

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการเฉพาะเจาะจงชื่อวัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์ จำนวน ๑๕ รายการ  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลตราด
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔๗๔,๗๔๗.๒๐ บาท
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่.....๒๑.....กุมภาพันธ์.....๒๕๖๑.....  
วัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์ จำนวน ๑๕ รายการ
  ๑. GLUCOSE จำนวน ๒,๘๘๐ test ราคา test ละ ๔.-บาท รวมเป็นเงิน ๑๑,๕๒๐.-บาท (หนึ่งหมื่นหนึ่งพันห้าร้อยยี่สิบบาทถ้วน)
  ๒. BUN จำนวน ๔,๘๐๐ test ราคา test ละ ๑๒.-บาท รวมเป็นเงิน ๕๗,๖๐๐.-บาท (ห้าหมื่นเจ็ดพันหกร้อยบาทถ้วน)
  ๓. CREATININE จำนวน ๕,๒๘๐ test ราคา test ละ ๑๒.-บาท รวมเป็นเงิน ๖๓,๓๖๐.-บาท (หกหมื่นสามพันสามร้อยหกสิบบาทถ้วน)
  ๔. MAGNESIUM จำนวน ๙๖๐ test ราคา test ละ ๓๖.-บาท รวมเป็นเงิน ๓๔,๕๖๐.-บาท (สามหมื่นสี่พันห้าร้อยหกสิบบาทถ้วน)
  ๕. MICRO ALBUMIN จำนวน ๓๒๐ test ราคา test ละ ๖๔.-บาท รวมเป็นเงิน ๒๐,๔๘๐.-บาท (สองหมื่นสี่ร้อยแปดสิบบาทถ้วน)
  ๖. Direct Billirubin จำนวน ๑,๒๘๐ test ราคา test ละ ๑๖.-บาท รวมเป็นเงิน ๒๐,๔๘๐.- บาท (สองหมื่นสี่ร้อยแปดสิบบาทถ้วน)
  ๗. URIC ACID จำนวน ๙๖๐ test ราคา test ละ ๑๑.๒๐ บาท รวมเป็นเงิน ๑๐,๗๕๒.-บาท (หนึ่งหมื่นเจ็ดร้อยห้าสิบสองบาทถ้วน)
  ๘. HDL-CHOLESTEROL จำนวน ๑,๔๔๐ test ราคา test ละ ๓๖.-บาท รวมเป็นเงิน ๕๑,๘๔๐.-บาท (ห้าหมื่นหนึ่งพันแปดร้อยสี่สิบบาทถ้วน)
  ๙. ALT จำนวน ๑,๙๒๐ test ราคา test ละ ๑๖.-บาท รวมเป็นเงิน ๓๐,๗๒๐.-บาท (สามหมื่นเจ็ดร้อยยี่สิบบาทถ้วน)
  ๑๐. ALP จำนวน ๑,๔๔๐ test ราคา test ละ ๑๖.-บาท รวมเป็นเงิน ๒๓,๐๔๐.-บาท (สองหมื่นสามพันสี่สิบบาทถ้วน)
  ๑๑. TOTAL PROTEIN จำนวน ๑,๔๔๐ test ราคา test ละ ๕.๖๐ บาท รวมเป็นเงิน ๘,๐๖๔.-บาท (แปดพันหกสิบบาทถ้วน)
  ๑๒. ALBUMIN จำนวน ๑,๙๒๐ test ราคา test ละ ๕.๖๐ บาท รวมเป็นเงิน ๑๐,๗๕๒.- บาท (หนึ่งหมื่นเจ็ดร้อยห้าสิบบาทถ้วน)
  ๑๓. ELECTROLYTE จำนวน ๒,๐๐๐ test ราคา test ละ ๕๒.-บาท รวมเป็นเงิน ๑๐๔,๐๐๐.-บาท (หนึ่งแสนสี่พันบาทถ้วน)
  ๑๔. WASH SOLUTION จำนวน ๕ แพ็ค ราคาแพ็คละ ๑,๖๐๐.-บาท รวมเป็นเงิน ๘,๐๐๐.-บาท (แปดพันบาทถ้วน)
  ๑๕. CONDITIONER SOLUTION จำนวน ๕ แพ็ค ราคาแพ็คละ ๑,๖๐๐.-บาท รวมเป็นเงิน ๘,๐๐๐.-บาท (แปดพันสองร้อยบาทถ้วน)

รวม...

รวม ๑๕ รายการ รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๔๖๓,๑๖๘.-บาท (สี่แสนหกหมื่นสามพันหนึ่งร้อยหกสิบแปดบาทถ้วน)

๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ใช้ราคาที่สืบหาจากท้องตลาด

๔.๑ บริษัท เมดิทอป จำกัด

๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๕.๑ นางสาววิไลวรรณ พลประชุม ประธานกรรมการ

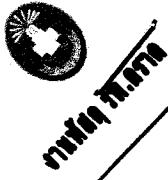
(ลงชื่อ).....*วิไลวรรณ*.....ประธานกรรมการ

๕.๒ นายณัฐพล มาลีผล กรรมการ

(ลงชื่อ).....*ณัฐพล*.....กรรมการ

๕.๓ นางสาวชนาธาร พาลี กรรมการ

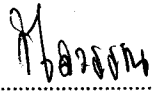
(ลงชื่อ).....*ชนาธาร*.....กรรมการ




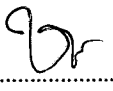
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ


นํ้ายารายการที่ ๑ Glucose

๑. ความต้องการ เป็นนํ้ายาสําเร็จรูปพร้อมใช้งาน (Ready to use) เพื่อใช้ในการตรวจหาปริมาณสารเคมีในเลือด โดยใช้กับเครื่องตรวจวัดสารเคมีในเลือดชนิดอัตโนมัติ
๒. วัตถุประสงค์ เพื่อใช้เป็นนํ้ายาตรวจวัดหาปริมาณ Glucose ในเลือดหรือสิ่งส่งตรวจอื่น
๓. คุณลักษณะเฉพาะ
  - ๓.๑ นํ้ายามีค่า Linearity สำหรับการตรวจวิเคราะห์ต้องไม่ต่ำกว่า ๕๐๐ mg/dl
  - ๓.๒ นํ้ายาสำหรับตรวจวิเคราะห์ต้องมี Stability หลังจากเปิดใช้งานไม่ต่ำกว่า ๗ วันเมื่อเก็บที่อุณหภูมิ ๒-๘ องศาเซลเซียส
  - ๓.๓ มีความถี่ในการทํา Calibration ของนํ้ายาต้องไม่ต่ำกว่า ๔๕ วัน เพื่อประหยัดนํ้ายาและลดระยะเวลาในการทำงาน
  - ๓.๔ มีผลการควบคุมคุณภาพภายนอก (EQA) จากสถาบันที่ยอมรับได้ โดยแสดงผลการตรวจที่ใช้นํ้ายี่ห้อที่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่ยอมรับได้
๔. คุณลักษณะทั่วไป
  - ๔.๑ ต้องได้รับอนุญาตจากสำนักงานอาหารและยา
  - ๔.๒ มีคู่มือภาษาไทย ภาษาอังกฤษและ SOP ตามมาตรฐานสากล
  - ๔.๓ ผู้ผลิตได้รับมาตรฐานสากล ISO ๙๐๐๑ - ๒๐๐๐ หรือ ISO ๑๓๔๘๕

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ  
(นางสาววิไลวรรณ พลประชุม)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นายณัฐพล มาลีผล)

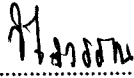
(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นางสาวชนาธาร พาลี)


(ลงชื่อ)..........ผู้อำนวยการโรงพยาบาลตราด  
(นายสุพจน์ แพร่มมิตร).....)

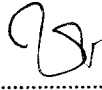
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ (ด้านเวชกรรม) รักษาการในตำแหน่ง  
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลตราด


รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
น้ำยารายการที่ ๒ Blood Urea Nitrogen

๑. ความต้องการ เป็นน้ำยาสำเร็จรูปพร้อมใช้งาน(Ready to use) เพื่อใช้ในการตรวจหาปริมาณสารเคมีในเลือดโดยใช้กับเครื่องตรวจวัดสารเคมีในเลือดชนิดอัตโนมัติ
๒. วัตถุประสงค์ เพื่อใช้เป็นน้ำยาตรวจวัดหาปริมาณ Urea Nitrogen (BUN) ในเลือดหรือสิ่งส่งตรวจอื่น
๓. คุณลักษณะเฉพาะ
  - ๓.๑ น้ำยามีค่า Linearity สำหรับการตรวจวิเคราะห์ต้องไม่ต่ำกว่า ๑๐๐ mg/dl
  - ๓.๒ น้ำยาสำหรับตรวจวิเคราะห์ต้องมี Stability หลังจากเปิดใช้งานไม่ต่ำกว่า ๑๔ วันเมื่อเก็บที่อุณหภูมิ ๒ - ๘ องศาเซลเซียส
  - ๓.๓ มีผลการควบคุมคุณภาพภายนอก (EQA) จากสถาบันที่ยอมรับได้ โดยแสดงผลการตรวจที่ใช้น้ำยาที่ยี่ห้ออยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่ยอมรับได้
๔. คุณลักษณะอื่น ๆ
  - ๔.๑ ต้องได้รับอนุญาตจากสำนักงานอาหารและยา
  - ๔.๒ มีคู่มือภาษาไทย ภาษาอังกฤษและ SOP ตามมาตรฐานสากล
  - ๔.๓ ผู้ผลิตได้รับมาตรฐานสากล ISO ๙๐๐๑ - ๒๐๐๐ หรือ ISO ๑๓๔๘๕

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ  
(นางสาววิไลวรรณ พลประชุม)

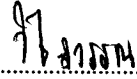
(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นายณัฐพล มาลีผล)


(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นางสาวชนาธาร พาลี)

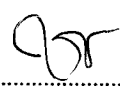
(ลงชื่อ)..........ผู้อำนวยการโรงพยาบาลตราด  
(นายสุวัฒน์ ใสศรีเมือง)  
โรงพยาบาลตราด (พิเศษ) (ตำบลเขาคอสม) รักษาการในตำแหน่ง  
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลตราด


รายละเอียดคุณลักษณะ  
น้ำยารายการที่ ๓ Creatinine

๑. ความต้องการ เป็นน้ำยาสำเร็จรูปพร้อมใช้งาน(Ready to use) เพื่อใช้ในการตรวจหาปริมาณสารเคมีในเลือดโดยใช้กับเครื่องตรวจวัดสารเคมีในเลือดชนิดอัตโนมัติ
๒. วัตถุประสงค์ เพื่อใช้เป็นน้ำยาตรวจวัดหาปริมาณ Creatinine ในเลือดหรือสิ่งส่งตรวจอื่น
๓. คุณลักษณะเฉพาะ
  - ๓.๑ น้ำยามีค่า Linearity สำหรับการตรวจวิเคราะห์ต้องไม่ต่ำกว่า ๑๔ mg/dl และวิธีการตรวจวิเคราะห์หลักการ Enzymatic method ซึ่งเป็นที่ยอมรับของสมาคมโรคไต
  - ๓.๒ น้ำยาสำหรับตรวจวิเคราะห์ต้องมี Stability หลังจากเปิดใช้งานไม่ต่ำกว่า ๑๐ วันเมื่อเก็บที่อุณหภูมิ ๒ - ๘ องศาเซลเซียส
  - ๓.๓ มีผลการควบคุมคุณภาพภายนอก (EQA) จากสถาบันที่ยอมรับได้ โดยแสดงผลการตรวจที่ใช้น้ำยายี่ห้อที่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่ยอมรับได้
๔. คุณลักษณะอื่น ๆ
  - ๔.๑ ต้องได้รับอนุญาตจากสำนักงานอาหารและยา
  - ๔.๒ มีคู่มือภาษาไทย ภาษาอังกฤษและ SOP ตามมาตรฐานสากล
  - ๔.๓ ผู้ผลิตได้รับมาตรฐานสากล ISO ๙๐๐๑ - ๒๐๐๐ หรือ ISO ๑๓๔๘๕

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ  
(นางสาววิไลวรรณ พลประชุม)

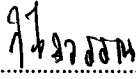
(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นายณัฐพล มาลีผล)


(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นางสาวชนาธาร พาลี)


(ลงชื่อ)..........ผู้อำนวยการโรงพยาบาลตราด  
(นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ (ด้านเวชกรรม) รักษาการในตำแหน่ง  
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลตราด


รายละเอียดคุณลักษณะ  
น้ำยารายการที่ ๔ Magnesium

๑. ความต้องการ เป็นน้ำยาสำเร็จรูปพร้อมใช้งาน(Ready to use) เพื่อใช้ในการตรวจหาปริมาณสารเคมีในเลือดโดยใช้กับเครื่องตรวจวัดสารเคมีในเลือดชนิดอัตโนมัติ
๒. วัตถุประสงค์ เพื่อใช้เป็นน้ำยาตรวจวัดหาปริมาณ Magnesium ในเลือดหรือสิ่งส่งตรวจอื่น
๓. คุณลักษณะเฉพาะ
  - ๓.๑ น้ำยามีค่า Linearity สำหรับการตรวจวิเคราะห์ต้องไม่ต่ำกว่า ๓ mg/dl
  - ๓.๒ น้ำยาสำหรับตรวจวิเคราะห์ต้องมี Stability หลังจากเปิดใช้งานไม่ต่ำกว่า ๑๔ วันเมื่อเก็บที่อุณหภูมิ ๒-๘ องศาเซลเซียส
  - ๓.๓ มีผลการควบคุมคุณภาพภายนอก (EQA) จากสถาบันที่ยอมรับได้ โดยแสดงผลการตรวจที่ใช้ น้ำยาที่ยี่ห้ออยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่ยอมรับได้
๔. คุณลักษณะอื่น ๆ
  - ๔.๑ ต้องได้รับอนุญาตจากสำนักงานอาหารและยา
  - ๔.๒ มีคู่มือภาษาไทย ภาษาอังกฤษและ SOP ตามมาตรฐานสากล
  - ๔.๓ ผู้ผลิตได้รับมาตรฐานสากล ISO ๙๐๐๑ - ๒๐๐๐ หรือ ISO ๑๓๔๘๕

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ  
(นางสาววิไลวรรณ พลประชุม)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นายณัฐพล มาลีผล)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นางสาวชนาธาร พาลี)

(ลงชื่อ)..........ผู้อำนวยการโรงพยาบาลตราด  
(นายสุพจน์ แพรนิมิตร)  
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ (ด้านเวชกรรม) รักษาการในตำแหน่ง  
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลตราด

รายละเอียดคุณลักษณะ  
น้ำยารายการที่ ๕ Micro albumin

๑. ความต้องการ เป็นน้ำยาสำเร็จรูปพร้อมใช้งาน(Ready to use) เพื่อใช้ในการตรวจหาปริมาณสารเคมีในปัสสาวะโดยใช้กับเครื่องตรวจวัดสารเคมีในเลือดชนิดอัตโนมัติ

๒. วัตถุประสงค์ เพื่อใช้เป็นน้ำยาตรวจวัดหาปริมาณ Micro albumin ในปัสสาวะ

๓. คุณลักษณะเฉพาะ

๓.๑ น้ำยามีค่า Linearity สำหรับการตรวจวิเคราะห์ต้องไม่ต่ำกว่า ๑๐ mg/dl

๓.๒ น้ำยาสำหรับตรวจวิเคราะห์ต้องมี Stability หลังจากเปิดใช้งานไม่ต่ำกว่า ๑๔ วัน เมื่อเก็บที่อุณหภูมิ ๒-๘ องศาเซลเซียส

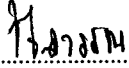
๓.๓ มีผลการควบคุมคุณภาพภายนอก (EQA) จากสถาบันที่ยอมรับได้ โดยแสดงผลการตรวจที่ใช้ น้ำยาที่ยี่ห้ออยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่ยอมรับได้


๔. คุณลักษณะอื่น ๆ


๔.๑ ต้องได้รับอนุญาตจากสำนักงานอาหารและยา


๔.๒ มีคู่มือภาษาไทย ภาษาอังกฤษและ SOP ตามมาตรฐานสากล

๔.๓ ผู้ผลิตได้รับมาตรฐานสากล ISO ๙๐๐๑ - ๒๐๐๐ หรือ ISO ๑๓๔๘๕

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ  
(นางสาววิไลวรรณ พลประชุม)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นายณัฐพล มาลีผล)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นางสาวชนาธาร พาลี)

(ลงชื่อ)..........ผู้อำนวยการโรงพยาบาลตราด  
นายคัมภีร์ แพรมิตร  
ผู้อำนวยการโรงพยาบาล (จังหวัดตราด) รักษาการในตำแหน่ง  
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลตราด

รายละเอียดคุณลักษณะ  
น้ำยารายการที่ ๖ Direct Bilirubin

๑. ความต้องการ เป็นน้ำยาสำเร็จรูปพร้อมใช้งาน(Ready to use) เพื่อใช้ในการตรวจหาปริมาณสารเคมีในเลือดโดยใช้กับเครื่องตรวจวัดสารเคมีในเลือดชนิดอัตโนมัติ
๒. วัตถุประสงค์ เพื่อใช้เป็นน้ำยาตรวจวัดหาปริมาณ Direct Bilirubin ในเลือดหรือสิ่งส่งตรวจอื่น
๓. คุณลักษณะเฉพาะ
  - ๓.๑ น้ำยามีค่า Linearity สำหรับการตรวจวิเคราะห์ต้องไม่ต่ำกว่า ๑๕ mg/dl
  - ๓.๒ น้ำยาสำหรับตรวจวิเคราะห์ต้องมี Stability หลังจากเปิดใช้งานไม่ต่ำกว่า ๑๔ วัน เมื่อเก็บที่อุณหภูมิ ๒-๘ องศาเซลเซียส
  - ๓.๓ มีผลการควบคุมคุณภาพภายนอก (EQA) จากสถาบันที่ยอมรับได้ โดยแสดงผลการตรวจที่ใช้ น้ำยี่ห้อที่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่ยอมรับได้
๔. คุณลักษณะอื่น ๆ
  - ๔.๑ ต้องได้รับอนุญาตจากสำนักงานอาหารและยา
  - ๔.๒ มีคู่มือภาษาไทย ภาษาอังกฤษและ SOP ตามมาตรฐานสากล
  - ๔.๓ ผู้ผลิตได้รับมาตรฐานสากล ISO ๙๐๐๑ - ๒๐๐๐ หรือ ISO ๑๓๔๘๕

(ลงชื่อ).....นางอรุณ.....ประธานกรรมการ  
(นางสาววิไลวรรณ พลประชุม)

(ลงชื่อ).....น.น.....กรรมการ  
(นายณัฐพล มาลีผล)

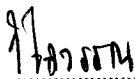
(ลงชื่อ).....น.น.....กรรมการ  
(นางสาวชนาธาร พาลี)


(ลงชื่อ).....น.น.....ผู้อำนวยการโรงพยาบาลตราด  
(นางอศุภอนันต์ น.น.)  
กายนแพทย์ชำนาญการพิเศษ (ด้านเวชกรรม) วิชาภาควิชาในตำแหน่ง  
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลตราด

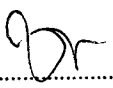



รายละเอียดคุณลักษณะ  
น้ำยารายการที่ ๗ Uric Acid

๑. ความต้องการ เป็นน้ำยาสำเร็จรูปพร้อมใช้งาน(Ready to use) เพื่อใช้ในการตรวจหาปริมาณสารเคมีในเลือดโดยใช้กับเครื่องตรวจวัดสารเคมีในเลือดชนิดอัตโนมัติ
๒. วัตถุประสงค์ เพื่อใช้เป็นน้ำยาตรวจวัดหาปริมาณ Uric Acid ในเลือดหรือสิ่งส่งตรวจอื่น
๓. คุณลักษณะเฉพาะ
  - ๓.๑ น้ำยามีค่า Linearity สำหรับการตรวจวิเคราะห์ต้องไม่ต่ำกว่า ๑๕ mg/dl
  - ๓.๒ น้ำยาสำหรับตรวจวิเคราะห์ต้องมี Stability หลังจากเปิดใช้งานไม่ต่ำกว่า ๑๔ วันเมื่อเก็บที่อุณหภูมิ ๒-๘ องศาเซลเซียส
  - ๓.๓ มีผลการควบคุมคุณภาพภายนอก (EOA) จากสถาบันที่ยอมรับได้ โดยแสดงผลการตรวจที่ใช้น้ำยี่ห้อที่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่ยอมรับได้
๔. คุณลักษณะอื่น ๆ
  - ๔.๑ ต้องได้รับอนุญาตจากสำนักงานอาหารและยา
  - ๔.๒ มีคู่มือภาษาไทย ภาษาอังกฤษและ SOP ตามมาตรฐานสากล
  - ๔.๓ ผู้ผลิตได้รับมาตรฐานสากล ISO ๙๐๐๑ - ๒๐๐๐ หรือ ISO ๑๓๔๘๕

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ  
(นางสาววิไลวรรณ พลประชุม)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นายณัฐพล มาลีผล)

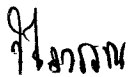
(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นางสาวชนาธาร พาลี)


(ลงชื่อ)..........ผู้อำนวยการโรงพยาบาลตราด  
(นายสุพจน์ วัฒนวิเศษ)  
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ (ด้านเวชกรรม) ศึกษากิจการในตำแหน่ง  
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลตราด


รายละเอียดคุณลักษณะ


น้ำยารายการที่ ๘ HDL-Cholesterol

๑. ความต้องการ เป็นน้ำยาสำเร็จรูปพร้อมใช้งาน(Ready to use) เพื่อใช้ในการตรวจหาปริมาณสารเคมีในเลือดโดยใช้กับเครื่องตรวจวัดสารเคมีในเลือดชนิดอัตโนมัติ
๒. วัตถุประสงค์ เพื่อใช้เป็นน้ำยาตรวจวัดหาปริมาณ HDL-Cholesterol ในเลือดหรือสิ่งส่งตรวจอื่น
๓. คุณลักษณะเฉพาะ
  - ๓.๑ น้ำยามีค่า Linearity สำหรับการตรวจวิเคราะห์ต้องไม่ต่ำกว่า ๑๐๐ mg/dl
  - ๓.๒ น้ำยาสำหรับตรวจวิเคราะห์ต้องมี Stability หลังจากเปิดใช้งานไม่ต่ำกว่า ๗ วันเมื่อเก็บที่อุณหภูมิ ๒-๘ องศาเซลเซียส
  - ๓.๓ มีผลการควบคุมคุณภาพภายนอก (EQA) จากสถาบันที่ยอมรับได้ โดยแสดงผลการตรวจที่ใช้ น้ำยาห้อยอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่ยอมรับได้
๔. คุณลักษณะอื่น ๆ
  - ๔.๑ ต้องได้รับอนุญาตจากสำนักงานอาหารและยา
  - ๔.๒ มีคู่มือภาษาไทย ภาษาอังกฤษและ SOP ตามมาตรฐานสากล
  - ๔.๓ ผู้ผลิตได้รับมาตรฐานสากล ISO ๙๐๐๑ - ๒๐๐๐ หรือ ISO ๑๓๔๘๕

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ  
(นางสาววิไลวรรณ พลประชุม)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นายณัฐพล มาลีผล)

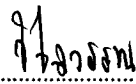
(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นางสาวชนาธาร พาลี)


(ลงชื่อ)..........ผู้อำนวยการโรงพยาบาลตราด  
(นายสุพจน์ บานวิตร)


นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ (ด้านเวชกรรม) รัชชาการในตำแหน่ง  
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลตราด


รายละเอียดคุณลักษณะ  
น้ำยารายการที่ ๙ ALT (SGPT)

๑. ความต้องการ เป็นน้ำยาสำเร็จรูปพร้อมใช้งาน (Ready to use) เพื่อใช้ในการตรวจหาปริมาณสารเคมีในเลือดโดยใช้กับเครื่องตรวจวัดสารเคมีในเลือดชนิดอัตโนมัติ
๒. วัตถุประสงค์ เพื่อใช้เป็นน้ำยาตรวจวัดหาปริมาณ ALT (SGPT) ในเลือดหรือสิ่งส่งตรวจอื่น
๓. คุณลักษณะเฉพาะ
  - ๓.๑ น้ำยามีค่า Linearity สำหรับการตรวจวิเคราะห์ต้องไม่ต่ำกว่า ๔๐๐ U/L
  - ๓.๒ น้ำยาสำหรับตรวจวิเคราะห์ต้องมี Stability หลังจากเปิดใช้งานไม่ต่ำกว่า ๓๐ วันเมื่อเก็บที่อุณหภูมิ ๒-๘ องศาเซลเซียส
  - ๓.๓ มีผลการควบคุมคุณภาพภายนอก (EQA) จากสถาบันที่ยอมรับได้ โดยแสดงผลการตรวจที่ใช้ น้ำยาที่หอนี้ อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่ยอมรับได้
๔. คุณลักษณะอื่น ๆ
  - ๔.๑ ต้องได้รับอนุญาตจากสำนักงานอาหารและยา
  - ๔.๒ มีคู่มือภาษาไทย ภาษาอังกฤษและ SOP ตามมาตรฐานสากล
  - ๔.๓ ผู้ผลิตได้รับมาตรฐานสากล ISO ๙๐๐๑ - ๒๐๐๐ หรือ ISO ๑๓๔๘๕

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ  
(นางสาววิไลวรรณ พลประชุม)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นายณัฐพล มาลีผล)

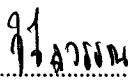
(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นางสาวชนาธาร พาลี)


(ลงชื่อ)..........ผู้อำนวยการโรงพยาบาลตราด  
(นายสุทอง เพชรนิมิตร)  
นางสาว.....ชำนาญการพิเศษ (ด้านเวชกรรม) รักษาการในตำแหน่ง  
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลตราด


รายละเอียดคุณลักษณะ


น้ำยารายการที่ ๑๐ Alkaline Phosphatase

๑. ความต้องการ เป็นน้ำยาสำเร็จรูปพร้อมใช้งาน (Ready to use) เพื่อใช้ในการตรวจหาปริมาณสารเคมีในเลือดโดยใช้กับเครื่องตรวจวัดสารเคมีในเลือดชนิดอัตโนมัติ
๒. วัตถุประสงค์ เพื่อใช้เป็นน้ำยาตรวจวัดหาปริมาณ Alkaline Phosphatase ในเลือดหรือสิ่งส่งตรวจอื่น
๓. คุณลักษณะเฉพาะ
  - ๓.๑ น้ำยามีค่า Linearity สำหรับการตรวจวิเคราะห์ต้องไม่ต่ำกว่า ๔๐๐ U/L
  - ๓.๒ น้ำยาสำหรับตรวจวิเคราะห์ต้องมี Stability หลังจากเปิดใช้งานไม่ต่ำกว่า ๑๔ วัน เมื่อเก็บที่อุณหภูมิ ๒-๘ องศาเซลเซียส
  - ๓.๓ มีผลการควบคุมคุณภาพภายนอก (EQA) จากสถาบันที่ยอมรับได้ โดยแสดงผลการตรวจที่ใช้ น้ำยายี่ห้อที่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่ยอมรับได้
๔. คุณลักษณะอื่น ๆ
  - ๔.๑ ต้องได้รับอนุญาตจากสำนักงานอาหารและยา
  - ๔.๒ มีคู่มือภาษาไทย ภาษาอังกฤษและ SOP ตามมาตรฐานสากล
  - ๔.๓ ผู้ผลิตได้รับมาตรฐานสากล ISO ๙๐๐๑ - ๒๐๐๐ หรือ ISO ๑๓๔๘๕

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ  
(นางสาววิไลวรรณ พลประชุม)


(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นายณัฐพล มาลีผล)


(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นางสาวชนาธาร พาลี)


(ลงชื่อ)..........ผู้อำนวยการโรงพยาบาลตราด  
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ (ตำแหน่งกรรมการ) แห่งโรงพยาบาลในตำแหน่ง  
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลตราด


รายละเอียดคุณลักษณะ  
น้ำยารายการที่ ๑๑ Total Protein

๑. ความต้องการ เป็นน้ำยาสำเร็จรูปพร้อมใช้งาน(Ready to use) เพื่อใช้ในการตรวจหาปริมาณสารเคมีในเลือดโดยใช้กับเครื่องตรวจวัดสารเคมีในเลือดชนิดอัตโนมัติ
๒. วัตถุประสงค์ เพื่อใช้เป็นน้ำยาตรวจวัดหาปริมาณ Total Protein ในเลือดหรือสิ่งส่งตรวจอื่น
๓. คุณลักษณะเฉพาะ
  - ๓.๑ น้ำยามีค่า Linearity สำหรับการตรวจวิเคราะห์ต้องไม่ต่ำกว่า ๑๐ g/dl
  - ๓.๒ น้ำยาสำหรับตรวจวิเคราะห์ต้องมี Stability หลังจากเปิดใช้งานไม่ต่ำกว่า ๓๐ วันเมื่อเก็บที่อุณหภูมิ ๒-๘ องศาเซลเซียส
  - ๓.๓ มีผลการควบคุมคุณภาพภายนอก (EQA) จากสถาบันที่ยอมรับได้ โดยแสดงผลการตรวจที่ใช้น้ำยายี่ห้อที่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่ยอมรับได้
๔. คุณลักษณะอื่น ๆ
  - ๔.๑ ต้องได้รับอนุญาตจากสำนักงานอาหารและยา
  - ๔.๒ มีคู่มือภาษาไทย ภาษาอังกฤษและ SOP ตามมาตรฐานสากล
  - ๔.๓ ผู้ผลิตได้รับมาตรฐานสากล ISO ๙๐๐๑ - ๒๐๐๐ หรือ ISO ๑๓๔๘๕

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ  
(นางสาววิไลวรรณ พลประชุม)


(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นายณัฐพล มาลีผล)


(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นางสาวชนาธาร พาลี)


(ลงชื่อ)..........ผู้อำนวยการโรงพยาบาลตราด  
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ (ด้านเวชกรรม) ราชการในตำแหน่ง  
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลตราด


รายละเอียดคุณลักษณะ  
น้ำยารายการที่ ๑๒ Albumin

๑. ความต้องการ เป็นน้ำยาสำเร็จรูปพร้อมใช้งาน (Ready to use) เพื่อใช้ในการตรวจหาปริมาณสารเคมีในเลือดโดยใช้กับเครื่องตรวจวัดสารเคมีในเลือดชนิดอัตโนมัติ
๒. วัตถุประสงค์ เพื่อใช้เป็นน้ำยาตรวจวัดหาปริมาณ Albumin ในเลือดหรือสิ่งส่งตรวจอื่น
๓. คุณลักษณะเฉพาะ
  - ๓.๑ น้ำยามีค่า Linearity สำหรับการตรวจวิเคราะห์ต้องไม่ต่ำกว่า ๕ g/dl
  - ๓.๒ น้ำยาสำหรับตรวจวิเคราะห์ต้องมี Stability หลังจากเปิดใช้งานไม่ต่ำกว่า ๗ วันเมื่อเก็บที่อุณหภูมิ ๒-๘ องศาเซลเซียส
  - ๓.๓ มีผลการควบคุมคุณภาพภายนอก (EQA) จากสถาบันที่ยอมรับได้ โดยแสดงผลการตรวจที่ใช้น้ำยาที่ยี่ห้ออยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่ยอมรับได้
๔. คุณลักษณะอื่น ๆ
  - ๔.๑ ต้องได้รับอนุญาตจากสำนักงานอาหารและยา
  - ๔.๒ มีคู่มือภาษาไทย ภาษาอังกฤษและ SOP ตามมาตรฐานสากล
  - ๔.๓ ผู้ผลิตได้รับมาตรฐานสากล ISO ๙๐๐๑ - ๒๐๐๐ หรือ ISO ๑๓๔๘๕

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ  
(นางสาววิไลวรรณ พลประชุม)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นายณัฐพล มาลีผล)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นางสาวชนาธาร พาลี)

(ลงชื่อ)..........ผู้อำนวยการโรงพยาบาลตราด  
(นายสุทธรณ ไพรรณนตริ)  
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ (ด้านเวชกรรม) รักษาการในตำแหน่ง  
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลตราด

รายละเอียดคุณลักษณะ  
น้ำยารายการที่ ๑๓ Electrolyte

- ความต้องการ เป็นน้ำยาสำเร็จรูปพร้อมใช้งาน (Ready to use) ที่ใช้กับเครื่องตรวจวัดสารเคมีในเลือดชนิดอัตโนมัติ
- วัตถุประสงค์ เพื่อใช้ตรวจหาปริมาณ Electrolyte ในเลือดหรือสิ่งส่งตรวจอื่น
- คุณลักษณะเฉพาะ

๑.๑ ขนาดบรรจุ ๑ ชุด ประกอบด้วย น้ำยา Reagent ๑ ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐๐ ml.

น้ำยา Reagent ๒ ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐๐ ml.

น้ำยา Reagent ๓ ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐๐ ml.

น้ำยารวมกันทุกชนิดไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ ml. หรือมีน้ำยาเพียงชนิดเดียว หรือ ระบบน้ำยาเป็นแบบแห้งโดยการเคลือบสารเคมีที่จำเป็นสำหรับการตรวจวิเคราะห์ลงบนแผ่นฟิล์ม

๑.๒ เก็บรักษาที่อุณหภูมิ ๒-๘ องศาเซลเซียส


๑.๓ มีผลการควบคุมคุณภาพภายนอก (EQA) จากสถาบันที่ยอมรับได้ โดยแสดงผลการตรวจที่ใช้ น้ำยาที่ห่อหุ้มอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานยอมรับได้


๔. คุณลักษณะอื่น ๆ


๔.๑ ต้องได้รับอนุญาตจากสำนักงานอาหารและยา


๔.๒ มีคู่มือภาษาไทย ภาษาอังกฤษและ SOP ตามมาตรฐานสากล

๔.๓ ผู้ผลิตได้รับมาตรฐานสากล ISO ๙๐๐๑ - ๒๐๐๐ หรือ ISO ๑๓๔๘๕

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ  
(นางสาววิไลวรรณ พลประชุม)

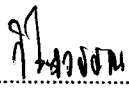
(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นายณัฐพล มาตีผล)


(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นางสาวชนาธาร พาลี)

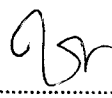
(ลงชื่อ)..........ผู้อำนวยการโรงพยาบาลตราด  
นายแพทย์ชำนาญพิเศษ (ด้านเวชกรรม) รัชชะ) การในตำแหน่ง  
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลตราด


รายละเอียดคุณลักษณะ  
น้ายารายการที่ ๑๔ Wash solution

๑. ความต้องการ เป็นน้ำยา detergent ที่ใช้กับเครื่องตรวจวัดสารเคมีในเลือดชนิดอัตโนมัติ
๒. วัตถุประสงค์ เพื่อใช้ในการล้างระบบของเครื่อง ป้องกัน Cross contaminate
๓. คุณลักษณะเฉพาะ
  - ๓.๑ ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า ๑๕๐ ml.
  - ๓.๒ เก็บรักษาที่อุณหภูมิ ๒-๒๕ หรือ ๓๐ องศาเซลเซียสเซลเซียส
๔. คุณลักษณะอื่น ๆ
  - ๔.๑ ต้องได้รับอนุญาตจากสำนักงานอาหารและยา
  - ๔.๒ มีคู่มือภาษาไทย ภาษาอังกฤษและ SOP ตามมาตรฐานสากล
  - ๔.๓ ผู้ผลิตได้รับมาตรฐานสากล ISO ๙๐๐๑ - ๒๐๐๐ หรือ ISO ๑๓๔๘๕

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ  
(นางสาววิไลวรรณ พลประชุม)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นายณัฐพล มาลีผล)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นางสาวชนาธาร พาลี)

(ลงชื่อ)..........ผู้อำนวยการโรงพยาบาลตราด  
จากแพทย์ชำนาญการไทย (ตำแหน่งกรรมการ) ในตำแหน่ง  
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลตราด



รายละเอียดคุณลักษณะ  
น้ำยารายการที่ ๑๕ Conditioner Solution

๑. ความต้องการ เป็นน้ำยา detergent ที่ใช้กับเครื่องตรวจวัดสารเคมีในเลือดชนิดอัตโนมัติ
๒. วัตถุประสงค์ เพื่อใช้ในการล้างทำความสะอาดและเช็คระบบการทำงานในต่างๆ ของเครื่อง
๓. คุณลักษณะเฉพาะ

๓.๑ ขนาดบรรจุ ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ml. หรือ น้ำยาบรรจุอยู่ในรูปแบบ flex cartridge


๓.๒ เก็บรักษาที่อุณหภูมิ ๒-๓๐ หรือ ๒-๘ องศาเซลเซียส


๔. คุณลักษณะอื่น ๆ


๔.๑ ต้องได้รับอนุญาตจากสำนักงานอาหารและยา


๔.๒ มีคู่มือภาษาไทย ภาษาอังกฤษและ SOP ตามมาตรฐานสากล

๔.๓ ผู้ผลิตได้รับมาตรฐานสากล ISO ๙๐๐๑ - ๒๐๐๐ หรือ ISO ๑๓๔๘๕

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ  
(นางสาววิไลวรรณ พลประชุม)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นายณัฐพล มาลีผล)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นางสาวชนาธาร พาลี)

(ลงชื่อ)..........ผู้อำนวยการโรงพยาบาลตราด  
(นายพงษ์ ทรัพย์นิรมิต)

แพทย์ชำนาญการพิเศษ (ด้านเวชกรรม) รักษาการในตำแหน่ง  
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลตราด