ CA 125
3. คุณสมบัติทั่วไป
 - 3.1 เป็นน้ำยาสำเร็จรูปพร้อม ใช้สำหรับตรวจหาปริมาณของ CA 125 ในซีรัม หรือพลาสมา ของ ผู้ป่วย
 - 3.2 ใช้หลักการ Chemiluminescent Microparticle Immunoassay (CMIA) หรือ Electrochemiluminescent Immunoassay (ECLIA)
 - 3.3 ส่วนประกอบน้ำยา มีตัวติดฉลากด้วย Acridinium หรือ Ruthenium
 - 3.4 สามารถรายงานผลได้ภายใน 30 นาที

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ (ลงชื่อ)..........กรรมการ (ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นายทรงสิทธิ์ หอมไกร) (นางปริญญภัทร ตรีบุญเมือง) (นายอติทัชย์ กระสินธุ์หอม)

16. คุณลักษณะเฉพาะ น้้ายาตรวจหาปริมาณ CA 19-9

1. วัตถุประสงค์ เพื่อตรวจหาปริมาณของ CA 19-9 ในซีรัม ของผู้ป่วย
2. ความต้องการ น้้ายาตรวจหาปริมาณของ CA 19-9
- 3.คุณสมบัติทั่วไป
 - 3.1 เป็นน้้ายาสำเร็จรูปพร้อม ใช้สำหรับตรวจหาปริมาณของ CA 19-9 ในซีรัม หรือพลาสมา ของ ผู้ป่วย
 - 3.2 ใช้หลักการ Chemiluminescent Microparticle Immunoassay (CMIA) หรือ Electrochemiluminescent Immunoassay (ECLIA)
 - 3.3 ส่วนประกอบน้้ายา มีตัวติดฉลากด้วย Arctidinium หรือ Ruthenium
 - 3.4 สามารถรายงานผลได้ภายใน 30 นาที

17. คุณลักษณะเฉพาะน้้ายาตรวจหา HIV Antigen และ Anti-HIV (4th generation)

1. วัตถุประสงค์ เพื่อตรวจหา p 24 แอนติเจนและตรวจหาภูมิคุ้มกันต่อเชื้อ เอช ไอ วี 1 และ เอช ไอ วี 2 ในซีรัม หรือพลาสมาของผู้ป่วยชนิดตรวจกรอง
2. ความต้องการ น้้ายาตรวจหา p 24 แอนติเจนและตรวจหาภูมิคุ้มกันต่อเชื้อ เอช ไอ วี 1 และ เอช ไอ วี 2 ในซีรัม หรือพลาสมาของผู้ป่วยชนิดตรวจกรอง
- 3.คุณสมบัติทั่วไป
 - 3.1 เป็นน้้ายาสำเร็จรูปพร้อม ใช้สำหรับตรวจหาปริมาณของ HIV Antigen และ Anti-HIV ในซีรัม หรือพลาสมา ของ ผู้ป่วย
 - 3.2 ใช้หลักการ Chemiluminescent Microparticle Immunoassay (CMIA) หรือ Electrochemiluminescent Immunoassay (ECLIA)
 - 3.3 ส่วนประกอบน้้ายา มีตัวติดฉลากด้วย Arctidinium หรือ Ruthenium
 - 3.4 สามารถรายงานผลได้ภายใน 30 นาที

เงื่อนไขเฉพาะ

- 1 ผู้ที่ชนะการเสนอราคาต้องติดตั้งเครื่องมือประกอบการใช้งานชนิดอัตโนมัติ จำนวน 2 เครื่อง ซึ่งเป็นเครื่องใหม่ โดยเคยผ่านการใช้งานมาก่อน และมีความเร็วในการตรวจวิเคราะห์ไม่น้อยกว่า 170 เทสต์ต่อชั่วโมงต่อเครื่อง
- 2 ปริมาณหลอดทดลองของตัวอย่างตรวจสูงสุดที่สามารถบรรจุบนเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติดังกล่าวต้องไม่น้อยกว่า 135 หลอดต่อเครื่องต่อครั้ง และบรรจุได้อย่างต่อเนื่อง
- 3 จำนวนชนิดของน้้ายาที่สามารถบรรจุสูงสุดต่อครั้งต่อเครื่องไม่น้อยกว่า 25 ชนิด
- 4 กรณีเครื่องเสียไม่สามารถใช้งานได้อันมีสาเหตุจากความผิดพลาดของเครื่องมือหรือชุดตรวจวิเคราะห์ผู้เสนอราคาได้ต้องชดเชยน้้ายาสวนขาดให้กับโรงพยาบาลร้อยเอ็ดที่มีมูลค่าเท่ากัน
- 5 บริษัทผู้ขายรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการสมัครเข้าร่วมโครงการตรวจประเมินระบบคุณภาพในสาขาที่เกี่ยวข้อง
- 6 บริษัทที่ชนะการประกวดราคาต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการปรับปรุงสถานที่และสภาวะแวดล้อม เพื่อใช้ในการติดตั้งเครื่องตรวจอัตโนมัติทางด้านภูมิคุ้มกันวิทยา ได้อย่างถูกต้อง และเป็นไปตามมาตรฐานของวิชาชีพ
- 7 ผู้ขายจะต้องจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์ในการเชื่อมต่อข้อมูลจากเครื่องตรวจวิเคราะห์กับระบบรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ของห้องปฏิบัติการ (LIS : laboratory information system) อย่างน้อย ๑ เครื่อง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายทรงสิทธิ์ หอมไกร) (นางปรีญาภัทร ตรีบุญเมือง) (นายอดิทัชย์ กระสินธุ์หอม)

8 บริษัทผู้ขายเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบในการตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องตามมาตรฐานให้เครื่องสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

9 ผู้ขายต้องมีหนังสือจดทะเบียนสถานประกอบการผลิตเครื่องมือแพทย์ หรือใบจดทะเบียนสถานการณั้ประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์และมีใบอนุญาตผลิตหรือนำเข้าเครื่องมือแพทย์ที่ออกให้โดยสำนักคณะกรรมการอาหารและยา (อย.)

10 ผู้ขายต้องมีหนังสือตัวแทนจำหน่ายในกรณีผู้ขายเป็นผู้เสนอราคาาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า

18.รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะน้ำยาตรวจวิเคราะห์หาปริมาณ Troponin I

๑. คุณสมบัติทั่วไป : เป็นชุดน้ำยาที่ใช้ในการตรวจหาปริมาณ hs- Troponin I ในเลือดโดยใช้กับเครื่องตรวจอัตโนมัติ

๒. คุณสมบัติทางเทคนิค

๒.๑ ใช้หลักการ Chemiluminescent Microparticle Immunoassay (CMIA) หรือ two-site immunoenzymatic (sandwich) assay

๒.๒ ใช้ตัวอย่างในการตรวจวิเคราะห์ครั้งละไม่เกิน ๒๕๐ ไมโครลิตร

๒.๓ เป็นชุดน้ำยาที่ได้รับการ Standardization กับ National Institute of Standards and Technology (NIST)

๒.๔ มี Linearity ของการตรวจวิเคราะห์ ๑๐ – ๕๐,๐๐๐ ng/L (pg/ml) หรือกว้างกว่า

๒.๕ มี Limit of detection ไม่เกิน ๑.๙ ng/L (pg/ml)

๒.๖ สามารถตรวจได้ในตัวอย่างที่เป็น Serum หรือ Heparinized plasma

๒.๗ สามารถระบุค่าปกติของการรายงานผลการตรวจวิเคราะห์(Reference range)แยกตามเพศชาย-หญิงได้

๓.เงื่อนไขเฉพาะ

๓.๑ ผู้ขายต้องสนับสนุนน้ำยา Standard calibrator และน้ำยาที่ใช้ในการควบคุมคุณภาพการทดสอบ (Control Serum) ให้เพียงพอกับการใช้งาน

๓.๒ ผู้ขายต้องส่งสินค้าซึ่งมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๓ เดือน นับตั้งแต่วันส่งมอบสินค้า

๓.๓ ผู้ขายต้องเป็นผู้ดูแล และรับผิดชอบตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษาเครื่องทุกๆ ๓ เดือน หรือ ๖ เดือนให้เครื่องมีประสิทธิภาพและใช้งานได้ตลอดเวลา

๓.๔ ผู้ขายต้องจัดหาช่างผู้เชี่ยวชาญงานซ่อมบำรุงให้เครื่องใช้งานได้ภายใน ๔๘ ชั่วโมงหลังจากได้รับแจ้ง

๓.๕ ต้องมีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเป็นภาษาไทย และภาษาอังกฤษอย่างน้อย ๒ ชุด

๓.๖ ผู้ขายต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดำเนินการติดตั้งโปรแกรมเพื่อเชื่อมต่อกับระบบ LIS (Laboratory information system)

๓.๗ ผู้ขายต้องสนับสนุนค่าใช้จ่ายในการสมัครเข้าร่วมโครงการตรวจประเมินระบบคุณภาพกับองค์กรภายนอก (EQA : External quality Assessment)

๓.๘ ผู้ขายต้องจัดอบรมแนวทางการใช้งานเครื่องแก่ผู้ปฏิบัติงานและอบรมแนวทางการแก้ไขปัญหา เบื้องต้นแก่นักเทคนิคการแพทย์ผู้รับผิดชอบอย่างสม่ำเสมอตลอดอายุสัญญาอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง

๓.๙ มีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตโดยตรง

๓.๑๐ ผู้ขายต้องมีหนังสือใบจดทะเบียนสถานประกอบการผลิตเครื่องมือแพทย์หรือใบจดทะเบียนสถานประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์และหนังสือรับรองการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ที่ออกให้โดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.)

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายทรงสิทธิ์ หอมไกร) (นางปริญาภัทร ตรีบุญเมือง) (นายอดิทัชย์ กระสินธุ์หอม)