

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ**  
**น้ำยาตรวจวิเคราะห์ด้านภูมิคุ้มกันวิทยาคลินิก**  
**โรงพยาบาลเจ้าพระยาภัยภูเบศร จังหวัดปราจีนบุรี**

๑. ความต้องการ : น้ำยาตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการด้านภูมิคุ้มกันวิทยาคลินิก จำนวน ๘ รายการ มีคุณสมบัติตามข้อกำหนดดังนี้

๑. Hs Troponin I	จำนวน	๔,๕๐๐	Test
๒. BNP	จำนวน	๑,๔๐๐	Test
๓. HBs Ag	จำนวน	๖,๐๐๐	Test
๔. Anti-HBs	จำนวน	๒,๑๐๐	Test
๕. Anti-HBc	จำนวน	๕๐๐	Test
๖. HIV Ag/Ab	จำนวน	๗,๐๐๐	Test
๗. Anti HCV	จำนวน	๒,๗๐๐	Test
๘. Phenytoin	จำนวน	๘๐๐	Test

๒. วัตถุประสงค์การใช้งาน : ใช้สำหรับตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างเลือดของผู้ป่วยที่มาใช้บริการของโรงพยาบาลเจ้าพระยาภัยภูเบศร ทางด้านภูมิคุ้มกันวิทยาคลินิก

๓. คุณลักษณะทางเทคนิค

๓.๑ น้ำยา High sense Troponin I

๓.๑.๑ เป็นน้ำยาที่ใช้สำหรับตรวจวัดระดับ cardiac troponin I (cTnI) ใน serum หรือ plasma

๓.๑.๒ ตรวจวัดด้วยหลักการ Chemiluminescent microparticle immunoassay (CMIA)

๓.๑.๓ อายุการใช้งานหลังเปิดใช้ไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน ที่อุณหภูมิ ๒-๘ องศาเซลเซียส

๓.๑.๔ Calibrate เมื่อมีการเปลี่ยนน้ำยา Lot. ใหม่ (Calibrate by Lot)

๓.๑.๕ ขีดจำกัดค่าต่ำของการวัด (Lower Limits of measurement) ไม่เกิน ๑๐ pg/mL และค่าสูงสุดไม่ต่ำกว่า ๕๐,๐๐๐ pg/mL เพื่อลดปัญหาการเจือจางตัวอย่าง

๓.๑.๖ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานสากล

๓.๑.๗ เป็นน้ำยาตรวจแบบพร้อมใช้งาน (ready to use) และมี barcode ระบุชนิดของน้ำยาซึ่งสามารถ load เข้าเครื่องทำงานได้ทันที

๓.๒ น้ำยา BNP

๓.๒.๑ เพื่อตรวจวัดระดับ B-type natriuretic peptide (BNP) ใน plasma

๓.๒.๒ ตรวจวัดด้วยหลักการ Chemiluminescent microparticle immunoassay (CMIA)

๓.๒.๓ อายุการใช้งานหลังเปิดใช้ไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน ที่อุณหภูมิ ๒-๘ องศาเซลเซียส

๓.๒.๔ Calibrate เมื่อมีการเปลี่ยนน้ำยา Lot. ใหม่ (Calibrate by Lot)

๓.๒.๕ ขีดจำกัดค่าต่ำของการวัด (Lower Limits of measurement) ไม่เกิน ๑๐ pg/mL และค่าสูงสุดไม่ต่ำกว่า ๕,๐๐๐ pg/mL เพื่อลดปัญหาการเจือจางตัวอย่าง

๓.๒.๖ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานสากล

๓.๒.๗ เป็นน้ำยาตรวจแบบพร้อมใช้งาน (ready to use) และมี barcode ระบุชนิดของน้ำยาซึ่งสามารถ load เข้าเครื่องทำงานได้ทันที

(นายณรงค์ ศรีบัว)

(น.ส.จิราภรณ์ ชำนาญ)

(นางพยุง สุขสกิตย์)

๓.๓ น้ำยา HBs Ag

๓.๓.๑ เพื่อตรวจวัดหาการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบชนิด บี (HBs Ag) ใน serum หรือ plasma

๓.๓.๒ ตรวจวัดด้วยหลักการ Chemiluminescent microparticle immunoassay (CMIA)

๓.๓.๓ อายุการใช้งานหลังเปิดใช้ไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน ที่อุณหภูมิ ๒-๘ องศาเซลเซียส

๓.๓.๔ Calibrate เมื่อมีการเปลี่ยนน้ำยา Lot. ใหม่ (Calibrate by Lot)

๓.๓.๕ Sensitivity ๑๐๐.๐%

Specificity > ๙๙.๐%

๓.๓.๖ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานสากล

๓.๓.๗ เป็นน้ำยาตรวจแบบพร้อมใช้งาน (ready to use) และมี barcode ระบุชนิดของน้ำยาซึ่งสามารถ load เข้าเครื่องทำงานได้ทันที

๓.๔ น้ำยา Anti-HBs

๓.๔.๑ เพื่อตรวจวัดหา Anti-HBs ใน serum หรือ plasma

๓.๔.๒ ตรวจวัดด้วยหลักการ Chemiluminescent microparticle immunoassay (CMIA)

๓.๔.๓ อายุการใช้งานหลังเปิดใช้ไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน ที่อุณหภูมิ ๒-๘ องศาเซลเซียส

๓.๔.๔ Calibrate เมื่อมีการเปลี่ยนน้ำยา Lot. ใหม่ (Calibrate by Lot)

๓.๔.๕ Sensitivity > ๙๗.๐%

Specificity > ๙๙.๐%

๓.๔.๖ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานสากล

๓.๔.๗ เป็นน้ำยาตรวจแบบพร้อมใช้งาน (ready to use) และมี barcode ระบุชนิดของน้ำยาซึ่งสามารถ load เข้าเครื่องทำงานได้ทันที

๓.๕ น้ำยา Anti-HBc

๓.๕.๑ เพื่อตรวจวัดหาแอนติบอดีต่อ hepatitis B core antigen ใน serum หรือ plasma

๓.๕.๒ ตรวจวัดด้วยหลักการ Chemiluminescent microparticle immunoassay (CMIA)

๓.๕.๓ อายุการใช้งานหลังเปิดใช้ไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน ที่อุณหภูมิ ๒-๘ องศาเซลเซียส

๓.๕.๔ Calibrate เมื่อมีการเปลี่ยนน้ำยา Lot. ใหม่ (Calibrate by Lot)

๓.๕.๕ Sensitivity ๑๐๐.๐%

Specificity > ๙๙.๐%

๓.๕.๖ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานสากล

๓.๕.๗ เป็นน้ำยาตรวจแบบพร้อมใช้งาน (ready to use) และมี barcode ระบุชนิดของน้ำยาซึ่งสามารถ load เข้าเครื่องทำงานได้ทันที

๓.๖ น้ำยา HIV Ag/Ab

๓.๖.๑ เพื่อตรวจวัดหาการติดเชื้อไวรัส HIV p๒๔ antigen และ antibody สำหรับ Type ๑ และType ๒ (HIV-๑/HIV-๒) ใน serum หรือ plasma

๓.๖.๒ ตรวจวัดด้วยหลักการ Chemiluminescent microparticle immunoassay (CMIA)

๓.๖.๓ อายุการใช้งานหลังเปิดใช้ไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน ที่อุณหภูมิ ๒-๘ องศาเซลเซียส

๓.๖.๔ Calibrate เมื่อมีการเปลี่ยนน้ำยา Lot. ใหม่ (Calibrate by Lot)

๓.๖.๕ Sensitivity ๑๐๐.๐%

Specificity > ๙๙.๐%

(นายณรงค์ ศรีบัว)

(น.ส.จิราวดี ชำนาญ)

(นางพุง สุทธิศิริ)

๓.๖.๖ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานสากล

๓.๖.๗ เป็นน้ำยาตรวจแบบพร้อมใช้งาน (ready to use) และมี barcode ระบุชนิดของน้ำยาซึ่งสามารถ load เข้าเครื่องทำงานได้ทันที

๓.๗ น้ำยา Anti-HCV

๓.๗.๑ เพื่อตรวจวัดหาการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบชนิดซี (Anti-HCV) ใน serum หรือ plasma

๓.๗.๒ ตรวจวัดด้วยหลักการ Chemiluminescent microparticle immunoassay (CMA)

๓.๗.๓ อายุการใช้งานหลังเปิดใช้ไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน ที่อุณหภูมิ ๒-๘ องศาเซลเซียส

๓.๗.๔ Calibrate เมื่อมีการเปลี่ยนน้ำยา Lot. ใหม่ (Calibrate by Lot)

๓.๗.๕ Sensitivity > ๙๙.๐%

Specificity > ๙๙.๐%

๓.๗.๖ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานสากล

๓.๗.๗ เป็นน้ำยาตรวจแบบพร้อมใช้งาน (ready to use) และมี barcode ระบุชนิดของน้ำยาซึ่งสามารถ load เข้าเครื่องทำงานได้ทันที

๓.๘ น้ำยาตรวจวิเคราะห์ระดับยาฟีโนไทรอีน

๓.๘.๑ เพื่อตรวจหาระดับยาฟีโนไทรอีน (Phenytoin) แบบปริมาณ (Quantitative)

๓.๘.๒ ตรวจวัดด้วยหลักการ Chemiluminescent microparticle immunoassay (CMA)

๓.๘.๓ อายุการใช้งานหลังเปิดใช้ไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน ที่อุณหภูมิ ๒-๘ องศาเซลเซียส

๓.๘.๔ Calibrate เมื่อมีการเปลี่ยนน้ำยา Lot. ใหม่ (Calibrate by Lot)

๓.๘.๕ ขีดจำกัดค่าต่ำของการวัด (Lower Limits of measurement) ไม่เกิน ๐.๐๕  $\mu\text{g}/\text{mL}$  และค่าสูงสุดไม่ต่ำกว่า ๔๐.๐๐  $\mu\text{g}/\text{mL}$

๓.๘.๖ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานสากล

๓.๘.๗ เป็นน้ำยาตรวจแบบพร้อมใช้งาน (ready to use) และมี barcode ระบุชนิดของน้ำยาซึ่งสามารถ load เข้าเครื่องทำงานได้ทันที

#### ๔. เงื่อนไขเฉพาะ

๔.๑ ผู้ขายต้องติดตั้งเครื่องตรวจวิเคราะห์ชนิดอัตโนมัติให้โรงพยาบาลใช้งาน โดยมีความเร็วสามารถตรวจได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ เทสต์ต่อชั่วโมง ตลอดระยะเวลาที่โรงพยาบาลใช้น้ำยาตรวจดังกล่าว

๔.๒ ผู้ขายรับภาระในการดูแลและบำรุงรักษาให้เครื่องตรวจวิเคราะห์สามารถใช้งานได้เป็นอย่างดีโดยไม่คิดมูลค่า

๔.๓ ผู้ขายต้องรับประกันคุณภาพน้ำยาหากมีการเสื่อมสภาพ หรือไม่สามารถใช้งานได้ก่อนวันหมดอายุ ผู้ขายต้องนำมาเปลี่ยนใหม่โดยไม่คิดมูลค่า

๔.๔ ผู้ขายต้องจัดหนาน้ำยาสำหรับปรับตั้งค่าที่ใช้ในการตรวจ (Calibrator) รวมถึงน้ำยาที่ใช้ในการควบคุมคุณภาพ (Control) พร้อมทั้งน้ำยาและอุปกรณ์เสริมต่างๆ ที่ใช้งานกับเครื่องอย่างเพียงพอโดยไม่คิดมูลค่า

๔.๕ ผู้ขายต้องจัดการฝึกอบรมผู้ใช้งานเครื่อง จนสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี

๔.๖ กรณีที่เครื่องตรวจวิเคราะห์ชำรุด ไม่สามารถใช้งานได้ ผู้ขายต้องทำการซ่อมแซมให้แล้วเสร็จภายใน ๒๔ ชั่วโมง นับจากได้รับแจ้ง โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย

(นายธนกร ศรีป้า)

(น.ส.จิราวรรณ ชามา)

(นางพยุง สุขสถาบัต)

๔.๗ ผู้ชายต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการเชื่อมต่อข้อมูลจากเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติกับฐานข้อมูลห้องปฏิบัติการที่โรงพยาบาลใช้งาน (LIS)

๔.๘ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ จากสำนักคณะกรรมการอาหารและยากระทรวงสาธารณสุข ประเทศไทย

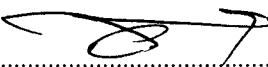
๔.๙ ผู้ชายต้องมีผลิตภัณฑ์ครบถ้วนรายการ ผู้ที่เสนอราคาผลิตภัณฑ์รวมมูลค่าต่ำสุดเป็นผู้ได้รับการคัดเลือก

๔.๑๐ มีคู่มือการใช้งาน และบำรุงรักษาเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างละ ๑ ชุด

๔.๑๑ มีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิต

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

(นายrungkit Sripan)

ลงชื่อ..... กรรมการ

(น.ส.จิราวรรณ จำมา)

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นางพยุ่ง สุขสิริตัย)