

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
วัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์สำหรับตรวจวัดปริมาณสารชีวเคมี สารไขมันและสารออร์โนนในเลือด
จำนวน ๒๘ รายการ ของโรงพยาบาลกำแพงเพชร

๑. ความต้องการ

ชุดน้ำยาตรวจหาระดับสารชีวเคมี สารไขมัน และสารออร์โนนในเลือด ๒๘ รายการ ประกอบไปด้วย

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย
๑.๑	น้ำยาตรวจหาปริมาณ Magnesium	๑๔,๐๐๐	การทดสอบ
๑.๒	น้ำยาตรวจหาปริมาณ Total Protein	๓,๐๐๐	การทดสอบ
๑.๓	น้ำยาตรวจหาปริมาณ Albumin	๔,๐๐๐	การทดสอบ
๑.๔	น้ำยาตรวจหาปริมาณ Total Bilirubin	๔,๐๐๐	การทดสอบ
๑.๕	น้ำยาตรวจหาปริมาณ Direct Bilirubin	๓,๐๐๐	การทดสอบ
๑.๖	น้ำยาตรวจหาปริมาณ AST	๒,๕๐๐	การทดสอบ
๑.๗	น้ำยาตรวจหาปริมาณ ALT	๖,๐๐๐	การทดสอบ
๑.๘	น้ำยาตรวจหาปริมาณ ALP	๒,๐๐๐	การทดสอบ
๑.๙	น้ำยาตรวจหาปริมาณ Uric acid	๒,๐๐๐	การทดสอบ
๑.๑๐	น้ำยาตรวจหาปริมาณ Urine/CSF Protein	๕๕๐	การทดสอบ
๑.๑๑	น้ำยาตรวจหาปริมาณ Alpha Amylase	๓,๐๐๐	การทดสอบ
๑.๑๒	น้ำยาตรวจหาปริมาณ LDH IFCC	๕๐๐	การทดสอบ
๑.๑๓	น้ำยาตรวจหาปริมาณ Glucose	๑๐,๐๐๐	การทดสอบ
๑.๑๔	น้ำยาตรวจหาปริมาณ BUN	๕,๐๐๐	การทดสอบ
๑.๑๕	น้ำยาตรวจหาปริมาณ Creatinine Enzymatic	๒๐,๐๐๐	การทดสอบ
๑.๑๖	น้ำยาตรวจหาปริมาณ HDL-C	๑๐,๐๐๐	การทดสอบ
๑.๑๗	น้ำยาตรวจหาปริมาณ Cholesterol	๑๕,๐๐๐	การทดสอบ
๑.๑๘	น้ำยาตรวจหาปริมาณ Triglyceride	๗๗,๐๐๐	การทดสอบ
๑.๑๙	น้ำยาตรวจหาปริมาณ LDL-C	๕,๒๐๐	การทดสอบ
๑.๒๐	น้ำยาตรวจหาปริมาณ TSH	๑,๓๐๐	การทดสอบ
๑.๒๑	น้ำยาตรวจหาปริมาณ Free T _๓	๒,๕๐๐	การทดสอบ
๑.๒๒	น้ำยาตรวจหาปริมาณ Free T _๔	๑,๓๐๐	การทดสอบ
๑.๒๓	น้ำยาตรวจหาปริมาณ hTnI	๑,๐๐๐	การทดสอบ
๑.๒๔	น้ำยาตรวจหาปริมาณ Beta HCG	๑,๐๐๐	การทดสอบ
๑.๒๕	น้ำยาตรวจหาปริมาณ CEA	๑,๕๐๐	การทดสอบ
๑.๒๖	น้ำยาตรวจหาปริมาณ PSA	๑,๕๐๐	การทดสอบ
๑.๒๗	น้ำยาตรวจหาปริมาณ AFP	๑,๕๐๐	การทดสอบ
๑.๒๘	น้ำยาตรวจหาปริมาณ Cortisol	๑,๐๐๐	การทดสอบ

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้ในการตรวจวิเคราะห์สารชีวเคมีในเลือดทางเคมีคลินิก ให้กับผู้ป่วยโรงพยาบาลกำแพงเพชร

คณะกรรมการกำกับดูแลเบ็ดเสร็จคุณลักษณะเฉพาะ	ลงนาม	ผู้รายงานผลการ
(ลงชื่อ).....	.....	.....
(ลงชื่อ).....	.....	.....
(ลงชื่อ).....	.....	.....

๓. คุณสมบัติทั่วไป

- ๓.๑ เป็นน้ำยาตรวจวิเคราะห์สำเร็จรูปสำหรับใช้ในการตรวจทางเคมีคลินิกกับเครื่องวิเคราะห์อัตโนมัติ และเป็นผลิตภัณฑ์เดียวกันกับเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ
- ๓.๒ มีฉลากข้างบรรจุภัณฑ์ระบุชื่อชนิดของน้ำยา Lot number และวัดหมดอายุที่ตรวจสอบทวนกลับได้
- ๓.๓ น้ำยาตรวจวิเคราะห์ ต้องมีเอกสารกำกับน้ำยาต้นฉบับ

๔. คุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ น้ำยาตรวจหาปริมาณ Magnesium

- ใช้หลักการ Xylylidyl blue
- เป็นน้ำยาที่ไม่ต้องเตรียมก่อนใช้งาน
- Linearity ตั้งแต่ ๐.๕ – ๘.๐ mg/dl
- เป็นน้ำยาที่บรรจุอยู่ในวดสำเร็จรูปพร้อม Barcode ที่สามารถใส่เข้าเครื่องวิเคราะห์อัตโนมัติได้ทันที เครื่องสามารถระบุ Lot No , วันหมดอายุ และชนิดของน้ำยาได้โดยอัตโนมัติ

๔.๒ น้ำยาตรวจ Total Protein

- เป็นน้ำยาที่ใช้ตรวจวัดปริมาณ Total Protein ในซีรั่มหรือพลาสม่า
- ใช้หลักการ Biuret method
- สามารถตรวจวัดระดับ Total Protein (linearity of reagent) ได้ตั้งแต่ ๓.๐ – ๑๒.๐ g/dL

๔.๓ น้ำยา Albumin

- เป็นน้ำยาที่ใช้ตรวจวัดปริมาณ Albumin ในซีรั่มหรือพลาสม่า
- ใช้หลักการ Bromocresol green (BCG Method)
- สามารถตรวจวัดระดับ Albumin (linearity of reagent) ได้ตั้งแต่ ๑.๕ – ๖.๐ g/dL

๔.๔ น้ำยาตรวจ Total Billirubin

- เป็นน้ำยาที่ใช้ตรวจวัดปริมาณ Total Billirubin ในซีรั่มหรือพลาสม่า
- ใช้หลักการ DPD Method
- สามารถตรวจวัดระดับ Total Billirubin (linearity of reagent) ได้ตั้งแต่ ๐ - ๓๐ mg / dL

๔.๕ น้ำยาตรวจ Direct Billirubin

- เป็นน้ำยาที่ใช้ตรวจวัดปริมาณ Direct Billirubin ในซีรั่มหรือพลาสม่า
- ใช้หลักการตรวจ DPD (Dichlorophenyl diazonium tetrafluoroborate)
- สามารถตรวจวัดระดับ Direct Billirubin (linearity of reagent) ได้ตั้งแต่ ๐ - ๑๐ mg/dL

๔.๖ น้ำยาตรวจ AST

- เป็นน้ำยาที่ใช้ตรวจวัดปริมาณ AST ในซีรั่มหรือพลาสม่า
- ใช้หลักการที่อ้างอิงจากสถาบัน IFCC
- สามารถตรวจวัดระดับ AST (linearity of reagent) ได้ตั้งแต่ ๓-๑,๐๐๐ U/L

๔.๗ น้ำยาตรวจ ALT

- เป็นน้ำยาที่ใช้ตรวจวัดปริมาณ ALT ในซีรั่มหรือพลาสม่า
- ใช้หลักการที่อ้างอิงจากสถาบัน IFCC
- สามารถตรวจวัดระดับ ALT (linearity of reagent) ได้ตั้งแต่ ๐-๑๐๐ U/L

ได้ตั้งแต่ ๓๐๐๐ U/L	ฯลฯ	ฯลฯ
(ลงชื่อ).....	.....	ประชานกรรรมการ
(ลงชื่อ).....	.....	กรรมการ
(ลงชื่อ).....	.....	กรรมการ

๔.๙ น้ำยา ALP

- เป็นน้ำยาที่ใช้ตรวจวัดปริมาณ ALP ในซีรั่มหรือพลาสม่า
- ใช้หลักการย่อยสลายสาร p-Nitrophenylphosphate ภายใน buffer ชนิด 2-amino-2-methyl-1-propanol
- สามารถตรวจวัดระดับ ALP (linearity of reagent) ได้ตั้งแต่ ๕-๑๕๐๐ U/L

๔.๑๐ น้ำยาตรวจ Uric Acid

- เป็นน้ำยาที่ใช้ตรวจวัดปริมาณ Uric Acid ในซีรั่มหรือพลาสม่า และปัสสาวะ
- ใช้หลักการ Uricase PAP Method
- สามารถตรวจวัดระดับ Uric (linearity of reagent) ได้ตั้งแต่ ๑.๕ - ๓๐ mg / dL ในซีรั่มหรือพลาสม่า และ ๒ - ๔๐๐ mg/dL ในปัสสาวะ

๔.๑๐ น้ำยาตรวจหาปริมาณ Urinary / CSF protein

- ใช้หลักการ Pyrogallol Red Molybdate
- เป็นน้ำยาที่ไม่ต้องเตรียมก่อนใช้งาน
- Linearity ตั้งแต่ ๐.๐๑ - ๒.๐๐ g/l
- เป็นน้ำยาที่บรรจุอยู่ในขวดสำเร็จรูปพร้อม Barcode ที่สามารถใส่เข้าเครื่องวิเคราะห์อัตโนมัติได้ทันที ทั้งนี้เครื่องสามารถระบุ Lot No , วันหมดอายุ และ ชนิดของน้ำยาได้โดยอัตโนมัติ

๔.๑๑ น้ำยาตรวจ Amylase

- เป็นน้ำยาที่ใช้ตรวจวัดปริมาณ Amylase ในซีรั่มหรือพลาสม่า และปัสสาวะ
- ใช้หลักการวัดสีของ 2-chloro-4-nitrophenyl-a-D-maltotrioside (CNPG)
- สามารถตรวจวัดระดับ Amylase (linearity of reagent) ได้ตั้งแต่ ๑๐ - ๒๐๐๐ U/L ในซีรั่มหรือพลาสม่า และตรวจวัดระดับ Amylase (linearity of reagent) ได้ตั้งแต่ ๕ - ๔๕๐ U/L ในปัสสาวะ

๔.๑๒ น้ำยาตรวจหาปริมาณ Microalbumin (Urine CSF Albumin)

- ใช้หลักการ Immunoturbidimetric
- เป็นน้ำยาที่ไม่ต้องเตรียมก่อนใช้งาน
- Linearity ตั้งแต่ ๗ - ๔๕๐ mg/L สำหรับ Urine และ ๑๐-๔๕๐ mg/L สำหรับ CSF
- เป็นน้ำยาที่บรรจุอยู่ในขวดสำเร็จรูปพร้อม Barcode ที่สามารถใส่เข้าเครื่องวิเคราะห์อัตโนมัติได้ทันที ทั้งนี้เครื่องสามารถระบุ Lot No , วันหมดอายุ และ ชนิดของน้ำยาได้โดยอัตโนมัติ

๔.๑๓ น้ำยา Glucose

- เป็นน้ำยาที่ใช้ตรวจวัดปริมาณ Glucose ในซีรั่ม หรือพลาสม่า หรือสารคัดหลังอื่น ๆ
- ใช้หลักการ Hexokinase
- สามารถตรวจวัดระดับ Glucose (Linearity of Reagent) ได้ตั้งแต่ ๑๐-๘๐๐ mg/dL หรือมากกว่า

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ (ลงชื่อ)..... <i>นายก...</i>	ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ)..... <i>...</i>	กรรมการ
(ลงชื่อ)..... <i>...</i>	กรรมการ

๔.๑๔ น้ำยา BUN

- เป็นน้ำยาที่ใช้ตรวจวัดปริมาณ Urea ในซีรั่มหรือพลาสม่า และปัสสาวะ
- ใช้หลักการ GLDH Kinetic UV
- น้ำยามีข้อความสามารถในการตรวจสาร Urea (linearity of reagent) ได้ตั้งแต่ ๕-๓๐๐ mg/dl

๔.๑๕ น้ำยา Creatinine

- ใช้หลักการ Enzymatic
- เป็นน้ำยาที่ไม่ต้องเตรียมก่อนใช้งาน
- Linearity ตั้งแต่ ๐.๐๕ - ๕๐ mg/dl
- เป็นน้ำยาที่บรรจุอยู่ในขวดสำเร็จรูปพร้อม Barcode ที่สามารถใส่เข้าเครื่องวิเคราะห์อัตโนมัติได้ทันที ทั้งนี้เครื่องสามารถระบุ Lot No , วันหมดอายุ และชนิดของน้ำยาได้โดยอัตโนมัติ

๔.๑๖ น้ำยา HDL Cholesterol

- เป็นน้ำยาที่ใช้ตรวจวัดปริมาณ HDL Cholesterol ในซีรั่มหรือพลาสม่า
- ใช้หลักการ Immunoinhibition Method โดยไม่ตกละกอน
- สามารถตรวจระดับ HDL Cholesterol (Linearity of Reagent) ได้ตั้งแต่ ๒-๑๘๐ mg/dL หรือมากกว่า
- มีความคงทนไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน หลังเปิดใช้งาน

๔.๑๗ น้ำยา Cholesterol

- ใช้หลักการ Enzymatic (CHO-POD)
- เป็นน้ำยาที่ไม่ต้องเตรียมก่อนใช้งาน
- Linearity ตั้งแต่ ๒๐ - ๗๐๐ mg/dl
- เป็นน้ำยาที่บรรจุอยู่ในขวดสำเร็จรูปพร้อม Barcode ที่สามารถใส่เข้าเครื่องวิเคราะห์อัตโนมัติได้ทันที ทั้งนี้เครื่องสามารถระบุ Lot No , วันหมดอายุ และชนิดของน้ำยาได้โดยอัตโนมัติ

๔.๑๘ น้ำยาตรวจ Triglyceride

- เป็นน้ำยาที่ใช้ตรวจวัดปริมาณ Triglyceride ในซีรั่มหรือพลาสม่า
- ใช้หลักการ Enzymatic method (GPO-POD)
- สามารถตรวจระดับ Triglyceride (linearity of reagent) ได้ตั้งแต่ ๑๐ - ๑๐๐๐ mg / dL

๔.๑๙ น้ำยาตรวจ LDL- Cholesterol

- เป็นน้ำยาที่ใช้ตรวจวัดปริมาณ LDL- Cholesterol ในซีรั่ม
- ใช้หลักการ Enzymatic Selective Protection
- สามารถตรวจระดับ LDL- Cholesterol (Linearity of Reagent) ได้ตั้งแต่ ๑๐-๔๐๐ mg/L หรือมากกว่า
- มีความคงทนไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน หลังเปิดใช้งาน

คณะกรรมการกำกับดูแลและเรียกคุณลักษณะเฉพาะฯ (ลงชื่อ)..... (ลงชื่อ)..... (ลงชื่อ).....	ผู้อำนวยการ กรรมการ กรรมการ
---	-----------------------------------

๔.๒๐ น้ำยาตรวจหาปริมาณ TSH

- เป็นน้ำยาสำหรับตรวจวัดปริมาณ TSH ในตีร์มโดยใช้หลักการ Chemiluminescent
 - ชุดน้ำยานี้ในแต่ละ Test ประกอบด้วยภาชนะพลาสติก ซึ่งมีช่องเก็บน้ำยาอยู่ๆ และพร้อมใช้งานทันทีที่ซึ่งใน ๑ กล่องนั้น มีน้ำยา ๒ Cartridge แต่ละ Cartridge สามารถทำได้ ๕๐ เทสต์
 - ภาชนะบรรจุน้ำยาแต่ละอันมียาง ด้านบนเพื่อรักษาสภาพน้ำยา, ป้องกันการระเหย และมีการ Self-resealing
 - ภาชนะบรรจุน้ำยามีเส้นແลบรหัส (Barcode) ติดไว้ที่ด้านบน เพื่อบอกชนิดน้ำยา, เลขการผลิต, วันหมดอายุ พร้อมสถานะสภาพน้ำยาเมื่อถูกใช้

๔.๒๑ น้ำยาตรวจสอบปริมาณ Free T₃

- เป็นน้ำยาสำหรับตรวจวัดปริมาณ Free T₃ ในชีร์รัมโดยใช้หลักการ Chemiluminescent
 - ชุดน้ำยาในแต่ละ Test ประกอบด้วยภาชนะพลาสติก ซึ่งมีช่องเก็บน้ำยาอยู่ ๑ และพร้อมใช้งานทันทีซึ่งใน ๑ กล่องนั้น มีน้ำยา ๒ Cartridge แต่ละ Cartridge สามารถทำได้ ๕๐ เทสต์
 - ภาชนะบรรจุน้ำยาแต่ละอันมียาง ด้านบนเพื่อรักษาสภาพน้ำยา, ป้องกันการระเหย และมีการ Self-resealing
 - ภาชนะบรรจุน้ำยามีเส้นແบาร์โค้ด (Barcode) ติดไว้ที่ด้านบน เพื่อบอกชนิดน้ำยา, เลขการผลิต, วันหมดอายุ พร้อมสถานะสภาพน้ำยาเมื่อถูกใช้

๔.๒๙ น้ำยาตรวจสอบปริมาณ Free T₄

- เป็นน้ำยาสำหรับตรวจวัดปริมาณ Free T₄ ในชีร์มโดยใช้หลักการ Chemiluminescent
 - ชุดน้ำยาในแต่ละ Test ประกอบด้วยภาชนะพลาสติก ซึ่งมีช่องเก็บน้ำยาอย่าง และพร้อมใช้งานทันทีซึ่งใน ๑ กล่องนั้น มีน้ำยา ๒ Cartridge แต่ละ Cartridge สามารถทำได้ ๕๐ เทสต์
 - ภาชนะบรรจุน้ำยาแต่ละอันมียาง ด้านบนเพื่อรักษาสภาพน้ำยา, ป้องกันการระเหย และมีการ Self-resealing
 - ภาชนะบรรจุน้ำยามีเส้นแอบรหัส (Barcode) ติดไว้ที่ด้านบน เพื่อบอกชนิดน้ำยา, เลขการผลิต, วันหมดอายุ พร้อมสถานะภาพน้ำยาเมื่อถูกใช้

၄.၂၆ Troponin I (High sens)

- เป็นน้ำยาชนิด highly sensitive สำหรับตรวจวัดปริมาณ Cardiac TroponinI (cTnI) ในรูปแบบของโปรตีนในเลือดและพลาสม่าโดยใช้หลักการ chemiluminescent immunoassay
 - ชุดน้ำยาในแต่ละ Test ประกอบด้วยภาชนะพลาสติก ซึ่งมีช่องเก็บน้ำยาอยู่ และพร้อมใช้งานทันทีซึ่งใน ๑ กล่องนั้น มีน้ำยา ๒ Cartridge แต่ละ Cartridge สามารถทำได้ ๕๐ เทสต์
 - ภาชนะบรรจุน้ำยาแต่ละอันมียาง ด้านบนเพื่อรักษาสภาพน้ำยา, ป้องกันการระเหย และมีการ Self-resealing
 - ภาชนะบรรจุน้ำยาไม่เส้นແเบรหัส (Barcode) ติดไว้ที่ด้านบน เพื่อบอกชนิดน้ำยา, เลขการผลิต, วันหมดอายุ พร้อมสถานะภาพน้ำยาเมื่อถูกใช้

คณะกรรมการกำกับดูแลรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ
(ลงชื่อ) ประวิตร ประวิตร ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ) สมชาย สมชาย กรรมการ
(ลงชื่อ) นันดา นันดา กรรมการ

๔.๒๔ น้ำยาตรวจวัดปริมาณ B HCG

- เป็นน้ำยาสำหรับตรวจวัดปริมาณ B HCG ในซีรั่มโดยใช้หลักการ Chemiluminescent
- ชุดน้ำยาในแต่ละ Test ประกอบด้วยภาชนะพลาสติก ซึ่งมีช่องเก็บน้ำยาอยๆ และพร้อมใช้งานทันทีซึ่งใน ๑ กล่องนั้น มีน้ำยา ๒ Cartridge แต่ละ Cartridge สามารถทำได้ ๕๐ เทสต์
- ภาชนะบรรจุน้ำยาแต่ละอันมีyang ด้านบนเพื่อรักษาสภาพน้ำยา, ป้องกันการระเหย และมีการ Self-resealing
- ภาชนะบรรจุน้ำยามีเส้นแกรมรหัส (Barcode) ติดไว้ที่ด้านบน เพื่อบอกชนิดน้ำยา, เลขการผลิต, วันหมดอายุ พร้อมสถานะภาพน้ำยาเมื่อถูกใช้

๔.๒๕ น้ำยาตรวจวัดปริมาณ CEA

- เป็นน้ำยาสำหรับตรวจวัดปริมาณ CEA ในซีรั่มโดยใช้หลักการ Chemiluminescent
- ชุดน้ำยาในแต่ละ Test ประกอบด้วยภาชนะพลาสติก ซึ่งมีช่องเก็บน้ำยาอยๆ และพร้อมใช้งานทันทีซึ่งใน ๑ กล่องนั้น มีน้ำยา ๒ Cartridge แต่ละ Cartridge สามารถทำได้ ๕๐ เทสต์
- ภาชนะบรรจุน้ำยาแต่ละอันมีyang ด้านบนเพื่อรักษาสภาพน้ำยา, ป้องกันการระเหย และมีการ Self-resealing
- ภาชนะบรรจุน้ำยามีเส้นแกรมรหัส (Barcode) ติดไว้ที่ด้านบน เพื่อบอกชนิดน้ำยา, เลขการผลิต, วันหมดอายุ พร้อมสถานะภาพน้ำยาเมื่อถูกใช้

๔.๒๖ น้ำยาตรวจวัดปริมาณ PSA

- เป็นน้ำยาสำหรับตรวจวัดปริมาณ PSA ในซีรั่มโดยใช้หลักการ Chemiluminescent
- ชุดน้ำยาในแต่ละ Test ประกอบด้วยภาชนะพลาสติก ซึ่งมีช่องเก็บน้ำยาอยๆ และพร้อมใช้งานทันทีซึ่งใน ๑ กล่องนั้น มีน้ำยา ๒ Cartridge แต่ละ Cartridge สามารถทำได้ ๕๐ เทสต์
- ภาชนะบรรจุน้ำยาแต่ละอันมีyang ด้านบนเพื่อรักษาสภาพน้ำยา, ป้องกันการระเหย และมีการ Self-resealing
- ภาชนะบรรจุน้ำยามีเส้นแกรมรหัส (Barcode) ติดไว้ที่ด้านบน เพื่อบอกชนิดน้ำยา, เลขการผลิต, วันหมดอายุ พร้อมสถานะภาพน้ำยาเมื่อถูกใช้

๔.๒๗ น้ำยาตรวจวัดปริมาณ AFP

- เป็นน้ำยาสำหรับตรวจวัดปริมาณ AFP ในซีรั่มโดยใช้หลักการ Chemiluminescent
- ชุดน้ำยาในแต่ละ Test ประกอบด้วยภาชนะพลาสติก ซึ่งมีช่องเก็บน้ำยาอยๆ และพร้อมใช้งานทันทีซึ่งใน ๑ กล่องนั้น มีน้ำยา ๒ Cartridge แต่ละ Cartridge สามารถทำได้ ๕๐ เทสต์
- ภาชนะบรรจุน้ำยาแต่ละอันมีyang ด้านบนเพื่อรักษาสภาพน้ำยา, ป้องกันการระเหย และมีการ Self-resealing
- ภาชนะบรรจุน้ำยามีเส้นแกรมรหัส (Barcode) ติดไว้ที่ด้านบน เพื่อบอกชนิดน้ำยา, เลขการผลิต, วันหมดอายุ พร้อมสถานะภาพน้ำยาเมื่อถูกใช้



๔.๒๙ น้ำยาตรวจวัดปริมาณ Cortisol

- เป็นน้ำยาชนิด highly sensitive สำหรับตรวจวัดปริมาณ Cortisol ในซีรัมและพลาสม่าโดยใช้หลักการ chemiluminescent immunoassay
- ชุดน้ำยาในแต่ละ Test ประกอบด้วยภาชนะพลาสติก ซึ่งมีช่องเก็บน้ำยาอยู่ และพร้อมใช้งานทันทีซึ่งใน ๑ กล่องนั้น มีน้ำยา ๒ Cartridge แต่ละ Cartridge สามารถทำได้ ๕๐ เทสต์
- ภาชนะบรรจุน้ำยาแต่ละอันมีyang ด้านบนเพื่อรักษาสภาพน้ำยา , ป้องกันการระเหย และมีการ Self-resealing
- ภาชนะบรรจุน้ำยามีเส้นແเบรหัส (Barcode) ติดไว้ที่ด้านบน เพื่อบอกชนิดน้ำยา, เลขการผลิต, วันหมดอายุ พร้อมสถานะภาพน้ำยาเมื่อถูกใช้

๔. เงื่อนไขอื่นๆ

๔.๑ น้ำยาทุกรายการต้องมีอายุการใช้งาน ๖ เดือนขึ้นไป นับแต่วันที่ส่งมอบสินค้าจากผู้เสนอราคา

๔.๒ บริษัทรับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับจากวันที่ส่งมอบ

๔.๓ น้ำยาทุกรายการต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน CE Mark หรือ US FDA หรือ ISO ๑๓๔๘๕

๔.๔ ผู้เสนอราคาต้องจัดหาและรับผิดชอบค่าสารปรับเทียบ (Calibrator) ให้ใช้ตลอดอายุสัญญา

๔.๕ ผู้เสนอราคาต้องจัดหาและรับผิดชอบค่าสารควบคุมคุณภาพภายใน (IQC material) แบบ third party จำนวน ๓ ระดับให้ใช้ตลอดอายุสัญญา

๔.๖ ผู้เสนอราคาต้องจัดส่งน้ำยาในการตรวจวิเคราะห์ให้ครบตามสัญญา โดยนับจากจำนวนการตรวจวิเคราะห์ที่ทำได้จริงจากเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ

๔.๗ ผู้เสนอราคาต้องซดเชยน้ำยาตรวจวิเคราะห์ที่ใช้ในการบำรุงรักษาเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ และสอบเทียบในระหว่างการใช้งาน

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ		
(ลงชื่อ).....		ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....		กรรมการ
(ลงชื่อ).....		กรรมการ