

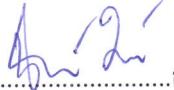
โรงพยาบาลสตูลประสีงค์ จังหวัดอุบลราชธานี
 รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ
 น้ำยาตรวจวิเคราะห์สารเคมีในเลือดและสิ่งคัดหลั่งด้วยเครื่องอัตโนมัติ

๑. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้ในการตรวจวิเคราะห์หาระดับสารเคมีในเลือดและสิ่งคัดหลั่งต่างๆ โดยใช้เครื่องวิเคราะห์อัตโนมัติ

๒. ความต้องการและคุณลักษณะเฉพาะของน้ำยา

๒.๑	น้ำยาสำหรับตรวจหาสาร Blood Urea Nitrogen (BUN) ในเลือดและสิ่งคัดหลั่งโดยใช้หลักการ Enzymatic method	จำนวน ๒๐๐,๐๐๐ tests
๒.๒	น้ำยาสำหรับตรวจหาสาร Creatinine ในเลือดและสิ่งคัดหลั่งโดยใช้หลักการ Enzymatic method	จำนวน ๒๐๐,๐๐๐ tests
๒.๓	น้ำยาสำหรับตรวจหาสาร Uric acid ในเลือด โดยใช้หลักการ Enzymatic-blank method	จำนวน ๓๐,๐๐๐ tests
๒.๔	น้ำยาสำหรับตรวจหาสาร Glucose ในเลือด และสิ่งคัดหลั่งโดยใช้หลักการ Hexokinase (HK)	จำนวน ๑๐๐,๐๐๐ tests
๒.๕	น้ำยาสำหรับตรวจหาสาร Total protein ในเลือดโดยใช้หลักการ Biuret method	จำนวน ๖๐,๐๐๐ tests
๒.๖	น้ำยาสำหรับตรวจหาสาร Albumin ในเลือด โดยใช้หลักการ Bromcresol green (BCG)	จำนวน ๑๐๐,๐๐๐ tests
๒.๗	น้ำยาสำหรับตรวจหาสาร Cholesterol ในเลือดโดยใช้หลักการ Enzymatic method	จำนวน ๘๐,๐๐๐ tests
๒.๘	น้ำยาสำหรับตรวจหาสาร HDL-Cholesterol ในเลือดโดยใช้หลักการ enzymatic method	จำนวน ๘๐,๐๐๐ tests
๒.๙	น้ำยาสำหรับตรวจหาสาร Triglyceride ในเลือดโดยใช้หลักการ Enzymatic method	จำนวน ๘๐,๐๐๐ tests
๒.๑๐	น้ำยาสำหรับตรวจหาสาร LDL-cholesterol ในเลือด โดยใช้หลักการ Enzymatic method	จำนวน ๘๐,๐๐๐ tests
๒.๑๑	น้ำยาสำหรับตรวจหาสาร Total bilirubin ในเลือดโดยใช้หลักการ Diazo Method	จำนวน ๖๐,๐๐๐ tests
๒.๑๒	น้ำยาสำหรับตรวจหาสาร Direct bilirubin ในเลือดโดยใช้หลักการ Diazo method	จำนวน ๖๐,๐๐๐ tests

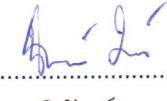
(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ (ลงชื่อ)..... กรรมการ (ลงชื่อ)..... กรรมการ
 (นางทิพารณ์ จรัสรังสีชล) (นายฤทธิรงค์ เสือทอง) (นายนิพัฒ์ ขาววงศ์)
 นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

๒.๑๓ น้ำยาสำหรับตรวจหาสาร SGOT / AST ในเลือด โดยใช้หลักการ IFCC KE ๓๗°C	จำนวน ๘๐,๐๐๐ tests
๒.๑๔ น้ำยาสำหรับตรวจหาสาร SGPT / ALT ในเลือด โดยใช้หลักการ IFCC KE ๓๗°C	จำนวน ๘๐,๐๐๐ tests
๒.๑๕ น้ำยาสำหรับตรวจหาสาร Alkaline Phosphatase ในเลือด โดยใช้หลักการ IFCC PNP amp	จำนวน ๘๐,๐๐๐ tests
๒.๑๖ น้ำยาสำหรับตรวจหาสาร Lactate Dehydrogenase(LDH) ในเลือด จำนวน ๑๐,๐๐๐ tests และสิ่งคัดหลังโดยใช้หลักการ DGKC KE ๓๗°C	จำนวน ๑๐,๐๐๐ tests
๒.๑๗ น้ำยาสำหรับตรวจหาสาร Electrolyte(Na,K,Cl,CO ₂) ในเลือด จำนวน ๓๐๐,๐๐๐ tests และสิ่งคัดหลังโดยใช้หลักการ Indirect ISE และ enzymatic ในส่วนของ CO ₂	จำนวน ๓๐๐,๐๐๐ tests
๒.๑๘ น้ำยาสำหรับตรวจหาสาร Calcium ในเลือด โดยใช้หลักการ NM-BAPTA	จำนวน ๘๐,๐๐๐ tests
๒.๑๙ น้ำยาสำหรับตรวจหาสาร Phosphorus ในเลือด โดยใช้หลักการ molybdate UV	จำนวน ๘๐,๐๐๐ tests
๒.๒๐ น้ำยาสำหรับตรวจหาสาร Magnesium ในเลือด โดยใช้หลักการ colorimetric end-point	จำนวน ๘๐,๐๐๐ tests
๒.๒๑ น้ำยาสำหรับตรวจหาสาร Urine / CSF protein ในปัสสาวะและสิ่งคัดหลังโดยใช้หลักการ turbidimetric method	จำนวน ๑๒,๐๐๐ tests
๒.๒๒ น้ำยาสำหรับตรวจหาสาร total CK ในเลือด โดยใช้หลักการ activity NAC ๓๗°C	จำนวน ๑๕,๐๐๐ tests
๒.๒๓ น้ำยาสำหรับตรวจหาสาร CK-MB ในเลือด โดยใช้หลักการ immunoinhibition	จำนวน ๒๐,๐๐๐ test
๒.๒๔ น้ำยาสำหรับตรวจหาสาร Amylase ในเลือดและ สิ่งคัดหลังโดยใช้หลักการ enzymatic method	จำนวน ๑๐,๐๐๐ tests
๒.๒๕ น้ำยาสำหรับตรวจหาสาร Iron ในเลือด โดยใช้หลักการ Ferrozine method	จำนวน ๑๒,๐๐๐ tests
๒.๒๖ น้ำยาสำหรับตรวจหา total iron binding capacity (TIBC/IBCT/UIBC) ในเลือดโดยใช้หลักการ Ferrozine method	จำนวน ๑๒,๐๐๐ tests
๒.๒๗ น้ำยาสำหรับตรวจหา ferritin ในเลือด โดยใช้หลักการ electro- chemiluminescent sandwich method	จำนวน ๑๕,๐๐๐ tests

(ลงชื่อ).....*กต*.....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....*ก-*.....กรรมการ (ลงชื่อ).....*ก-*.....กรรมการ
 (นางทิพารณ์ จรัสรังสีชล) (นายฤทธิรงค์ เสือทอง) (นายนิพัฒน์ ขาววงศ์)
 นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

๓. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๓.๑ น้ำยาทุกชนิดต้องเป็นน้ำยา Original และสำเร็จรูปพร้อมใช้งาน (Ready to use) โดย ไม่ต้องถ่ายเทใส่ภาชนะก่อนใช้งาน
- ๓.๒ ผู้ขายต้องติดตั้งเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติโดยใช้หลักการ photometer /ISE อาย่างน้อย ๒ เครื่อง มีความเร็วในการทดสอบแต่ละเครื่องไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ test / ชม. และติดตั้งเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติโดยใช้หลักการ electrochemiluminescent มีความเร็วในการทดสอบไม่น้อยกว่า ๑๗๐ test / ชม. จำนวน ๑ เครื่อง โดยทุกเครื่องต้องมี Barcode reader ทั้ง Sample และน้ำยา สามารถตรวจวิเคราะห์ได้ทั้งจาก Primary tube และ Sample cup พร้อมทั้งสามารถเชื่อมต่อกับระบบ preanalytic ที่โรงพยาบาลใช้อยู่
- ๓.๓ ผู้ขายต้องเชื่อมต่อเครื่องอัตโนมัติทุกตัวกับระบบ LIS ที่โรงพยาบาลมีใช้อยู่ ให้กับหน่วยงานเคมี คลินิก พร้อมเชื่อมต่อกับระบบ HIS ซึ่งค่าใช้จ่ายในการเชื่อมต่อ /ติดตั้ง /การจัดหา hard ware ตลอดจนการดูแลระบบให้สามารถปฏิบัติงานได้ตลอดเวลา ให้บริษัทผู้ขายเป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมด ตลอดอายุสัญญา
- ๓.๔ Calibrator, Control ตลอดจนน้ำยาและอุปกรณ์เสริมอื่นๆ ที่ใช้ประกอบในการตรวจวิเคราะห์ ผู้ขายต้องจัดส่งให้เพียงพอตลอดอายุสัญญาโดยไม่คิดมูลค่า
- ๓.๕ ผู้ขายต้องจัดหา external quality assessment scheme (EQA) ทุกกลุ่มการทดสอบให้กับหน่วยงาน หรือรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการณ์ที่โรงพยาบาลได้จัดหาเอง
- ๓.๖ น้ำยาที่จัดส่งให้ต้องมีอายุอย่างน้อย ๑๙๐ วัน และในกรณีที่น้ำยาใกล้หมดอายุหรือเสื่อมคุณภาพ ผู้ขายต้องนำน้ำยามาเปลี่ยนให้ใหม่ให้ครบตามจำนวน
- ๓.๗ หากผู้ขายไม่สามารถจัดหาน้ำยาได้ทันตามความต้องการของผู้ซื้อ หรือเครื่องเสียไม่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้ ทำให้ผู้ซื้อต้องส่งตรวจวิเคราะห์นอกหน่วยงาน ค่าใช้จ่ายส่วนเกินที่เกิดขึ้นผู้ขายจะต้องรับผิดชอบ
- ๓.๘ ผู้ซื้อสามารถเปลี่ยนชนิดของน้ำยาได้ในวงเงินที่เท่ากัน
- ๓.๙ กรณีเครื่องเสียไม่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้ ผู้ขายต้องส่งซ่อมที่廠ที่ทำการซ่อมให้เครื่องสามารถใช้งานได้ภายใน ๒๕ ชั่วโมงหลังได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ
- ๓.๑๐ หากคุณภาพของน้ำยาหรือเครื่องตรวจวิเคราะห์ ตลอดจนการบริการหลังการขายไม่เป็นที่น่าพอใจ ของผู้ซื้อ ผู้ซื้อมีสิทธิยกเลิกสัญญาได้ตลอดเวลา
- ๓.๑๑ คณะกรรมการจะพิจารณาตัดสินโดยใช้ราคารวม

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ (ลงชื่อ)..... กรรมการ (ลงชื่อ)..... กรรมการ
 (นางทิพภรณ์ จรสรงสีชล) (นายฤทธิรงค์ เสือทอง) (นายนิพัฒน์ ขาววงศ์)
 นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ