



ประกาศ...สถาบันมะเร็งแห่งชาติ...

เรื่อง ประกวดราคาซื้อ น้ำยาตรวจสอบเคมีทั่วไปในเลือด สำหรับเครื่องอัตโนมัติ Modular PP และ e๔๑๑ จำนวน ๓๙ รายการ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

สถาบันมะเร็งแห่งชาติ มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อน้ำยาตรวจสอบเคมีทั่วไปในเลือด สำหรับเครื่องอัตโนมัติ Modular PP และ e๔๑๑ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

๑..... ALP	จำนวน	๕๕	กล่อง.....
๒..... GOT	จำนวน	๗๐	กล่อง.....
๓..... GPT	จำนวน	๗๐	กล่อง.....
๔..... Total Protein	จำนวน	๔๕	กล่อง.....
๕..... Albumin Plus	จำนวน	๔๕	กล่อง.....
๖..... Total Bilirubin	จำนวน	๕๐	กล่อง.....
๗..... Cholesterol	จำนวน	๒๐	กล่อง.....
๘..... Triglyceride	จำนวน	๒๐	กล่อง.....
๙..... Uric Acid	จำนวน	๓๐	กล่อง.....
๑๐..... Hitergent	จำนวน	๕	กล่อง.....
๑๑..... Urea	จำนวน	๔๕	กล่อง.....
๑๒..... Direct-Bilirubin	จำนวน	๒๒๐	กล่อง.....
๑๓..... HDL-C plus ๓ rd Gen	จำนวน	๔๐	กล่อง.....
๑๔..... LDL-C plus ๒ nd Gen	จำนวน	๑๒๐	กล่อง.....
๑๕..... Creatinine	จำนวน	๕๕	กล่อง.....
๑๖..... Calcium	จำนวน	๓	กล่อง.....
๑๗..... Phosphorus	จำนวน	๒	กล่อง.....
๑๘..... Magnesium	จำนวน	๒	กล่อง.....
๑๙..... Glucose	จำนวน	๓๕	กล่อง.....
๒๐..... Amylase	จำนวน	๒	กล่อง.....
๒๑..... GGT	จำนวน	๒	กล่อง.....

๒๒.....LDH

๒๒..... LDH.....	จำนวน	๒	กล่อง
๒๓..... NaOH - D.....	จำนวน	๑๔๐	กล่อง
๒๔..... Acid Wash Solution.....	จำนวน	๒๐	กล่อง
๒๕..... Calibrator FAS.....	จำนวน	๑๐	กล่อง
๒๖..... PreciControl ClinChem Multi ๑.....	จำนวน	๘	กล่อง
๒๗..... PreciControl ClinChem Multi ๒.....	จำนวน	๘	กล่อง
๒๘..... CFAS Lipid.....	จำนวน	๖	กล่อง
๒๙..... Tg.....	จำนวน	๕	กล่อง
๓๐..... Anti-Tg.....	จำนวน	๕	กล่อง
๓๑..... T๓.....	จำนวน	๓	กล่อง
๓๒..... Total T๔.....	จำนวน	๓	กล่อง
๓๓..... Free T๔.....	จำนวน	๕	กล่อง
๓๔..... TSH.....	จำนวน	๖	กล่อง
๓๕..... Free PSA.....	จำนวน	๕	กล่อง
๓๖..... Precicontrol Universal.....	จำนวน	๖	กล่อง
๓๗..... Roche Cardiac T Quantitative Test.....	จำนวน	๑๘	กล่อง
๓๘..... Roche Cardiac CK-MB Test.....	จำนวน	๑๘	กล่อง
๓๙..... Cardiac Pipettes.....	จำนวน	๑๘	กล่อง

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. เป็นผู้มิอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุนิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของราชการ
๓. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น และ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
๔. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

กำหนดยื่นเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่.....
ระหว่างเวลา..... น. ถึง..... น.
ณ และประกาศ
รายชื่อผู้มีสิทธิ์ได้รับการคัดเลือกให้เข้าเสนอราคาในวันที่

ผู้สนใจติดต่อ...

ผู้สนใจติดต่อขอรับ/ซื้อเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ

.....บาทได้ที่

ระหว่างวันที่ถึงวันที่

ตั้งแต่เวลา ๐๙.๐๐ น. - ๑๖.๓๐ น. ดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.nci.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์

หมายเลข ๐ ๒๓๕๔ ๗๐๒๘-๓๓ ต่อ ๑๕๐๔, ๑๕๐๕ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่

การซื้อ น้ำยาตรวจสารเคมีทั่วไปในเลือด สำหรับเครื่องอัตโนมัติ Modular PP และ e๔๑๑

จำนวน ๓๙ รายการ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

ตามประกาศสถาบันมะเร็งแห่งชาติ...

ลงวันที่

สถาบันมะเร็งแห่งชาติ ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “สถาบันมะเร็งแห่งชาติ” มีความประสงค์จะ

ประกวดราคาซื้อ น้ำยาตรวจสารเคมีทั่วไปในเลือด สำหรับเครื่องอัตโนมัติ Modular PP และ e๔๑๑

จำนวน ๓๙ รายการ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ตามรายการ ดังนี้

๑..... ALP.....	จำนวน..... ๕๕.....	กล่อง.....
๒..... GOT.....	จำนวน..... ๗๐.....	กล่อง.....
๓..... GPT.....	จำนวน..... ๗๐.....	กล่อง.....
๔..... Total Protein.....	จำนวน..... ๔๕.....	กล่อง.....
๕..... Albumin Plus.....	จำนวน..... ๔๕.....	กล่อง.....
๖..... Total Bilirubin.....	จำนวน..... ๕๐.....	กล่อง.....
๗..... Cholesterol.....	จำนวน..... ๒๐.....	กล่อง.....
๘..... Triglyceride.....	จำนวน..... ๒๐.....	กล่อง.....
๙..... Uric Acid.....	จำนวน..... ๓๐.....	กล่อง.....
๑๐..... Hitergent.....	จำนวน..... ๕.....	กล่อง.....
๑๑..... Urea.....	จำนวน..... ๔๕.....	กล่อง.....
๑๒..... Direct-Bilirubin.....	จำนวน..... ๒๒๐.....	กล่อง.....
๑๓..... HDL-C plus ๓ rd Gen.....	จำนวน..... ๔๐.....	กล่อง.....
๑๔..... LDL-C plus ๒ nd Gen.....	จำนวน..... ๑๒๐.....	กล่อง.....
๑๕..... Creatinine.....	จำนวน..... ๕๕.....	กล่อง.....
๑๖..... Calcium.....	จำนวน..... ๓.....	กล่อง.....
๑๗..... Phosphorus.....	จำนวน..... ๒.....	กล่อง.....
๑๘..... Magnesium.....	จำนวน..... ๒.....	กล่อง.....
๑๙..... Glucose.....	จำนวน..... ๓๕.....	กล่อง.....
๒๐..... Amylase.....	จำนวน..... ๒.....	กล่อง.....
๒๑..... GGT.....	จำนวน..... ๒.....	กล่อง.....
๒๒..... LDH.....	จำนวน..... ๒.....	กล่อง.....
๒๓..... NaOH - D.....	จำนวน..... ๑๔๐.....	กล่อง.....
๒๔..... Acid Wash Solution.....	จำนวน..... ๒๐.....	กล่อง.....

๒๕..... Calibrator

๒๕..... Calibrator FAS.....	จำนวน..... ๑๐.....	กล่อง.....
๒๖..... PreciControl ClinChem Multi ๑.....	จำนวน..... ๘.....	กล่อง.....
๒๗..... PreciControl ClinChem Multi ๒.....	จำนวน..... ๘.....	กล่อง.....
๒๘..... CFAS Lipid.....	จำนวน..... ๖.....	กล่อง.....
๒๙..... Tg.....	จำนวน..... ๕.....	กล่อง.....
๓๐..... Anti-Tg.....	จำนวน..... ๕.....	กล่อง.....
๓๑..... T๓.....	จำนวน..... ๓.....	กล่อง.....
๓๒..... Total T๔.....	จำนวน..... ๓.....	กล่อง.....
๓๓..... Free T๔.....	จำนวน..... ๕.....	กล่อง.....
๓๔..... TSH.....	จำนวน..... ๖.....	กล่อง.....
๓๕..... Free PSA.....	จำนวน..... ๕.....	กล่อง.....
๓๖..... Precicontrol Universal.....	จำนวน..... ๖.....	กล่อง.....
๓๗..... Roche Cardiac T Quantitative Test.....	จำนวน..... ๑๘.....	กล่อง.....
๓๘..... Roche Cardiac CK-MB Test.....	จำนวน..... ๑๘.....	กล่อง.....
๓๙..... Cardiac Pipettes.....	จำนวน..... ๑๘.....	กล่อง.....

ซึ่งพัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อเสนอแนะและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑.๒ แบบใบยื่นข้อเสนอการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ หนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๑.๔ แบบสัญญาจะซื้อจะขายแบบราคาคงที่ไม่จำกัดปริมาณ

๑.๕ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันซอง

(๒) หลักประกันสัญญา

๑.๖ บทนิยาม

(๑) ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๑.๗ แบบบัญชีเอกสาร

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

๒.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๒.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุงชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๒.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น และ/หรือ ต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๖

๒.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเสนอเอกสารหลักฐาน แยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล สำเนาหนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคลให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มีเชื้อชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑)

(๔) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ยื่นตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

- (๑) แค็ตตาล็อกและหรือแบบรูปและรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔
- (๒) หนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยต้องลงนามพร้อมประทับตรา (ถ้ามี)
- (๓) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้ประสงค์จะเสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่นทำการแทน
- (๔) หลักประกันของ ตามข้อ ๕
- (๕) แบบใบยื่นข้อเสนอการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
- (๖) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องยื่นข้อเสนอตามแบบที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ และหนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่อของผู้ประสงค์จะเสนอราคาให้ชัดเจน

๔.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ...๙๐... วัน นับแต่วันยื่นยื่นราคาสุดท้าย โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องรับผิดชอบราคาที่ตนเสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ ไม่เกิน ...๓๖๕... วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจะซื้อจะขาย

๔.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องส่งแค็ตตาล็อกและหรือแบบรูปและรายการละเอียด คุณลักษณะเฉพาะของ.....น้ำยาตรวจสอบสารเคมีทั่วไปในเลือด สำหรับเครื่องอัตโนมัติ Modular PP และ e๔๑๑..... จำนวน ๓๙ รายการ..... ไปพร้อมเอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้สถาบันมะเร็งแห่งชาติ จะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการสำหรับแค็ตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการประกวดราคามีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับแค็ตตาล็อก ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการประกวดราคาตรวจสอบภายใน.....๓.....วัน

๔.๕ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องส่งตัวอย่างของพัสดุที่เสนอ จำนวน เพื่อใช้ในการตรวจทดลองหรือประกอบการพิจารณาและหรือประกอบสัญญา ทั้งนี้ สถาบันมะเร็งแห่งชาติ จะไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นแก่ตัวอย่างดังกล่าว ตัวอย่างที่เหลือหรือไม่ใช้แล้ว สถาบันมะเร็งแห่งชาติ จะคืนให้แก่ผู้ประสงค์จะเสนอราคา

๔.๖ ก่อนยื่นเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องยื่นเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
จำหน่ายจนถึงประธานคณะกรรมการประกวดราคาตามโครงการ โดยระบุไว้ที่หน้าซองว่า “เอกสารประกวด
ราคาตามเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่.....” ยื่นต่อคณะกรรมการ
ประกวดราคาตามโครงการ ในวันที่ตั้งแต่เวลา.....น.
ถึงเวลา.....น. ณ

.....ผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์
กำหนดวันประมูลราคา วันที่.....เวลา.....น.

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์แล้ว จะไม่รับ
เอกสารเพิ่มเติมโดยเด็ดขาด

คณะกรรมการประกวดราคาจะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา
แต่ละรายว่าเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่นหรือ
เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้ประสงค์จะเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ตาม
ข้อ ๑.๖ (๑) ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่ พร้อมทั้งตรวจสอบ
ข้อเสนอดังกล่าว ข้อ ๓.๒ และแจ้งผู้ประสงค์จะเสนอราคาแต่ละรายทราบผลการพิจารณาเฉพาะของตนทาง
ไปรษณีย์ลงทะเบียนตอบรับ หรือวิธีอื่นใดที่มีหลักฐานว่า ผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้รับทราบแล้ว

หากปรากฏต่อคณะกรรมการประกวดราคา ก่อนหรือในขณะที่มีการเสนอราคาด้วยวิธีการ
ทางอิเล็กทรอนิกส์ว่า มีผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคา กระทำการอันเป็นการขัดขวางการ
แข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๖ (๒) คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มี
สิทธิเสนอราคารายนั้นออกจากกรเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคา และสถาบันมะเร็งแห่งชาติ จะพิจารณาลงโทษ
ผู้ประสงค์จะเสนอราคา หรือผู้มีสิทธิเสนอราคาดังกล่าวเป็นผู้ที่ทำงาน

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ไม่ผ่านการคัดเลือกเบื้องต้น เพราะเหตุเป็นผู้ประสงค์จะเสนอ
ราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น หรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่าง
ผู้ประสงค์จะเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการ
ทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาทีกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่าง
เป็นธรรม หรือผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ไม่ผ่านคุณสมบัติทางด้านเทคนิค อาจอุทธรณ์คำสั่งดังกล่าว
ต่อหัวหน้าหน่วยงานที่จัดหาพัสดุภายใน ๓ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากคณะกรรมการประกวดราคาการ
วินิจฉัยอุทธรณ์ของหัวหน้าหน่วยงานที่จัดหาพัสดุให้ถือเป็นที่สุด

หากปรากฏต่อคณะกรรมการประกวดราคาว่า กระบวนการเสนอราคาซื้อด้วยวิธีการทาง
อิเล็กทรอนิกส์ประสบข้อขัดข้องจนไม่อาจดำเนินการต่อไปให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้
คณะกรรมการประกวดราคาจะสั่งพักกระบวนการเสนอราคา โดยมีให้ผู้แทนผู้มีสิทธิเสนอราคาพบปะหรือ
ติดต่อสื่อสารกับบุคคลอื่น และเมื่อแก้ไขข้อขัดข้องแล้ว จะให้ดำเนินการกระบวนการเสนอราคาต่อไปจาก
ขั้นตอนที่ค้างอยู่ภายในเวลาของการเสนอราคาที่ยังเหลือก่อนจะสั่งพักกระบวนการเสนอราคาแต่ต้องสิ้นสุด
กระบวนการเสนอราคาภายในวันเดียวกัน เว้นแต่คณะกรรมการประกวดราคาเห็นว่ากระบวนการเสนอราคา
จะไม่แล้วเสร็จได้โดยง่าย หรือข้อขัดข้องไม่อาจแก้ไขได้ ประธานคณะกรรมการประกวดราคาจะสั่งยกเลิก
กระบวนการเสนอราคา และกำหนดวัน เวลา และสถานที่ เพื่อเริ่มต้นกระบวนการเสนอราคาใหม่ โดยจะแจ้ง
ให้ผู้มีสิทธิเสนอราคาทุกรายที่อยู่ในสถานที่นั้นทราบ

คณะกรรมการประกวดราคาสงวนสิทธิ์ในการตัดสินใจดำเนินการใดๆ ระหว่างการประกวด
ราคาเพื่อให้การประกวดราคาฯ เกิดประโยชน์สูงสุดต่อทางราชการ

๔.๘ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในหนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ที่ได้ยื่นมาพร้อมกับซองข้อเสนอทางเทคนิค

(๒) ราคาสูงสุดของการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์จะต้องเริ่มต้นที่ ...๘,๓๘๐,๙๕๖.๒๐...บาท (แปดล้านสามแสนแปดหมื่นเก้าร้อยสี่สิบหกบาทยี่สิบสตางค์)

(๓) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่ปวงไว้ด้วยแล้ว

(๔) ผู้มีสิทธิเสนอราคาหรือผู้แทนจะต้องมาลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคาตามวัน เวลา และสถานที่ที่กำหนด

(๕) ผู้มีสิทธิเสนอราคาหรือผู้แทนที่มาลงทะเบียนแล้ว ต้อง LOG IN เข้าสู่ระบบ

(๖) ผู้มีสิทธิเสนอราคาหรือผู้แทนที่ LOG IN แล้ว จะต้องดำเนินการเสนอราคา โดยราคาที่เสนอในการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ จะต้องต่ำกว่าราคาสูงสุดในการประกวดราคา

(๗) ห้ามผู้มีสิทธิเสนอราคาถอนการเสนอราคา และเมื่อการประกวดราคาฯ เสร็จสิ้นแล้ว จะต้องยืนยันราคาต่อผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ราคาที่ยืนยันจะต้องตรงกับราคาที่เสนอหลังสุด

(๘) ผู้มีสิทธิเสนอราคาที่ได้รับคัดเลือกให้เป็นผู้ชนะการเสนอราคา ต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการให้บริการเสนอราคาทางอิเล็กทรอนิกส์และค่าใช้จ่ายในการเดินทางของผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ทั้งนี้จะแจ้งให้ทราบในวันเสนอราคา

(๙) ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมาเสนอราคา ในวันที่.....ตั้งแต่เวลา.....น. เป็นต้นไป ทั้งนี้ จะแจ้งนัดหมายตามแบบแจ้ง วัน เวลา และสถานที่เสนอราคา (บก.๐๐๕) ให้ทราบต่อไป

๕. หลักประกันของ

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องวางหลักประกันของพร้อมกับการยื่นซองข้อเสนอด้านเทคนิค จำนวน ...๕๑๙,๐๕๗.๓๑... บาท (สี่แสนหนึ่งหมื่นเก้าพันสี่สิบเจ็ดบาทสามสิบเอ็ดสตางค์) โดยหลักประกันของจะต้องมีระยะเวลาการค้ำประกันตั้งแต่วันยื่นซองข้อเสนอทางด้านเทคนิค ครอบคลุมไปจนถึงวันสิ้นสุดการยื่นราคา โดยหลักประกัน ให้ใช้อย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๕.๑ เงินสด

๕.๒ เช็คนำเสนอการส่งจ่ายให้แก่สถาบันมะเร็งแห่งชาติ โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ยื่นซองข้อเสนอทางด้านเทคนิคหรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วันทำการของทางราชการ

๕.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารในประเทศตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๕ (๑) (มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่.....ถึงวันที่.....)

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทยซึ่งได้แจ้งเวียนชื่อให้ส่วนราชการต่างๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๕ (๑)

๕.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันของตามข้อนี้ สถาบันมะเร็งแห่งชาติ จะคืนให้ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ได้พิจารณาในเบื้องต้นเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้มีสิทธิเสนอการรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดจะคืนให้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือเมื่อผู้มีสิทธิเสนอราคาได้พ้นจากข้อผูกพันแล้วการคืนหลักประกันของ ไม่ว่าจะในกรณีใดๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาราคา

๖.๑ ในการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์นี้ สถาบันมะเร็งแห่งชาติจะพิจารณาตัดสินด้วย.....ราคารวม.....

๖.๒ หากผู้ประสงค์จะเสนอราคาขายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการเสนอราคาไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการประกวดราคาจะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ประสงค์จะเสนอราคาขายนั้นเว้นแต่เป็นข้อผิดพลาด หรือผิดหลงเพียงเล็กน้อย หรือผิดพลาดไปจากเงื่อนไขของเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ในส่วนที่มีสาระสำคัญ ทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นประโยชน์ต่อสถาบันมะเร็งแห่งชาติ เท่านั้น

๖.๓ สถาบันมะเร็งแห่งชาติ สงวนสิทธิไม่พิจารณาราคาของผู้ประสงค์จะเสนอราคาโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ประสงค์จะเสนอราคาขายนั้น ในบัญชีผู้รับเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือในหลักฐานการรับเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ของสถาบันมะเร็งแห่งชาติ

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ประสงค์จะเสนอราคาขายอื่น

๖.๔ ในการตัดสินการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการประกวดราคาหรือสถาบันมะเร็งแห่งชาติ มีสิทธิให้ผู้ประสงค์จะเสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้ สถาบันมะเร็งแห่งชาติ มีสิทธิที่จะไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญาหากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสม หรือไม่ถูกต้อง

๖.๕ สถาบันมะเร็งแห่งชาติ ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคา ที่เสนอทั้งหมดก็ได้และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรือ อาจจะยกเลิกการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะ พิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของสถาบันมะเร็งแห่งชาติ เป็นเด็ดขาด ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งสถาบัน มะเร็งแห่งชาติ จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ และลงโทษผู้มีสิทธิ เสนอราคาเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่า การเสนอราคากระทำการโดยไม่สุจริตเช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติ บุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

๖.๖ ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงภายหลังจากการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ว่าผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคา ที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้มีสิทธิเสนอ ราคาขายอื่น หรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้มีสิทธิเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลาง อิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคา ที่กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๖ สถาบันมะเร็งแห่งชาติ มีอำนาจ ที่จะตัดรายชื่อผู้มีสิทธิเสนอราคาดังกล่าว และสถาบันมะเร็งแห่งชาติ จะพิจารณาลงโทษผู้มีสิทธิเสนอราคา รายนั้นเป็นผู้ทำงาน

๗. การทำสัญญาจะซื้อจะขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ค้า) สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการของทางราชการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงจะซื้อ สถาบันมะเร็งแห่งชาติ อาจพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ แทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๔ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการของทางราชการ หรือสถาบันมะเร็งแห่งชาติ เห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจะซื้อจะขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๔ กับสถาบันมะเร็งแห่งชาติ ภายใน๗.....วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งและจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ๕.....ของราคาส่งของที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ได้ให้ สถาบันมะเร็งแห่งชาติ ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่สถาบันมะเร็งแห่งชาติ โดยเป็นเช็คลงวันที่ ที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วันทำการของทางราชการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๕ (๒)

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทยซึ่งได้แจ้งเวียนชื่อให้ส่วนราชการต่างๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๕ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่คู่สัญญาพ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจะซื้อจะขายแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจะซื้อจะขายข้อ ๑๑ ให้คิดในอัตราร้อยละ.....ศูนย์จุดสองศูนย์.....ต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือหรือทำสัญญาจะซื้อจะขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๔ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่จะซื้อจะขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า...๑...ปี.....เดือน นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อรับมอบ โดยผู้จะขายต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน.....๓.....วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการเสนอราคาและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ได้มาจาก.....เงินบำรุง.....
การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ สถาบันมะเร็งแห่งชาติ...ได้อนุมัติเงินค่าพัสดุ
แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อสถาบันมะเร็งแห่งชาติ ได้คัดเลือกผู้มีสิทธิเสนอราคารายใดให้เป็นผู้จะขายและได้ตกลงจะซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้จะขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้มีสิทธิเสนอราคาซึ่งเป็นผู้จะขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่จะซื้อจะขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่าภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้จะขายส่ง หรือซื้อขายของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นใด

(๒) จัดการให้สิ่งของที่จะซื้อจะขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกของลงเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้จะขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาซึ่งได้ยื่นเอกสารประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ต่อสถาบันมะเร็งแห่งชาติ แล้ว จะถอนตัวออกจากการประกวดราคาฯ มิได้ และเมื่อได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาแล้ว ต้องเข้าร่วมเสนอราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ตามเงื่อนไขที่กำหนดใน ข้อ ๔.๘ (๔) (๕) (๖) และ (๗) มิฉะนั้น สถาบันมะเร็งแห่งชาติ จะริบหลักประกันของจำนวนร้อยละ ๒.๕ ของวงเงินที่จัดหาทันทีและอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งอาจพิจารณาให้เป็นผู้ที่ทำงานได้หากมีพฤติกรรมเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๑๐.๔ ผู้มีสิทธิเสนอราคาซึ่งสถาบันมะเร็งแห่งชาติ ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ สถาบันมะเร็งแห่งชาติ จะริบหลักประกันของ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันของทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ที่ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๑๐.๕ สถาบันมะเร็งแห่งชาติ สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไขหรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นที่ไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

สถาบันมะเร็งแห่งชาติ

รายละเอียดน้ำยาตรวจสอบหาสารเคมีทั่วไปในเลือด จำนวน 39 รายการ
สำหรับเครื่องอัตโนมัติ Modular PP และ e411

1. คุณลักษณะเฉพาะน้ำยาทดสอบหา ALP

1. เป็นน้ำยาสำหรับทดสอบหา ALP (Alkaline Phosphatase) หลักการ IFCC recommendation AMP buffer
2. มี Linearity ของน้ำยา 1200 U/l
3. น้ำยาประกอบด้วย
 1. Buffer
 2. Substrate
4. น้ำยาจะมีส่วนประกอบต่างๆ ดังนี้
 1. 2-Amino-2-Methyl-1-Propanal 1.12 mol/l, pH 10.44
 2. Magnesium acetate 2.49 mmol/l
 3. zinc sulfate 0.5 mmol/l
 4. N-(2-hydroxyethyl)-ethylenediamine trisodium salt 2.49 mmol/l
 5. p-Nitrophenyl Phosphate 99.5 mmol/l, pH 8.5
5. ขนาดบรรจุน้ำยาต่อกล่องประกอบด้วย ชนิดที่ 1 6x66 ml, น้ำยาชนิดที่ 2 6x16 ml
6. สามารถใช้ได้กับเครื่องอัตโนมัติตรวจสอบหาสารเคมีที่สถาบันฯ ใช้งานอยู่

2. คุณลักษณะเฉพาะน้ำยาทดสอบหาเอ็นไซม์ GOT

1. เป็นน้ำยาสำหรับทดสอบหาเอ็นไซม์ GOT ด้วยวิธี UV Test โดยใช้หลักการ IFCC
2. สามารถทดสอบได้ที่อุณหภูมิ 37 องศาเซลเซียส โดยวัดการดูดกลืนแสงที่ความยาวคลื่นหลัก (Main Wavelength) ที่ 340 nm. และ ความยาวคลื่นรอง (Sub Wavelength) ที่ 700 nm.
3. มี Linearity ของน้ำยา 400 U/L
4. น้ำยาประกอบด้วย
 1. Buffer
 - 1a. Enzyme/Coenzyme
 2. α -Oxoglutarate

5. น้ำยามีส่วนประกอบต่างๆ ดังนี้
- | | | | |
|---------------------------|--------|---------|--------|
| 1. TRIS Buffer | 100 | mmol/l, | pH 7.8 |
| 2. L-Aspartate | 300 | mmol/l | |
| 3. NADH | 0.23 | mmol/l | |
| 4. MDH | ≥ 0.53 | U/ml. | |
| 5. LDH | ≥ 0.75 | U/ml. | |
| 6. α -Oxoglutarate | 75 | mmol/l | |
6. ขนาดบรรจุน้ำยาต่อกล่องประกอบด้วย ชนิดที่ 1 4x66 ml., ชนิดที่ 1a 4 bottles of granules for 66 ml. each, ชนิดที่ 2 4x16 ml.
7. สามารถใช้ได้กับเครื่องอัตโนมัติตรวจหาสารเคมีที่สถาบันฯ ใช้งานอยู่

3. คุณลักษณะเฉพาะน้ำยาทดสอบหาเอ็นไซม์ GPT

1. เป็นน้ำยาสำหรับทดสอบหาเอ็นไซม์ GPT ด้วยวิธี UV Test โดยใช้หลักการ IFCC
 2. สามารถทดสอบได้ที่อุณหภูมิ 37 องศาเซลเซียส โดยวัดการดูดกลืนแสงที่ความยาวคลื่นหลัก (Main Wavelength) ที่ 340 nm และ ความยาวคลื่นรอง (Sub Wavelength) ที่ 700 nm
 3. มี Linearity ของน้ำยา 600 U/l
 4. น้ำยาประกอบด้วย
 1. Buffer
 - 1a. Enzyme/Coenzyme
 2. α -Ketoglutarate
 5. น้ำยามีส่วนประกอบต่างๆ ดังนี้
- | | | |
|----------------------------|-------|----------------|
| 1. TRIS Buffer | 125 | mmol/l, pH 7.3 |
| 2. L-Alanine | 625 | mmol/l |
| 3. NADH | 0.23 | mmol/l |
| 4. LDH | ≥ 1.5 | U/ml |
| 5. α -Ketoglutarate | 94 | mmol/l |
6. ขนาดบรรจุน้ำยาต่อกล่องประกอบด้วย ชนิดที่ 1 4x66 ml, ชนิดที่ 1a 4 bottles of granule for 66 ml each, ชนิดที่ 2 4x16 ml
7. สามารถใช้ได้กับเครื่องอัตโนมัติตรวจหาสารเคมีที่สถาบันฯ ใช้งานอยู่

4. คุณลักษณะเฉพาะน้ำยาทดสอบ Total Protein

1. เป็นน้ำยาทดสอบหา Total Protein โดยหลักการ Biuret method
2. สามารถทดสอบได้ที่อุณหภูมิ 25 ,30 และ 37 องศาเซลเซียส และวัดการดูดกลืนแสงของความยาวคลื่นหลัก(Main Wavelength)ที่ 546 นาโนเมตร และความยาวคลื่นรอง (Sub Wavelength) ที่ 700 นาโนเมตร
3. มี Linearity 15 g/dl
4. น้ำยาประกอบด้วย
 - R1 : Blank Reagent 6 x 66 ml.
 - R2 : Biuret Reagent 6 x 29 ml.
5. น้ำยาจะมีส่วนประกอบต่างๆดังนี้
 1. Sodium hydroxide 400 mmol/l
 2. K-Na-Tartate 89 mmol/l
 3. Potassium iodide 61 mmol/l
 4. Copper Sulfate 24.3 mmol/l
6. ขนาดบรรจุน้ำยาต่อกล่องประกอบด้วยR1 6x66 ml. ,R2 6x29 ml.
7. สามารถใช้ได้กับเครื่องอัตโนมัติตรวจหาสารเคมีที่สถาบันฯใช้งานอยู่

5. คุณลักษณะเฉพาะน้ำยาทดสอบหา Albumin Plus

1. เป็นน้ำยาทดสอบหา อัลบูมิน ด้วยวิธี Colorimetric
2. สามารถทดสอบได้ที่อุณหภูมิ 37 องศาเซลเซียส โดยวัดการดูดกลืนแสงความยาวคลื่นหลัก (Main Wavelength) ที่ 570 nm. และความยาวคลื่นรอง (Sub Wavelength) ที่ 505 nm.
3. มี Linearity ของน้ำยา 8.0 g/dl

4. น้ำยามีส่วนประกอบต่างๆดังนี้

น้ำยา R1 Citrate Buffer	95	mmol/l , pH 4.1
น้ำยา R2 Citrate Buffer	95	mmol/l , pH 4.1
Bromcresol Green	0.66	mmol/l

5. ความคงสภาพของน้ำยา (Stability) หลังจากเปิดใช้แล้ว มีอายุการใช้งานได้ไม่ต่ำกว่า 28 วัน เมื่อเก็บที่ 2-8 องศาเซลเซียส
6. ขนาดบรรจุน้ำยาต่อกล่องประกอบด้วย R1 6x64 ml ,R2 6x16 ml.
7. สามารถใช้ได้กับเครื่องอัตโนมัติตรวจหาสารเคมีที่สถาบันฯ ใช้งานอยู่

6. คุณลักษณะเฉพาะน้ำยาตรวจหาปริมาณ Total Bilirubin

1. เป็นน้ำยาตรวจหาปริมาณ Total Bilirubin ในเลือด โดยวิธี Colorimetric
2. น้ำยาเป็น liquid พร้อมใช้งาน ประกอบด้วย
 - 2.1 Sodium acetate buffer 85 mmol/L, sulfamic acid 110 mmol/L และ สาร surfactant ขนาด 6 X62 ml.
 - 2.2. HCl 100 mmol/L; diazonium ion 3 mmol/L จำนวน 6 ขวด ขวดละ 19 ml
3. สามารถตรวจวัดปริมาณได้ Linearity 35 mg/dl
4. น้ำยามีอายุการใช้งานหลังจากเปิดใช้ 35 วัน
5. ขนาดบรรจุน้ำยาต่อกล่องประกอบด้วย R1 6x62 ml ,R2 6x19 ml
6. สามารถใช้ได้กับเครื่องอัตโนมัติตรวจหาสารเคมีที่สถาบันฯ ใช้งานอยู่

7. คุณลักษณะเฉพาะน้ำยาทดสอบหา Cholesterol

1. เป็นน้ำยาทดสอบหา Cholesterol ด้วยวิธี Enzymatic Colorimetric โดยใช้หลักการ CHOD-PAP
2. สามารถทดสอบได้ที่อุณหภูมิ 37 องศาเซลเซียส โดยวัดการดูดกลืนแสงที่ 505 nm
3. มี Linearity ของน้ำยา 800 mg/dl

4. น้ำยามีส่วนประกอบต่างๆ ดังนี้

1. PIPES Buffer	75	mmol/l, pH 6.8
2. Mg ²⁺	10	mmol/l
3. Sodium Cholate	0.2	mmol/l
4. 4-Aminophenazone	≥ 0.15	mmol/l
5. Phenol	≥ 4.2	mmol/l
6. Fatty Alcohol Polyglycol ether 1%		
7. Cholesterol Esterase	≥ 0.5	U/ml
8. Cholesterol Oxidase	≥ 0.15	U/ml
9. Peroxidase	≥ 0.25	U/ml

5. น้ำยาเป็นแบบ Liquid พร้อมใช้ได้ทันที ไม่ต้องมีขั้นตอนการละลายน้ำยา

6. ความคงสภาพของน้ำยา (Stability) หลังจากเปิดใช้แล้วมีอายุการใช้งานได้ไม่ต่ำกว่า 28 วันเมื่อเก็บที่ 2-8 องศาเซลเซียส

7. ขนาดบรรจุน้ำยาต่อกล่องประกอบด้วยน้ำยา 12x65 ml

8. สามารถใช้ร่วมกับเครื่องอัตโนมัติตรวจหาสารเคมีที่สถาบันฯ ใช้งานอยู่

8. คุณลักษณะเฉพาะน้ำยาทดสอบหา Triglyceride

1. เป็นน้ำยาทดสอบหา Triglyceride ด้วยวิธี Enzymatic Colorimetric โดยใช้หลักการ GPO-PAP

2. สามารถทดสอบได้ที่อุณหภูมิ 37 องศาเซลเซียส โดยวัดการดูดกลืนแสงที่ 505 นาโนเมตร

3. มี Linearity ของน้ำยา 1000 มิลลิกรัม/เดซิลิตร

4. น้ำยามีส่วนประกอบต่างๆ ดังนี้

1. PIPES Buffer	50	มิลลิโมล/ลิตร, pH 6.8
2. Mg ²⁺	40	มิลลิโมล/ลิตร
3. Sodium Cholate	0.2	มิลลิโมล/ลิตร
4. ATP	≥ 1.4	มิลลิโมล/ลิตร
5. 4-Aminophenazone	≥ 0.13	มิลลิโมล/ลิตร
6. Fatty Alcohol Polyglycoether 0.65%		
7. Lipoprotein Lipase	≥ 5.0	ยูนิต/มล.
8. Glycerol Kinase	≥ 0.19	ยูนิต/มล.
9. Glycerol Phosphate Oxidase	≥ 2.5	ยูนิต/มล.
10. Peroxidase	≥ 0.10	ยูนิต/มล.

5. น้ำยาเป็นแบบ Liquid พร้อมใช้ได้ทันที ไม่ต้องมีขั้นตอนการละลายน้ำยา
6. ความคงสภาพของน้ำยา (Stability) หลังจากเปิดใช้แล้ว มีอายุการใช้งานได้ไม่ต่ำกว่า 2 สัปดาห์ เมื่อเก็บที่ 2-8 องศาเซลเซียส
7. ขนาดบรรจุน้ำยาต่อกล่องประกอบด้วยน้ำยา 12x65 มิลลิลิตร
8. สามารถใช้ร่วมกับเครื่องอัตโนมัติตรวจหาสารเคมีที่สถาบันฯ ใช้งานอยู่

9. คุณลักษณะเฉพาะน้ำยาทดสอบหา Uric Acid

1. เป็นน้ำยาทดสอบหากรดยูริก (Uric Acid) ด้วยวิธี Enzymatic Colorimetric
2. สามารถทดสอบได้ที่อุณหภูมิ 37 องศาเซลเซียส โดยวัดการดูดกลืนแสงที่ 546 nm
3. มี Linearity ของน้ำยา 25 mg/dl
4. น้ำยา 1 ชุด ประกอบด้วย
 1. Buffer/Enzyme/TOOS
 2. Buffer/Enzymes / 4-Aminophenazone
5. น้ำยามีส่วนประกอบต่างๆ ดังนี้
 1. Phosphaete Buffer 0.05 mol/l, pH 7.8
 2. TOOS 7 mmol/l
 3. Fatty Alcohol Polyglycoether 4.8%
 4. Ascorbate Oxidase ≥ 5 U/ml
 5. Potassium Hexacyanoferrate (II) 0.30 mmol/l
 6. 4-Aminophenazone ≥ 3 mmol/l
 7. Uricase ≥ 0.5 U/ml
 8. Peroxidase ≥ 1 U/ml
6. น้ำยาเป็นแบบ Liquid พร้อมใช้ได้ทันที ไม่ต้องมีขั้นตอนการละลายน้ำยา
7. ความคงสภาพของน้ำยา (Stability) หลังจากเปิดใช้แล้ว มีอายุการใช้งานได้ไม่ต่ำกว่า 28 วัน เมื่อเก็บที่ 2-8 องศาเซลเซียส
8. ขนาดบรรจุน้ำยาต่อกล่องประกอบด้วย ชนิดที่ 1 6x65 ml , น้ำยาชนิดที่ 2 6x16 ml
9. สามารถใช้ร่วมกับเครื่องอัตโนมัติตรวจหาสารเคมีที่สถาบันฯ ใช้งานอยู่

10. คุณลักษณะเฉพาะน้ำยา Hitergent

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

11. คุณลักษณะเฉพาะน้ำยาทดสอบหา Urea

1. เป็นน้ำยาสำหรับทดสอบหา Urea ด้วยวิธี Kinetic UV Method โดยใช้ Enzyme Urease
2. สามารถทดสอบได้ที่อุณหภูมิ 37 องศาเซลเซียส และ วัดความยาวคลื่นหลัก (Main Wavelength) ที่ 340 nm. และ ความยาวคลื่นรอง (Subwavelength) ที่ 700 nm.
3. มี Linearity ของน้ำยา 400 mg/dl
4. น้ำยาประกอบด้วย
 1. Buffer/NADH
 2. Buffer/Enzymes/Substrate
5. น้ำยาเป็นแบบ Liquid พร้อมใช้ได้ทันที ไม่ต้องมีขั้นตอนการละลายน้ำยา
6. ขนาดบรรจุน้ำยาต่อกล่องประกอบด้วย ชนิดที่ 1 6x66 ml , ชนิดที่ 2 6x43 ml
7. สามารถใช้ได้กับเครื่องอัตโนมัติตรวจหาสารเคมีที่สถาบันฯ ใช้งานอยู่

12. คุณลักษณะเฉพาะน้ำยาทดสอบหา Direct-Bilirubin

1. เป็นน้ำยาทดสอบหา ไคเรคบิลิรูบิน (Direct-Bilirubin) ด้วยวิธี Jendrassik method
2. สามารถทดสอบได้ที่อุณหภูมิ 25 30 และ 37 องศาเซลเซียส โดยวัดการดูดกลืนแสงที่ความยาวคลื่นหลัก (Main Wavelength) ที่ 546 nm และความยาวคลื่นรอง (Sub Wavelength) ที่ 700 nm
3. มี Linearity 10 mg/dl
4. น้ำยาจะประกอบด้วย
 1. EDTA
 2. Sulphanilic acid
 - 2a. Sodium Nitrite

5. น้ำยาจะมีส่วนประกอบดังนี้

1. Sulphanilic Acid	29 mmol/l
2. Hydrochloric Acid	170 mmol/l
3. Sodium Nitrite	25 mmol/l
4. EDTA	1.5 mmol/l
5. Sodium chloride	152.5 mmol/l

6. ขนาดบรรจุต่อกล่องประกอบด้วย น้ำยาชนิดที่ 1 5x17 ml น้ำยาชนิดที่ 2 5x6 ml. และน้ำยาขวดที่ 2a 1x3 ml.

7. สามารถใช้ได้กับเครื่องอัตโนมัติตรวจหาสารเคมีที่สถาบันฯ ใช้งานอยู่

13. คุณลักษณะเฉพาะน้ำยาทดสอบหา HDL-C plus 3 rd Gen

1. เป็นน้ำยาทดสอบหา HDL-Cholesterol ด้วยวิธี ไม่ต้องตกตะกอน

2. สามารถทดสอบได้ที่อุณหภูมิ 37 องศาเซลเซียส โดยวัดการดูดกลืนแสงที่ความยาวคลื่นหลัก (Main wavelength) 600 nm ความยาวคลื่นรอง (Sub wavelength) 700 nm

3. Linearity ของน้ำยา 120 mg/dl

4. น้ำยา ประกอบด้วย

1. alpha-cyclodextrin/buffer

2. PEG-enzyme/4-aminophenazone/buffer

5. น้ำยาเป็นแบบ Liquid ใช้ได้ทันที ไม่ต้องมีขั้นตอนการละลายน้ำยา

6. ขนาดบรรจุน้ำยาต่อกล่องประกอบด้วย ชนิดที่ 1 6x 54 ml. น้ำยาชนิดที่ 2 6x20 ml.

7. สามารถใช้ได้กับเครื่องอัตโนมัติตรวจหาสารเคมีที่สถาบันฯ ใช้งานอยู่

14. คุณลักษณะเฉพาะน้ำยาทดสอบหา LDL-C plus 2 nd Gen

1. เป็นน้ำยาสำหรับหาไขมันชนิด แอลดีแอล แบบไม่ตกตะกอน ด้วยวิธี Homogeneous Enzymatic Colorimetric
2. สามารถทดสอบได้ที่อุณหภูมิ 37 องศาเซลเซียส โดยวัดการดูดกลืนแสงที่ความยาวคลื่นที่ 600 นาโนเมตร
3. มี Linearity ของน้ำยา 550 mg/dl.
4. น้ำยาประกอบด้วย
 1. Buffer 6x22 ml.
 2. Buffer/Enzymes/4-Aminoantipyrine 6x8 ml.
5. น้ำยาเป็นชนิด Liquid พร้อมใช้งานได้เลย
6. ขนาดบรรจุน้ำยาต่อกล่องประกอบด้วย ชนิดที่ 1 6x 22 ml. น้ำยาชนิดที่ 2 6x8 ml.
7. สามารถใช้ได้กับเครื่องอัตโนมัติตรวจหาสารเคมีที่สถาบันฯ ใช้งานอยู่

15. คุณลักษณะเฉพาะน้ำยาทดสอบ Creatinine

1. เป็นน้ำยาสำหรับทดสอบหาครีเอตินีน (Creatinine) ด้วย โดยใช้หลักการ enzymatic method
2. สามารถวัดค่าครีเอตินีนในเลือดได้ถึง 30 mg/dl
3. สามารถวัดค่าครีเอตินีนในปัสสาวะได้ถึง 600 mg/dl
4. น้ำยาประกอบด้วย

4.1 R1

1. TAPSB buffer: 30 mmol/L, pH 8.1
2. creatinase (microorganisms) $\geq 333 \mu\text{kat/L}$
3. sarcosine oxidase (microorganisms) $\geq 133 \mu\text{kat/L}$
4. ascorbate oxidase (microorganisms) $\geq 33 \mu\text{kat/L}$
5. catalase (microorganisms) $\geq 1.67 \mu\text{kat/L}$
6. HTIB: 5.9 mmol/L
7. detergents
8. preservative

4.2 R2

1. TAPSB buffer: 50 mmol/L, pH 8.0
2. creatininase (microorganisms) $\geq 500 \mu\text{kat/L}$
3. peroxidase (horseradish) $\geq 16.7 \mu\text{kat/L}$
4. 4-aminophenazone: 2.0 mmol/L
5. potassium hexacyanoferrate (II): 163 $\mu\text{mol/L}$
6. detergent
7. preservative

b) TAPS = 3-[[tris(hydroxymethyl)methyl]amino]propanesulfonic acid

5. ขนาดบรรจุน้ำยาชนิดที่ 1 6x64 ml. และน้ำยาชนิดที่ 2. 6x35 ml.
6. สามารถใช้ได้กับเครื่องอัตโนมัติตรวจหาสารเคมีที่สถาบันฯ ใช้งานอยู่

16. คุณลักษณะเฉพาะน้ำยาคสอบหา Calcium

1. เป็นน้ำยาสำหรับทดสอบหา Calcium โดยหลักการ o-Cresolphthalein
2. สามารถทดสอบได้ที่อุณหภูมิ 25 30 และ 37 องศาเซลเซียส และวัดความยาวคลื่นหลัก (Main Wavelength) ที่ 600 nm และ ความยาวคลื่นรอง (Subwavelength) ที่ 700 nm
3. มี Linearity ของน้ำยา 16 mg/dl
4. น้ำยาจะประกอบด้วย
 1. Buffer
 2. Chromogen
5. น้ำยาจะมีส่วนประกอบต่างๆดังนี้
 1. Ethanolamine Buffer 1.0 mmol/l pH 10.6
 2. o-cresolphthalein complexone 0.3 mmol/l
 3. 8-Hydroxyquinoline 13.8 mmol/l
 4. Hydrochloric Acid 122 mmol/l
6. ขนาดบรรจุน้ำยาต่อกล่องประกอบด้วย ชนิดที่ 1 6x63 ml. ชนิดที่ 2 6x29 ml.
7. สามารถใช้ได้กับเครื่องอัตโนมัติตรวจหาสารเคมีที่สถาบันฯ ใช้งานอยู่

17. คุณลักษณะเฉพาะน้ำยาทดสอบหา Phosphorus

1. เป็นน้ำยาทดสอบหา Phosphorus ใน serum, plasma และ urine ด้วยวิธี Endpoint with Sample blanking
2. น้ำยาประกอบด้วย
 - 2.1 Reagent blank 6 x 63 ml.
 - 2.2 Phosphate reagent 6 x 31 ml.
3. สามารถทดสอบได้ที่อุณหภูมิ 37 °C โดยวัดการดูดกลืนแสงที่ความยาวคลื่นหลัก(Main Wavelength)ที่ 340 nm และความยาวคลื่นรอง(Sub Wavelength)ที่ 660 nm.
4. ความคงสภาพของน้ำยา (Stability) หลังจากเปิดใช้แล้วมีอายุการใช้งานได้ 90 วัน เมื่อเก็บที่ตู้เย็น
5. น้ำยามีส่วนประกอบต่างๆ ดังนี้
 - Sulfuric acid 0.36 mol/l
 - Ammonium molybdate 3.5 mmol/l
 - Sodium chloride 150 mmol/l
6. น้ำยาเป็นแบบพร้อมใช้งาน ไม่ต้องละลายก่อนนำมาใช้
7. สามารถตรวจวัดระดับ Phosphorus ได้ถึง 20 mg/dl.
8. ขนาดบรรจุน้ำยาต่อกล่องประกอบด้วย น้ำยาชนิดที่ 1 6 x 63 ml. น้ำยาชนิดที่ 2 6x31 ml.
9. สามารถใช้ได้กับเครื่องอัตโนมัติตรวจหาสารเคมีที่สถาบันฯ ใช้งานอยู่

18. คุณลักษณะเฉพาะน้ำยาทดสอบหา Magnesium

1. เป็นน้ำยาสำหรับทดสอบหา Magnesium โดยหลักการ Colorimetric endpoint
2. น้ำยาจะประกอบด้วย
 - R1. Buffer
 - R2. Xylidyl Blue
3. น้ำยาเป็นแบบ Ready to use
4. น้ำยามี Linearity 2.00 mmol/l สำหรับการตรวจวัดใน Serum/Plasma และ 11.00 mmol/l สำหรับการตรวจวัดใน Urine
5. น้ำยามี Detection Limit 0.03 mmol/l
6. ขนาดบรรจุน้ำยาต่อกล่องประกอบด้วย ชนิดที่ 1, 6 x 58 ml. น้ำยาชนิดที่ 2, 6x59 ml.
7. สามารถใช้ได้กับเครื่องอัตโนมัติตรวจหาสารเคมีที่สถาบันฯ ใช้งานอยู่

19. คุณลักษณะเฉพาะน้ำยาทดสอบหา Glucose

1. เป็นน้ำยาทดสอบหา Glucose ด้วยวิธี Hexokinase Enzymatic
2. สามารถทดสอบได้ที่อุณหภูมิ 37 องศาเซลเซียส โดยวัดการดูดกลืนแสงที่ 340 นาโนเมตร
3. มี Linearity ของน้ำยา 750 มิลลิกรัม/ลิตร
4. น้ำยามีส่วนประกอบต่างๆ ดังนี้

น้ำยา R1	TRIS Buffer	100	มิลลิโมล/ลิตร, pH 7.8
	Mg ²⁺	4	มิลลิโมล/ลิตร
	ATP	≥ 1.7	มิลลิโมล/ลิตร
	NADP	≥ 1.0	มิลลิโมล/ลิตร
น้ำยา R2	HEPES Buffer	30	มิลลิโมล/ลิตร, pH 7.0
	Mg ²⁺	4	มิลลิโมล/ลิตร
	HK	≥ 8.3	มิลลิโมล/ลิตร
	G6PDH	≥ 15	มิลลิโมล/ลิตร

5. ความคงสภาพของน้ำยา (Stability) หลังจากเปิดใช้แล้ว มีอายุการใช้งานได้ 28 วัน เมื่อเก็บที่ 2-8 องศาเซลเซียส
6. น้ำยาเป็นแบบ Liquid พร้อมใช้ได้ทันที ไม่ต้องมีขั้นตอนการละลายน้ำยา
7. ขนาดบรรจุน้ำยาต่อกล่องประกอบด้วย R1 6x66 มล., R2 6x16 มล.
8. สามารถใช้ร่วมกับเครื่องอัตโนมัติตรวจหาสารเคมีที่สถาบันฯ ใช้งานอยู่

20. รายละเอียดค่าน้ำยาทดสอบหา Amylase

1. เป็นน้ำยาทดสอบหา Enzyme AMYLASE ด้วยวิธี Enzymatic acc.to IFCC
2. สามารถทดสอบได้ที่อุณหภูมิ 37 องศาเซลเซียส โดยวัดการดูดกลืนแสงที่ 415 นาโนเมตร
3. มี Linearity ของน้ำยา 1500 U/l
4. น้ำยามีส่วนประกอบต่างๆ ดังนี้

น้ำยา R1	HEPES Buffer	52.5	mmol/l, pH 7.00
	Sodium Chloride	87	mmol/l
	Magnesium Chloride	12.6	mmol/l
	Calcium Chloride	0.075	mmol/l
	α-Glucosidase	> 4	kU/l

น้ำยา R2	HEPES Buffer	52.5	mmol/l, pH 7.00
	4,6-Ethylidene-G,PND	22	mmol/l

5. ความคงสภาพของน้ำยา (Stability) หลังจากเปิดใช้แล้ว มีอายุการใช้งานได้ 28 วัน เมื่อเก็บที่ 2-8 องศาเซลเซียส
6. น้ำยาเป็นแบบ Liquid พร้อมใช้ได้ทันที ไม่ต้องมีขั้นตอนการละลายน้ำยา
7. ขนาดบรรจุน้ำยาต่อกล่องประกอบด้วยชนิดที่ 1 6x66 ml., ชนิดที่ 2 6x16 ml
8. สามารถใช้ได้กับเครื่องอัตโนมัติตรวจหาสารเคมีที่สถาบันฯ ใช้งานอยู่

21. รายละเอียดน้ำยาทดสอบหา GGT

1. เป็นน้ำยาทดสอบหาเอนไซม์ GGT โดยวิธี Colorimetric
2. น้ำยาเป็นชนิด Liquid
3. น้ำยาต้องมี Stability ไม่ต่ำกว่า 14 วัน หลังจากเปิดใช้เมื่อเก็บที่อุณหภูมิ 2-8 องศาเซลเซียส
4. น้ำยาต้องมี Linearity 1,200 μ /l
5. ขนาดบรรจุน้ำยาต่อกล่องประกอบด้วยน้ำยาชนิดที่ 1 6 x 66 ml ,น้ำยาชนิดที่ 2 6 x 16 ml
6. สามารถใช้ได้กับเครื่องอัตโนมัติตรวจหาสารเคมีที่สถาบันฯ ใช้งานอยู่

22. รายละเอียดน้ำยาทดสอบหา LDH

1. เป็นน้ำยาทดสอบหา LDH ในซีรัม หรือ พลาสมา โดยใช้หลักการ UV assay
2. น้ำยาเป็นชนิด Ready to use
3. น้ำยามี Stability 28 วัน หลังจากเปิดใช้
4. น้ำยามี Linearity 1,000 U/l
5. ขนาดบรรจุน้ำยาต่อกล่องประกอบด้วยน้ำยาชนิดที่ 1 6 x 66 ml ,น้ำยาชนิดที่ 2 6 x 16 ml
6. สามารถใช้ได้กับเครื่องอัตโนมัติตรวจหาสารเคมีที่สถาบันฯ ใช้งานอยู่

23. คุณลักษณะเฉพาะน้ำยา NaOH-D

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

24. รายละเอียดน้ำยา Acid Wash Solution

1. เป็นน้ำยาสำหรับใช้ล้างสิ่งแวดล้อมพิเศษสำหรับเครื่องตรวจหาสารเคมีในเลือดแบบอัตโนมัติที่สถาบันฯ ใช้งานอยู่
2. ขนาดบรรจุน้ำยาต่อกล่องประกอบด้วยน้ำยา 2000 มล.

25. คุณลักษณะเฉพาะน้ำยา Calibrator FAS

1. เป็นน้ำยามาตรฐาน (Standard) สำหรับการปรับตั้งค่าที่ใช้ในการตรวจโดยเครื่องวิเคราะห์อัตโนมัติทางเคมี สำหรับ Roche Methods
2. เป็นน้ำยาที่ได้รับการทดสอบโดย Roche Diagnostics Standardization Center และสามารถสอบกลับไปยัง Reference standard เพื่อยืนยันความถูกต้องได้
3. เป็นน้ำยาแบบ Lyophilized Calibration Human Serum
4. เป็นน้ำยาที่ปราศจากเชื้อ HbSAg, HCV และ HIV
5. น้ำยาสามารถเก็บรักษาได้ที่อุณหภูมิ 2-8 องศาเซลเซียส มีอายุการใช้งานจนถึงกำหนดวันหมดอายุตามที่ระบุไว้ข้างขวด (กรณีที่ยังไม่ละลาย)
6. น้ำยาหลังจากละลายแล้วมีอายุอยู่ได้นาน 8 ชั่วโมง ที่ 15-25 องศาเซลเซียส หรือ 2 วันที่ 2-8 องศาเซลเซียส หรือ 4 สัปดาห์ ที่ (-15)-(-25) องศาเซลเซียส
7. น้ำยาประกอบด้วย
 1. Lyophilisate
 - 1a. Buffer
8. ขนาดบรรจุน้ำยาต่อกล่องประกอบด้วยน้ำยา 12x3 ml.
9. สามารถใช้ได้กับเครื่องอัตโนมัติตรวจหาสารเคมีที่สถาบันฯ ใช้งานอยู่

26. คุณลักษณะเฉพาะน้ำยา PreciControl ClinChem Multi 1

1. เป็นน้ำยาควบคุมคุณภาพ (Control Serum) ที่มีค่าของสารต่างๆ อยู่ในช่วงปกติ (Normal) และ/หรือ ช่วงผิดปกติ (Pathologic)
2. เป็น Lyophilized ที่ทำมาจาก Human Serum
3. น้ำยาหลังจากละลายแล้วจะมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 12 ชั่วโมง ที่ 15-25 องศาเซลเซียส หรือไม่น้อยกว่า 5 วัน ที่ 2-8 องศาเซลเซียส หรือไม่น้อยกว่า 28 วัน ที่ (-15) - (-25) องศาเซลเซียส
4. ขนาดบรรจุน้ำยา 20x5 มล.
5. สามารถใช้ได้กับเครื่องอัตโนมัติตรวจหาสารเคมีที่สถาบันฯ ใช้งานอยู่

27. คุณลักษณะเฉพาะน้ำยา PreciControl ClinChem Multi 2

1. เป็นน้ำยาควบคุมคุณภาพ (Control Serum) ที่มีค่าของสารต่างๆ อยู่ในช่วงผิดปกติ (Pathologic)
2. เป็น Lyophilized ที่ทำมาจาก Human Serum
3. น้ำยาหลังจากละลายแล้วจะมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 12 ชั่วโมง ที่ 15-25 องศาเซลเซียส หรือไม่น้อยกว่า 5 วัน ที่ 2-8 องศาเซลเซียส หรือไม่น้อยกว่า 28 วัน ที่ (-15)- (-25) องศาเซลเซียส
4. ขนาดบรรจุน้ำยา 20x5 มล.
5. สามารถใช้ได้กับเครื่องอัตโนมัติตรวจหาสารเคมีที่สถาบันฯ ใช้งานอยู่

28. คุณลักษณะเฉพาะน้ำยา CFAS Lipid

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

29. คุณลักษณะเฉพาะน้ำยา Tg

1. ใช้เพื่อตรวจหา Tg แบบปริมาณ (Quantitative)
2. ใช้หลักการ Electrochemiluminescence Immunoassay โดยเป็นแบบ Sandwich principle
3. Incubation time 18 นาที
4. ขนาดบรรจุน้ำยาต่อกล่องประกอบด้วยน้ำยา 100 เทสต์
5. สามารถตรวจวัดค่า หา Tg ได้ตั้งแต่ 0.100-1000 ng/mL
6. สามารถใช้ได้กับเครื่องอัตโนมัติตรวจหาสารเคมีที่สถาบันฯ ใช้งานอยู่

30. คุณลักษณะเฉพาะน้ำยา Anti-Tg

1. ใช้เพื่อตรวจหา Anti-Tg แบบปริมาณ (Quantitative)
2. ใช้หลักการ Electrochemiluminescence Immunoassay โดยเป็นแบบ Competition principle
3. Incubation time 18 นาที
4. ขนาดบรรจุน้ำยาต่อกล่องประกอบด้วยน้ำยา 100 เทสต์
5. สามารถตรวจวัดค่า หา Anti-Tg ได้ตั้งแต่ 10-4000 IU/mL
6. สามารถใช้ได้กับเครื่องอัตโนมัติตรวจหาสารเคมีที่สถาบันฯ ใช้งานอยู่

31. คุณลักษณะเฉพาะเฉพาะน้ำยา T3

1. ใช้เพื่อตรวจหา Total Triiodothyronine(T3) แบบปริมาณ (quantitative)
2. ใช้หลักการ Electrochemiluminescence immunoassay โดยเป็นแบบ Competitive principle
3. Incubation Time 18 นาที
4. สามารถตรวจวัดค่าของ T3 ได้ตั้งแต่ 0.195 - 6.5 ng/ml หรือ 19.5- 650 ng/dl
5. ขนาดบรรจุน้ำยาต่อกล่องประกอบด้วยน้ำยา 200 Test
6. สามารถใช้ร่วมกับเครื่องอัตโนมัติตรวจหาสารเคมีที่สถาบันฯ ใช้งานอยู่

32. คุณลักษณะเฉพาะน้ำยา Total T4

1. ใช้เพื่อตรวจหา Thyroxine (T4) แบบปริมาณ (quantitative)
2. ใช้หลักการ Electrochemiluminescence immunoassay โดยเป็นแบบ Competitive principle
3. Incubation Time 18 นาที
4. สามารถตรวจวัดค่าของ T4 ได้ตั้งแต่ 0.42 – 24.86 $\mu\text{g}/\text{dl}$
5. ขนาดบรรจุน้ำยาต่อกล่องประกอบด้วยน้ำยา 200 Test
6. สามารถใช้ร่วมกับเครื่องอัตโนมัติตรวจหาสารเคมีที่สถาบันฯ ใช้งานอยู่

33. คุณลักษณะเฉพาะน้ำยา Free T4

1. ใช้เพื่อตรวจหา FT4 แบบปริมาณ (quantitative)
2. ใช้หลักการ Electrochemiluminescence immunoassay โดยเป็นแบบ Competitive Principle
3. ใช้เวลาในการ Incubate 18 นาที
4. สามารถตรวจวัดค่าของ Free T4 ได้ตั้งแต่ 0.3- 100 pmol/l หรือ 0.023-7.77 ng/dl
5. ขนาดบรรจุน้ำยาต่อกล่องประกอบด้วยน้ำยา 200 Test
6. สามารถใช้ร่วมกับเครื่องอัตโนมัติตรวจหาสารเคมีที่สถาบันฯ ใช้งานอยู่

34. คุณลักษณะเฉพาะน้ำยา TSH

1. ใช้เพื่อตรวจหา TSH แบบปริมาณ (quantitative)
2. ใช้หลักการ Electrochemiluminescence immunoassay โดยเป็นแบบ Sandwich Principle
3. ใช้เวลาในการ Incubate 18 นาที
4. สามารถตรวจวัดค่าของ TSH ได้ตั้งแต่ 0.005 - 100 μ IU/ml
5. ขนาดบรรจุน้ำยาต่อกล่องประกอบด้วยน้ำยา 200 Test
6. สามารถใช้ได้กับเครื่องอัตโนมัติตรวจหาสารเคมีที่สถาบันฯ ใช้งานอยู่

35. คุณลักษณะเฉพาะน้ำยา Free PSA

1. ใช้เพื่อตรวจหา Free PSA แบบปริมาณ (Quantitative)
2. ใช้หลักการ Electrochemiluminescence immunoassay โดยเป็นแบบ Sandwich
3. ใช้เวลาในการ Incubate 18 นาที
4. สามารถตรวจวัดค่าของฟรีพีเอสเอได้ตั้งแต่ 0.01 - 50 ng/ml
5. ขนาดบรรจุน้ำยาต่อกล่องประกอบด้วยน้ำยา 100 เทสต์
6. สามารถใช้ได้กับเครื่องอัตโนมัติตรวจหาสารเคมีที่สถาบันฯ ใช้งานอยู่

36. คุณลักษณะเฉพาะน้ำยา Precicontrol Universal

1. เป็นน้ำยาควบคุมคุณภาพ (Control Serum) ที่มีค่าของสารต่างๆ อยู่
2. เป็น Lyophilisate ที่ทำมาจาก Human Serum
3. น้ำยาหลังจากละลายแล้วจะมีอายุการใช้งาน 12 ชั่วโมง ที่ 25 องศาเซลเซียส หรือ 5 วัน ที่ 4 องศาเซลเซียส หรือ 1 เดือน ที่ -20 องศาเซลเซียส
4. ขนาดบรรจุน้ำยาต่อกล่องประกอบด้วยน้ำยา 4x3 มล.
5. สามารถใช้ได้กับเครื่องอัตโนมัติตรวจหาสารเคมีที่สถาบันฯ ใช้งานอยู่

37. รายละเอียดชุดตรวจวัด Roche Cardiac T Quantitative Test

1. เป็นชุด Test สำหรับการตรวจวัดระดับ Cardiac Troponin T ในเลือดแบบปริมาณ โดยใช้สิ่งส่งตรวจ Heparinized Whole Blood
2. ขนาดบรรจุ: 1 กล่อง ประกอบด้วยชุดตรวจ Cardiac Troponin T Test จำนวน 10 ซี่น โดยแยกบรรจุซี่นละ 1 ซอง
3. Cardiac T Quantitative test ประกอบด้วย Monoclonal Antibodies , Gold Labelled , Biotinylated โดยใช้หลักการ Sandwich Complex
4. สามารถใช้ได้กับเครื่องอัตโนมัติตรวจหาสารเคมีที่สถาบันฯใช้งานอยู่

38. รายละเอียดชุดตรวจวัด Roche Cardiac CK-MB Test

1. เป็นชุด Test สำหรับการตรวจวัดระดับ Cardiac CK-MB ในเลือดแบบปริมาณ โดยใช้สิ่งส่งตรวจ Heparinized Whole Blood
2. ขนาดบรรจุ: 1 กล่อง ประกอบด้วยชุดตรวจ CK-MBTest จำนวน 10 ซี่น โดยแยกบรรจุซี่นละ 1 ซอง
3. CK-MB Quantitative test ประกอบด้วย Monoclonal Antibodies , Gold Labelled , Biotinylated โดยใช้หลักการ Sandwich Complex
4. สามารถใช้ได้กับเครื่องอัตโนมัติตรวจหาสารเคมีที่สถาบันฯใช้งานอยู่

39. รายละเอียด Cardiac Pipettes

1. เป็น Pipettes สำหรับดูด สิ่งส่งตรวจ Heparinized Whole Blood ปริมาณ 150 µl
2. ขนาดบรรจุ 1 กล่อง ประกอบด้วย Pipettes จำนวน 20 ซี่น
3. สามารถใช้ได้กับเครื่องอัตโนมัติตรวจหาสารเคมีที่สถาบันฯใช้งานอยู่

เงื่อนไขเฉพาะ

1. รับประกันคุณภาพการใช้งานตามระยะเวลาวันหมดอายุของน้ำยา
2. มีการรับรองคุณภาพน้ำยาจากบริษัทผู้ผลิตเครื่องอัตโนมัติตรวจสอบหาสารเคมีที่สถาบันฯ ใช้งานอยู่ว่า น้ำยาที่ส่งมอบสามารถใช้งานได้ดีกับเครื่องดังกล่าวโดยไม่ต้องตัดแปลง
3. มีช่างเทคนิคผ่านการอบรมจากบริษัทผู้ผลิตเครื่องมือที่สถาบันฯ ใช้งานอยู่ทำการดูแลและบำรุงรักษาเครื่องมือ
4. น้ำยาที่ส่งมอบต้องมีอายุใช้งานไม่น้อยกว่า 90 วัน นับถัดจากวันส่งมอบของแต่ละงวด รวมทั้งมีบรรจุภัณฑ์และการนำส่งในอุณหภูมิที่ไม่มีผลกระทบต่อคุณภาพของน้ำยา
5. การส่งมอบ จะต้องส่งมอบตามความต้องการของสถาบันฯ โดยจะออกใบสั่งซื้อให้ผู้ขายส่งมอบภายใน 15 วันทำการหลังจากได้รับใบสั่งซื้อ

