



ประกาศ.....สถาบันมะเร็งแห่งชาติ.....

เรื่อง ประกวดราคาซื้อ...น้ำยาตรวจหาสารเคมีทั่วไปในเลือด...จำนวน ๓๗ รายการ...ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

.....สถาบันมะเร็งแห่งชาติ..... มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อ
.....น้ำยาตรวจหาสารเคมีทั่วไปในเลือด จำนวน ๓๗ รายการ..... ด้วยวิธีการทาง
อิเล็กทรอนิกส์ ตามรายละเอียดแนบท้าย

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. เป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
๓. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น และ/หรือต้องไม่เป็น ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการ ทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
๔. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
๕. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับ รายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
๖. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) จะต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
๗. คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่ เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

กำหนดยื่นซองเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๙ เมษายน ๒๕๕๗ เวลา ๑๑.๐๐ น. ถึง ๑๑.๓๐ น. ณ ห้องประชุมชั้น ๔ กลุ่มงานวิจัย อาคารดำรงนิราดรุ สถาบันมะเร็งแห่งชาติ และ ประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิ์ได้รับการคัดเลือกให้เข้าเสนอราคา ในวันที่ ๑๐ เมษายน ๒๕๕๗.....

ผู้สนใจ...

ผู้สนใจติดต่อขอรับ/ ซื้อเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ในราคา
ชุดละ.....บาท ได้ที่ ฝ่ายพัสดุและบำรุงรักษา สถาบันมะเร็งแห่งชาติ ถนนพระราม ๖ เขตราชเทวี
ระหว่างวันที่ ๒๘ มีนาคม ๒๕๕๗ถึงวันที่ ๒ เมษายน ๒๕๕๗
ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึงเวลา น. ๑๖.๓๐ น. ดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.nci.go.th หรือสอบถามทาง
โทรศัพท์หมายเลข ๐ ๒๓๕๔-๗๐๒๘-๓๓ ต่อ ๑๕๐๔, ๑๕๐๕ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๘ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๗

ลงชื่อ นายวีรุฒิ อิ่มสำราญ

(นายวีรุฒิ อิ่มสำราญ)

ผู้อำนวยการสถาบันมะเร็งแห่งชาติ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อน้ำยาตรวจหาสารเคมีทั่วไปในเลือด จำนวน ๓๗ รายการ

งาน งานชีวเคมี กลุ่มงาน พยาธิวิทยา สถาบันมะเร็งแห่งชาติ

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๘,๕๒๐,๐๐๐.๐๐ บาท

๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๗

เป็นเงิน ๘,๕๑๑,๙๑๔.๒๐ บาท ราคา/หน่วย (ถ้ามี) - บาท

(ตามเอกสารแนบท้าย)

๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๔.๑ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ดรัก เทสต์ตั้ง

๔.๒ บริษัท แม็กไดแอค จำกัด

๔.๓ -

๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๑. นายอนันต์ กรลักษณะ นายแพทย์เชี่ยวชาญ ด้านเวชกรรมสาขาพยาธิวิทยา

๒. นางสาวศิริรัตน์ ต้นสกุล นักเทคนิคการแพทย์เชี่ยวชาญ ด้านบริการทางวิชาการ

๓. นางอารีย์ ประสิทธิ์พยงค์ นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการพิเศษ ด้านบริการทางวิชาการ

๔. นายอนุพงษ์ ไชยมูล นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ ด้านบริการทางวิชาการ

๕. นางสาวณานิณี จรัสวิศรุตพร นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ ด้านบริการทางวิชาการ

รายละเอียดน้ำยาตรวจหาสารเคมีทั่วไปในเลือด จำนวน 37 รายการ

1. คุณลักษณะเฉพาะน้ำยาทดสอบหา Alkaline Phosphatase (ALP)

1. เป็นน้ำยาสำหรับทดสอบหา Alkaline Phosphatase (ALP) หลักการ IFCC recommendation AMP buffer
2. มี Linearity ของน้ำยา 1200 U/L
3. ขนาดบรรจุน้ำยาต่อกล่องประกอบด้วย ชนิดที่ 1 6x66 ml , น้ำยาชนิดที่ 2 6x16 ml
4. สามารถใช้ได้กับเครื่องอัตโนมัติตรวจหาสารเคมีที่สถาบันมะเร็งแห่งชาติใช้งานอยู่

2. คุณลักษณะเฉพาะน้ำยาทดสอบหาเอ็นไซม์ Aspartate Aminotransferase (GOT)

1. เป็นน้ำยาสำหรับทดสอบหาเอ็นไซม์ Aspartate Aminotransferase (GOT) ด้วยวิธี UV Test โดยใช้หลักการ IFCC
2. มี Linearity ของน้ำยา 400 U/L
3. ขนาดบรรจุน้ำยาต่อกล่องประกอบด้วย ชนิดที่ 1 4x66 ml., ชนิดที่ 1a 4 bottles of granules for 66 ml. each, ชนิดที่ 2 4x16 ml.
4. สามารถใช้ได้กับเครื่องอัตโนมัติตรวจหาสารเคมีที่สถาบันมะเร็งแห่งชาติใช้งานอยู่

3. คุณลักษณะเฉพาะน้ำยาทดสอบหาเอ็นไซม์ Alanine aminotransferase (GPT)

1. เป็นน้ำยาสำหรับทดสอบหาเอ็นไซม์ Alanine aminotransferase (GPT) ด้วยวิธี UV Test โดยใช้หลักการ IFCC
2. มี Linearity ของน้ำยา 600 U/L
3. ขนาดบรรจุน้ำยาต่อกล่องประกอบด้วย ชนิดที่ 1 4x66 ml, ชนิดที่ 1a 4 bottles of granule for 66 ml each, ชนิดที่ 2 4x16 ml
4. สามารถใช้ได้กับเครื่องอัตโนมัติตรวจหาสารเคมีที่สถาบันมะเร็งแห่งชาติใช้งานอยู่

4. คุณลักษณะเฉพาะน้ำยาทดสอบ Total Protein

1. เป็นน้ำยาทดสอบหา Total Protein โดยหลักการ Biuret method
2. มี Linearity 15 g/dl
3. ขนาดบรรจุน้ำยาต่อกล่องประกอบด้วย R1 6x66 ml. ,R2 6x29 ml.
4. สามารถใช้ได้กับเครื่องอัตโนมัติตรวจหาสารเคมีที่สถาบันมะเร็งแห่งชาติใช้งานอยู่

5. คุณลักษณะเฉพาะน้ำยาทดสอบหา Albumin Plus

1. เป็นน้ำยาทดสอบหา อัลบูมิน ด้วยวิธี Colorimetric
2. มี Linearity ของน้ำยา 8.0 g/dl
3. ขนาดบรรจุน้ำยาต่อกล่องประกอบด้วย R1 6x64 ml.,R2 6x16 ml.
4. สามารถใช้ร่วมกับเครื่องอัตโนมัติตรวจหาสารเคมีที่สถาบันมะเร็งแห่งชาติใช้งานได้

6. คุณลักษณะเฉพาะน้ำยาตรวจหาปริมาณ Total Bilirubin

1. เป็นน้ำยาตรวจหาปริมาณ Total Bilirubin ในเลือด โดยวิธี Colorimetric
2. น้ำยาเป็น liquid พร้อมใช้งาน
3. สามารถตรวจวัดปริมาณได้ Linerity 35 mg/dl
4. ขนาดบรรจุน้ำยาต่อกล่องประกอบด้วย R1 6x62 ml.,R2 6x19 ml
5. สามารถใช้ร่วมกับเครื่องอัตโนมัติตรวจหาสารเคมีที่สถาบันมะเร็งแห่งชาติใช้งานได้

7. คุณลักษณะเฉพาะน้ำยาทดสอบหา Cholesterol

1. เป็นน้ำยาทดสอบหา Cholesterol ด้วยวิธี Enzymatic Colorimetric โดยใช้หลักการ CHOD-PAP
2. มี Linearity ของน้ำยา 800 mg/dl
3. น้ำยาเป็นแบบ Liquid พร้อมใช้ได้ทันที ไม่ต้องมีขั้นตอนการละลายน้ำยา
4. ขนาดบรรจุน้ำยาต่อกล่องประกอบด้วยน้ำยา 12x65 ml
5. สามารถใช้ร่วมกับเครื่องอัตโนมัติตรวจหาสารเคมีที่สถาบันมะเร็งแห่งชาติใช้งานได้

8. คุณลักษณะเฉพาะน้ำยาทดสอบหา Triglyceride

1. เป็นน้ำยาทดสอบหา Triglyceride ด้วยวิธี Enzymatic Colorimetric โดยใช้หลักการ GPO-PAP
2. มี Linearity ของน้ำยา 1000 มิลลิกรัม/เดซิลิตร
3. น้ำยาเป็นแบบ Liquid พร้อมใช้ได้ทันที ไม่ต้องมีขั้นตอนการละลายน้ำยา
4. ขนาดบรรจุน้ำยาต่อกล่องประกอบด้วยน้ำยา 12x65 มิลลิตร
5. สามารถใช้ร่วมกับเครื่องอัตโนมัติตรวจหาสารเคมีที่สถาบันมะเร็งแห่งชาติใช้งานได้

9. คุณลักษณะเฉพาะน้ำยาทดสอบหา Uric Acid

1. เป็นน้ำยาทดสอบหากรดยูริก (Uric Acid) ด้วยวิธี Enzymatic Colorimetric
2. มี Linearity ของน้ำยา 25 mg/dl
3. น้ำยาเป็นแบบ Liquid พร้อมใช้ได้ทันที ไม่ต้องมีขั้นตอนการละลายน้ำยา
4. ขนาดบรรจุน้ำยาต่อกล่องประกอบด้วย ชนิดที่ 1 6x65 ml , น้ำยาชนิดที่ 2 6x16 ml
5. สามารถใช้ได้กับเครื่องอัตโนมัติตรวจหาสารเคมีที่สถาบันมะเร็งแห่งชาติใช้งานอยู่

10. คุณลักษณะเฉพาะน้ำยา Hitergent

1. เป็นน้ำยาที่ใช้สำหรับลดแรงตึงผิวและป้องกันเชื้อราใน water bath สำหรับใช้กับเครื่องตรวจหาสารเคมีในเลือดแบบอัตโนมัติ ที่สถาบันฯ ใช้งานอยู่
2. ขนาดบรรจุน้ำยาต่อกล่องประกอบด้วยน้ำยา 12x59 มล.
3. สามารถใช้ได้กับเครื่องอัตโนมัติตรวจหาสารเคมีที่สถาบันมะเร็งแห่งชาติใช้งานอยู่

11. คุณลักษณะเฉพาะน้ำยาทดสอบหา Urea

1. เป็นน้ำยาสำหรับทดสอบหาUrea ด้วยวิธี Kinetic UV Method โดยใช้ Enzyme Urease
2. มี Linearity ของน้ำยา 400 mg/dl
3. ขนาดบรรจุน้ำยาต่อกล่องประกอบด้วย ชนิดที่ 1 6x66 ml , ชนิดที่ 2 6x43 ml
4. สามารถใช้ได้กับเครื่องอัตโนมัติตรวจหาสารเคมีที่สถาบันมะเร็งแห่งชาติใช้งานอยู่

12. คุณลักษณะเฉพาะน้ำยาทดสอบหา Direct-Bilirubin

1. เป็นน้ำยาทดสอบหาไตรเคบิลิรูบิล (Direct-Bilirubin) ด้วยวิธี Diazo method
2. มี Linearity 17 mg/dl
3. ขนาดบรรจุต่อกล่องประกอบด้วย น้ำยาชนิดที่ 1 4x66 ml น้ำยาชนิดที่ 2 4x16 ml.
4. สามารถใช้ได้กับเครื่องอัตโนมัติตรวจหาสารเคมีที่สถาบันมะเร็งแห่งชาติใช้งานอยู่

13. คุณลักษณะเฉพาะน้ำยาทดสอบหา HDL-Cholesterol (HDL-C)

1. เป็นน้ำยาทดสอบหา HDL-Cholesterol ด้วยวิธี ไม่ต้องตกตะกอน
2. น้ำยาเป็นแบบ Liquid ใช้ได้ทันที ไม่ต้องมีขั้นตอนการละลายน้ำยา
3. ขนาดบรรจุน้ำยาต่อกล่องประกอบด้วย ชนิดที่ 1 6x 54 ml. น้ำยาชนิดที่ 2 6x20 ml.
4. สามารถใช้ได้กับเครื่องอัตโนมัติตรวจหาสารเคมีที่สถาบันมะเร็งแห่งชาติใช้งานอยู่

14. คุณลักษณะเฉพาะน้ำยาทดสอบหา LDL-Cholesterol (LDL-C)

1. เป็นน้ำยาสำหรับหาไขมันชนิด แอลดีแอล แบบไม่ตกตะกอน ด้วยวิธี Homogeneous Enzymatic Colorimetric
2. น้ำยาเป็นชนิด Liquid พร้อมใช้งานได้เลย
3. ขนาดบรรจุน้ำยาต่อกล่องประกอบด้วย ชนิดที่ 1 6x 22 ml. น้ำยาชนิดที่ 2 6x8 ml.
4. สามารถใช้ได้กับเครื่องอัตโนมัติตรวจหาสารเคมีที่สถาบันมะเร็งแห่งชาติใช้งานอยู่

15. คุณลักษณะเฉพาะน้ำยาทดสอบ Creatinine

1. เป็นน้ำยาสำหรับทดสอบหาครีอะตินีน (Creatinine) ด้วย โดยใช้หลักการ enzymatic method
2. ขนาดบรรจุน้ำยาชนิดที่ 1 6x64 ml. และน้ำยาชนิดที่ 2. 6x35 ml.
3. สามารถใช้ได้กับเครื่องอัตโนมัติตรวจหาสารเคมีที่สถาบันมะเร็งแห่งชาติใช้งานอยู่

16. คุณลักษณะเฉพาะน้ำยาทดสอบหา Calcium

1. เป็นน้ำยาสำหรับทดสอบหา Calcium โดยหลักการ o-Cresolphthalein
2. มี Linearity ของน้ำยา 16 mg/dl
4. ขนาดบรรจุน้ำยาต่อกล่องประกอบด้วย ชนิดที่ 1 6x63 ml. ชนิดที่ 2 6x29 ml.
5. สามารถใช้ได้กับเครื่องอัตโนมัติตรวจหาสารเคมีที่สถาบันมะเร็งแห่งชาติใช้งานอยู่

17. คุณลักษณะเฉพาะน้ำยาทดสอบหา Phosphorus

1. เป็นน้ำยาทดสอบหา Phosphorus ใน serum, plasma และ urine ด้วยวิธี Endpoint with Sample blanking
2. ความคงสภาพของน้ำยา (Stability) หลังจากเปิดใช้แล้วมีอายุการใช้งานได้ 90 วัน เมื่อเก็บที่ตู้เย็น
3. ขนาดบรรจุน้ำยาต่อกล่องประกอบด้วย น้ำยาชนิดที่ 1 6 x 63 ml. น้ำยาชนิดที่ 2 6x31 ml.
4. สามารถใช้ได้กับเครื่องอัตโนมัติตรวจหาสารเคมีที่สถาบันมะเร็งแห่งชาติใช้งานอยู่

18. คุณลักษณะเฉพาะน้ำยาทดสอบหา Magnesium

1. เป็นน้ำยาสำหรับทดสอบหา Magnesium โดยหลักการ Colorimetric endpoint
2. น้ำยาเป็นแบบ Ready to use
3. ขนาดบรรจุน้ำยาต่อกล่องประกอบด้วย ชนิดที่ 1,6 x 58 ml. น้ำยาชนิดที่ 2,6x59 ml.
4. สามารถใช้ได้กับเครื่องอัตโนมัติตรวจหาสารเคมีที่สถาบันมะเร็งแห่งชาติใช้งานอยู่

19. คุณลักษณะเฉพาะน้ำยาทดสอบหา Glucose

1. เป็นน้ำยาทดสอบหา Glucose ด้วยวิธี Hexokinase Enzymatic
3. มี Linearity ของน้ำยา 750 มิลลิกรัม/ลิตร
4. น้ำยาเป็นแบบ Liquid พร้อมใช้ได้ทันที ไม่ต้องมีขั้นตอนการละลายน้ำยา
5. ขนาดบรรจุน้ำยาต่อกล่องประกอบด้วย R1 6x66 มล., R2 6x16 มล.
6. สามารถใช้ได้กับเครื่องอัตโนมัติตรวจหาสารเคมีที่สถาบันมะเร็งแห่งชาติใช้งานอยู่

20. รายละเอียดน้ำยาทดสอบหา Amylase

1. เป็นน้ำยาทดสอบหา Enzyme AMYLASE ด้วยวิธี Enzymatic acc.to IFCC
2. มี Linearity ของน้ำยา 1500 U/l
3. น้ำยาเป็นแบบ Liquid พร้อมใช้ได้ทันที ไม่ต้องมีขั้นตอนการละลายน้ำยา
4. ขนาดบรรจุน้ำยาต่อกล่องประกอบด้วย ชนิดที่ 1 6x66 ml., ชนิดที่ 2 6x16 ml
5. สามารถใช้ได้กับเครื่องอัตโนมัติตรวจหาสารเคมีที่สถาบันมะเร็งแห่งชาติใช้งานอยู่

21. รายละเอียดน้ำยาทดสอบหา Gamma-glutamyltransferase (GGT)

1. เป็นน้ำยาทดสอบหาเอนไซม์ Gamma-glutamyltransferase (GGT) โดยวิธี Colorimetric
2. น้ำยาเป็นชนิด Liquid
3. น้ำยาต้องมี Linearity 1,200 μ /l
4. ขนาดบรรจุน้ำยาต่อกล่องประกอบด้วย น้ำยาชนิดที่ 1 6 x66 ml ,น้ำยาชนิดที่ 2 6 x16 ml
5. สามารถใช้ได้กับเครื่องอัตโนมัติตรวจหาสารเคมีที่สถาบันมะเร็งแห่งชาติใช้งานอยู่

22. รายละเอียดน้ำยาทดสอบหา Lactate dehydrogenase liquid (LDH)

1. เป็นน้ำยาทดสอบหา Lactate dehydrogenase liquid (LDH) ในซีรัม หรือ พลาสมา โดยใช้หลักการ UV assay
2. น้ำยาเป็นชนิด Ready to use
3. น้ำยามี Linearity 1,000 U/l
4. ขนาดบรรจุน้ำยาต่อกล่องประกอบด้วย น้ำยาชนิดที่ 1 6 x 66 ml ,น้ำยาชนิดที่ 2 6 x 16 ml
5. สามารถใช้ได้กับเครื่องอัตโนมัติตรวจหาสารเคมีที่สถาบันมะเร็งแห่งชาติใช้งานอยู่

23. คุณลักษณะเฉพาะน้ำยาสำหรับใช้ล้างคิวเวต (NaOH-D)

1. เป็นน้ำยาสำหรับใช้ล้างคิวเวตสำหรับเครื่องตรวจหาสารเคมีในเลือดแบบอัตโนมัติที่สถาบันฯ ใช้งานอยู่
2. ขนาดบรรจุน้ำยาต่อกล่องประกอบด้วยน้ำยา 1,800 มล.
3. สามารถใช้ได้กับเครื่องอัตโนมัติตรวจหาสารเคมีที่สถาบันมะเร็งแห่งชาติใช้งานอยู่

24. รายละเอียดน้ำยาสำหรับใช้ล้างคิวเวตชนิดพิเศษ(Acid Wash Solution)

1. เป็นน้ำยาสำหรับใช้ล้างคิวเวตชนิดพิเศษสำหรับเครื่องตรวจหาสารเคมีในเลือดแบบอัตโนมัติที่สถาบันฯ ใช้งานอยู่
2. ขนาดบรรจุน้ำยาต่อกล่องประกอบด้วยน้ำยา 2000 มล.
3. สามารถใช้ได้กับเครื่องอัตโนมัติตรวจหาสารเคมีที่สถาบันมะเร็งแห่งชาติใช้งานอยู่

25. คุณลักษณะเฉพาะน้ำยาเอส.เอ็ม.เอส (SMS)

1. เป็นน้ำยาล้างชนิดพิเศษที่ใช้สำหรับเครื่องตรวจหาสารเคมีในเลือดแบบอัตโนมัติ
2. ขนาดบรรจุน้ำยา 12 x 66 มล.
3. สามารถใช้ได้กับเครื่องอัตโนมัติตรวจหาสารเคมีที่สถาบันมะเร็งแห่งชาติใช้งานอยู่

26. คุณลักษณะเฉพาะน้ำยามาตรฐาน (Calibrator FAS)

1. เป็นน้ำยามาตรฐาน (Standard) สำหรับการปรับตั้งค่าที่ใช้ในการตรวจโดยเครื่องวิเคราะห์อัตโนมัติทางเคมี
2. น้ำยาแบบ Lyophilized Calibration Human Serum
3. ขนาดบรรจุน้ำยาต่อกล่องประกอบด้วยน้ำยา 12x3 ml.
4. สามารถใช้ได้กับเครื่องอัตโนมัติตรวจหาสารเคมีที่สถาบันมะเร็งแห่งชาติใช้งานอยู่

27. คุณลักษณะเฉพาะน้ำยาควบคุมคุณภาพทางเคมี 1(PreciControl ClinChem Multi 1)

1. เป็นน้ำยาควบคุมคุณภาพ (Control Serum) ที่มีค่าของสารต่างๆ อยู่ในช่วงปกติ (Normal) และ/หรือ ช่วงผิดปกติ (Pathologic)
2. เป็น Lyophilized ที่ทำมาจาก Human Serum
3. ขนาดบรรจุน้ำยา 20x5 มล.
4. สามารถใช้ได้กับเครื่องอัตโนมัติตรวจหาสารเคมีที่สถาบันมะเร็งแห่งชาติใช้งานอยู่

28. คุณลักษณะเฉพาะน้ำยาควบคุมคุณภาพทางเคมี 2 (PreciControl ClinChem Multi 2)

1. เป็นน้ำยาควบคุมคุณภาพ (Control Serum) ที่มีค่าของสารต่างๆ อยู่ในช่วงผิดปกติ (Pathologic)
2. เป็น Lyophilized ที่ทำมาจาก Human Serum
3. ขนาดบรรจุน้ำยา 20x5 มล.
4. สามารถใช้ได้กับเครื่องอัตโนมัติตรวจหาสารเคมีที่สถาบันมะเร็งแห่งชาติใช้งานอยู่

29. คุณลักษณะเฉพาะน้ำยาทดสอบมาตรฐานในการตรวจ Lipid (CFAS Lipid)

1. เป็นน้ำยาทดสอบมาตรฐานในการตรวจ Lipid
2. ขนาดบรรจุต่อกล่องประกอบด้วยน้ำยา 3 x 1 ml.
3. สามารถใช้เป็นสารมาตรฐานในการตรวจ Lipid ด้วยน้ำยาสำหรับเครื่องวิเคราะห์อัตโนมัติทางเคมีคลินิกที่สถาบันฯ ใช้งานอยู่
4. สามารถใช้ได้กับเครื่องอัตโนมัติตรวจหาสารเคมีที่สถาบันมะเร็งแห่งชาติใช้งานอยู่

30 .คุณลักษณะเฉพาะน้ำยา Thyroglobulin (Tg)

1. ใช้เพื่อตรวจหา Thyroglobulin (Tg)แบบปริมาณ (Quantitative)
2. ใช้หลักการ Electrochemiluminescence Immunoassay โดยเป็นแบบ Sandwich principle
4. Incubation time 18 นาที
5. ขนาดบรรจุน้ำยาต่อกล่องประกอบด้วยน้ำยา 100 เทสต์
6. สามารถใช้ได้กับเครื่องอัตโนมัติตรวจหาสารเคมีที่สถาบันมะเร็งแห่งชาติใช้งานอยู่

31 .คุณลักษณะเฉพาะน้ำยา antibodies to thyroglobulin (Anti-Tg)

1. ใช้เพื่อตรวจหา antibodies to thyroglobulin (Anti-Tg) แบบปริมาณ (Quantitative)
2. ใช้หลักการ Electrochemiluminescence Immunoassay โดยเป็นแบบ Competition principle
3. Incubation time 18 นาที
4. ขนาดบรรจุน้ำยาต่อกล่องประกอบด้วยน้ำยา 100 เทสต์
5. สามารถใช้ได้กับเครื่องอัตโนมัติตรวจหาสารเคมีที่สถาบันมะเร็งแห่งชาติใช้งานอยู่

32. คุณลักษณะเฉพาะเจาะจงน้ำยา Total Triiodothyronine (T3)

1. ใช้เพื่อตรวจหา Total Triiodothyronine(T3) แบบปริมาณ (quantitative)
2. ใช้หลักการ Electrochemiluminescence immunoassay โดยเป็นแบบ Competitive principle
3. Incubation Time 18 นาที
4. ขนาดบรรจุน้ำยาต่อกล่องประกอบด้วยน้ำยา 200 Test
5. สามารถใช้ได้กับเครื่องอัตโนมัติตรวจหาสารเคมีที่สถาบันมะเร็งแห่งชาติใช้งานอยู่

33 .คุณลักษณะเฉพาะน้ำยา Total Thyroxine (T4)

1. ใช้เพื่อตรวจหา Thyroxine (T4) แบบปริมาณ (quantitative)
2. ใช้หลักการ Electrochemiluminescence immunoassay โดยเป็นแบบ Competitive principle
3. Incubation Time 18 นาที
4. ขนาดบรรจุน้ำยาต่อกล่องประกอบด้วยน้ำยา 200 Test
5. สามารถใช้ได้กับเครื่องอัตโนมัติตรวจหาสารเคมีที่สถาบันมะเร็งแห่งชาติใช้งานอยู่

34. คุณลักษณะเฉพาะน้ำยา Free thyroxine (FT4)

1. ใช้เพื่อตรวจหา Free thyroxine (FT4) แบบปริมาณ (quantitative)
2. ใช้หลักการ Electrochemiluminescence immunoassay โดยเป็นแบบ Competitive Principle
3. ใช้เวลาในการ Incubate 18 นาที
4. ขนาดบรรจุน้ำยาต่อกล่องประกอบด้วยน้ำยา 200 Test
5. สามารถใช้ได้กับเครื่องอัตโนมัติตรวจหาสารเคมีที่สถาบันมะเร็งแห่งชาติใช้งานอยู่

35. คุณลักษณะเฉพาะน้ำยา Thyrotropin (TSH)

1. ใช้เพื่อตรวจหา Thyrotropin(TSH) แบบปริมาณ (quantitative)
2. ใช้หลักการ Electrochemiluminescence immunoassay โดยเป็นแบบ Sandwich Principle
3. ใช้เวลาในการ Incubate 18 นาที
4. ขนาดบรรจุน้ำยาต่อกล่องประกอบด้วยน้ำยา 200 Test
5. สามารถใช้ได้กับเครื่องอัตโนมัติตรวจหาสารเคมีที่สถาบันมะเร็งแห่งชาติใช้งานอยู่

36. คุณลักษณะเฉพาะน้ำยา Free Prostate specific antigen (FPSA)

1. ใช้เพื่อตรวจหา Free PSA แบบปริมาณ (Quantitative)
2. ใช้หลักการ Electrochemiluminescence immunoassay โดยเป็นแบบ Sandwich
3. ใช้เวลาในการ Incubate 18 นาที
4. ขนาดบรรจุน้ำยาต่อกล่องประกอบด้วยน้ำยา 100 เทสต์
5. สามารถใช้ได้กับเครื่องอัตโนมัติตรวจหาสารเคมีที่สถาบันมะเร็งแห่งชาติใช้งานอยู่

37. คุณลักษณะเฉพาะน้ำยาควบคุมคุณภาพ (Precicontrol Universal)

1. เป็นน้ำยาควบคุมคุณภาพ (Control Serum) ที่มีค่าของสารต่างๆ อยู่
2. เป็น Lyophilisate ที่ทำมาจาก Human Serum
3. ขนาดบรรจุน้ำยาต่อกล่องประกอบด้วยน้ำยา 4x3 มล.
4. สามารถใช้ได้กับเครื่องอัตโนมัติตรวจหาสารเคมีที่สถาบันมะเร็งแห่งชาติใช้งานอยู่

เงื่อนไขเฉพาะ

1. รับประกันคุณภาพการใช้งานตามระยะเวลาวันหมดอายุของน้ำยา
2. มีการรับรองคุณภาพน้ำยาจากบริษัทผู้ผลิตเครื่องอัตโนมัติตรวจหาสารเคมีที่สถาบันฯ ใช้งานอยู่ว่าน้ำยาที่ส่งมอบสามารถใช้งานได้ดีกับเครื่องดังกล่าวโดยไม่ต้องดัดแปลง
3. น้ำยาที่ส่งมอบต้องมีอายุใช้งานไม่น้อยกว่า 90 วัน นับตั้งแต่วันส่งมอบของแต่ละงวด รวมทั้งมีบรรจุภัณฑ์ และการนำส่งในอุณหภูมิที่ไม่มีผลกระทบต่อคุณภาพของน้ำยา
4. การส่งมอบ จะต้องส่งมอบตามความต้องการของสถาบันฯ โดยจะออกใบสั่งซื้อให้ผู้ขายส่งมอบ ภายใน 15 วันทำการหลังจากได้รับใบสั่งซื้อ

ราคากลางน้ำยาตรวจหาสารเคมีทั่วไปในเลือด จำนวน 37 รายการ

ลำดับ	รายการ	จำนวน (กล่อง)	ราคากลางของทางราชการ	
			ราคา/หน่วย	รวมเงิน
1	ALP	60	6,741.00	404,460.00
2	GOT	80	4,761.50	380,920.00
3	GPT	80	4,761.50	380,920.00
4	TOTAL PROTEIN	50	2,905.05	145,252.50
5	ALBUMIN PLUS	50	3,852.00	192,600.00
6	TOTAL BILIRUBIN	50	8,132.00	406,600.00
7	CHOLESTEROL	20	18,842.70	376,854.00
8	TRIGLYCERIDE	20	18,735.70	374,714.00
9	URIC ACID	35	8,303.20	290,612.00
10	HITERGENT	10	8,918.45	89,184.50
11	UREA	45	11,909.10	535,909.50
12	DIRECT BILIRUBIN	80	1,011.15	80,892.00
13	HDL- C PLUS 3 rd GEN	40	38,948.00	1,557,920.00
14	LDL- C PLUS 2nd GEN	100	11,684.40	1,168,440.00
15	CREATININE PLUS	55	12,840.00	706,200.00
16	CALCIUM	3	3,638.00	10,914.00
17	PHOSPHORUS	2	11,021.00	22,042.00
18	MAGNESIUM	3	16,157.00	48,471.00
19	GLUCOSE	35	3,531.00	123,585.00
20	AMYLASE	2	35,738.00	71,476.00
21	GGT	2	9,362.50	18,725.00
22	LDH	2	10,946.10	21,892.20
23	NaOH-D	150	749.00	112,350.00
24	ACID WASH SOLUTION	25	1,605.00	40,125.00
25	SMS	3	2,247.00	6,741.00
26	CALIBRATOR FAS	12	3,745.00	44,940.00
27	PRECICONTROL CLINCHEM MULTI 1	6	10,700.00	64,200.00
28	PRECICONTROL CLINCHEM MULTI 2	6	10,700.00	64,200.00

ราคากลางนํ้ายาตรวจหาสารเคมีทั่วไปในเลือด จำนวน 37 รายการ

ลำดับ	รายการ	จำนวน (กล่อง)	ราคากลางของทางราชการ	
			ราคา/หน่วย	รวมเงิน
29	CFAS LIPID	3	3,745.00	11,235.00
30	Tg Elecsys	5	12,840.00	64,200.00
31	Anti-Tg Elecsys	5	21,400.00	107,000.00
32	T3 Elecsys	4	16,959.50	67,838.00
33	T4 Elecsys	3	16,959.50	50,878.50
34	FT4 Elecsys	6	16,959.50	101,757.00
35	TSH Elecsys	7	29,639.00	207,473.00
36	FREE PSA Elecsys	7	20,437.00	143,059.00
37	Precicontrol Universal	6	2,889.00	17,334.00

ราคากลางรวมเป็นเงินทั้งสิ้น

8,511,914.20