

สำเนาฉบับ

ประกาศจังหวัดตราด

เรื่อง ประกวดราคาซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์ จำนวน ๔๒ รายการ โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดตราด มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์ จำนวน ๔๒ รายการ โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ รายละเอียดดังเอกสารแนบท้าย

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. เป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อดังกล่าว

๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุงูซื้อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว

๓. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดตราด

ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๔. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๕. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคา และห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ. กำหนด

๖. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๗. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๘. คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

กำหนดยื่นข้อเสนอและใบเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๙ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ก่อนการเสนอราคา ในวันที่ ๒๕ มกราคม ๒๕๕๙ ถึงวันที่ ๒๒ มกราคม ๒๕๕๙ ดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.trathospital.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือ สอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๓๙๕๒ ๒๗๒๒, ๐ ๓๙๕๑ ๑๐๔๐ ถึง ๑ ต่อ ๖๔๘, ๖๒๔ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๕ มกราคม พ.ศ. ๒๕๕๙

Handwritten signature

(นายประธาน สุรกิจบวร)

รองผู้ว่าราชการจังหวัด รักษาการ

ผู้ว่าราชการจังหวัดตราด

| | | |
|---------------------------------|--------------------|-----------------------------|
| รองผู้ว่าราชการจังหวัด รักษาการ | <i>[Signature]</i> | วันที่ <u>๑๑</u> มกราคม |
| ผอ.รพ. | <i>[Signature]</i> | วันที่ |
| รอง ผอ.รพ. | <i>[Signature]</i> | วันที่ |
| หน.ฝ่าย | <i>[Signature]</i> | วันที่ <u>2</u> มกราคม ๒๕๕๙ |
| หน.งาน | <i>[Signature]</i> | วันที่ <u>๒๕</u> ม.ค. |
| จนท. | <i>[Signature]</i> | วันที่ |
| จนท.พิมพ์ทาน | <i>[Signature]</i> | วันที่ <u>๒๕๕๙</u> |



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่...../๒๕๕๘

ประกวดราคาซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์ จำนวน ๔๒ รายการ

ตามประกาศจังหวัดตราด

ลงวันที่.....๑๕.....มกราคม พ.ศ. ๒๕๕๙

จังหวัดตราด ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “จังหวัด” มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์ จำนวน ๔๒ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) รายละเอียดดังเอกสารแนบท้าย ซึ่งพัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำ และข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันการเสนอราคา

(๒) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสาร

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๒.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ดังกล่าว

๒.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๒.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕

๒.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้ละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๕ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคาและห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ. กำหนด

๒.๖ บุคคล...



๒.๖ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๒.๗ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๒.๘ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐาน ยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกไว้เป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นผู้เสนอราคาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มีใช้สัญชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑)

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) แคตตาล็อกและหรือแบบรูปารายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๒) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้เสนอราคา มอบอำนาจให้บุคคลอื่น ลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ หรือหลักฐานแสดงตัวตนของผู้เสนอราคาในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ แทน

(๓) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒)

๔. การเสนอ...



ผู้เสนอราคาที่ถูกตัดรายชื่อออกจากการเป็นผู้เสนอราคา เพราะเหตุเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้เสนอราคาที่ทำกรทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม อาจอุทธรณ์คำสั่งดังกล่าวต่อปลัดกระทรวง ภายใน ๓ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากส่วนราชการ การวินิจฉัยอุทธรณ์ของปลัดกระทรวงให้ถือเป็นที่สุด

ในกรณีที่ปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นด้วยกับคำคัดค้านของผู้อุทธรณ์และเห็นว่า การยกเลิกการพิจารณาผลการเสนอราคาที่ได้ดำเนินการไปแล้ว จะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างไร้ให้ปลัดกระทรวง มีอำนาจยกเลิกการพิจารณาผลการเสนอราคาดังกล่าวได้

๔.๗ ผู้เสนอราคาจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้เสนอราคาจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ห้ามผู้เสนอราคาถอนการเสนอราคา
- (๕) ผู้เสนอราคาสามารถศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๑,๒๕๑,๓๘๔.-บาท (หนึ่งล้านสองแสนห้าหมื่นหนึ่งพันสามร้อยแปดสิบบาทถ้วน)

๕.๑ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑)

๕.๒ เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่จังหวัด โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ยื่นการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วันทำการของทางธนาคาร

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

กรณีที่ผู้เสนอราคานำเช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทย มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคา ผู้เสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้ส่วนราชการตรวจสอบความถูกต้อง ในวันที่ **๑๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๙** ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น.

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ จังหวัดจะคืนให้ผู้เสนอราคาหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้พิจารณาในเบื้องต้นเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้เสนอราคารายที่คัดเลือกไว้ ๓ ลำดับแรก จะคืนให้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือเมื่อผู้เสนอราคาได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใดๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคาต่ำสุด และจะพิจารณาจาก **ราคารวม**

๖.๒ หากผู้เสนอ...



๖.๒ หากผู้เสนอราคารายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาราคาของผู้เสนอราคานั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาด หรือผิดพลาดเพียงเล็กน้อย หรือผิดแผกไปจากเงื่อนไขของเอกสารประกวดราคาด้วยวิธียื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในส่วนที่มีสาระสำคัญ ทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นประโยชน์ต่อจังหวัดเท่านั้น

๖.๓ จังหวัดสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้เสนอราคาโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้เสนอราคารายนั้น ในบัญชีผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ของจังหวัด

(๒) ไม่กรอกชื่อนิติบุคคล (บุคคลธรรมดา) หรือลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์อย่างหนึ่งอย่างใดหรือทั้งหมดในการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้เสนอราคารายอื่น

๖.๔ ในการตัดสินใจประกวดราคา หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัดมีสิทธิให้ผู้เสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้เสนอราคาได้ จังหวัดมีสิทธิที่จะไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญา หากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๕ จังหวัด ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่ยื่นเสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของจังหวัดเป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ มิได้รวมทั้งจังหวัด จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้เสนอราคาเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการเสนอราคากระทำโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอราคาอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมายื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น

๖.๖ ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงภายหลังจากการพิจารณาข้อเสนอว่า ผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น หรือเป็นผู้เสนอราคาที่ทำกรการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕ จังหวัดมีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคาที่ได้รับคัดเลือกรายดังกล่าวออก และจังหวัดจะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ทำงาน

ในกรณีนี้หากปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นว่า การยกเลิกการพิจารณาผลการเสนอราคาที่ได้ดำเนินการไปแล้วจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่ง ปลัดกระทรวงมีอำนาจยกเลิกการพิจารณาผลการเสนอราคาดังกล่าวได้

๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการของทางราชการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ จังหวัดจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณี...



๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการของทางราชการ หรือจังหวัดเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาตั้งระบุในข้อ ๑.๓ กับจังหวัดภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งและจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาส่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ให้จังหวัดยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่จังหวัด โดยเป็นเช็คลงวันที่ทำสัญญา หรือก่อนหน้านั้น ไม่เกิน ๓ วันทำการของทางราชการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งชื่อเวียนให้ ส่วนราชการต่างๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่ กวพ. กำหนด

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายข้อ ๑๐ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขยที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ เดือน นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อรับมอบ โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดีดังเดิม ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการเสนอราคาและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ได้มาจากเงินบำรุงของโรงพยาบาลตราดและโรงพยาบาลชุมชนในจังหวัดตราด

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อโรงพยาบาลตราดและโรงพยาบาลชุมชนในจังหวัดตราดได้รับการอนุมัติแผนจัดซื้อ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้เสนอราคารายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามที่ได้ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้เสนอราคาซึ่งเป็นผู้ขาย จะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่ง...



(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายสั่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้เสนอราคาซึ่งจังหวัดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ จังหวัดจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอหรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันทีและอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณา ให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๑๐.๔ จังหวัดสงวนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)



- 7 - มี.ค. 2559



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
น้ำยารายการที่ ๑ Glucose

๑. ความต้องการ เป็นน้ำยาสำเร็จรูปพร้อมใช้งาน (Ready to use) เพื่อใช้ในการตรวจหาปริมาณสารเคมีในเลือด โดยใช้กับเครื่องตรวจวัดสารเคมีในเลือดชนิดอัตโนมัติ
๒. วัตถุประสงค์ เพื่อใช้เป็นน้ำยาตรวจวัดหาปริมาณ Glucose ในเลือดหรือสิ่งส่งตรวจอื่น
๓. คุณลักษณะเฉพาะ
 - ๓.๑ น้ำยามีค่า Linearity สำหรับการตรวจวิเคราะห์ต้องไม่ต่ำกว่า ๕๐๐ mg/dl
 - ๓.๒ น้ำยาสำหรับตรวจวิเคราะห์ต้องมี Stability หลังจากเปิดใช้งานไม่ต่ำกว่า ๗ วันเมื่อเก็บที่อุณหภูมิ ๒-๘ องศาเซลเซียส
 - ๓.๓ มีความถี่ในการทำ Calibration ของน้ำยาต้องไม่ต่ำกว่า ๔๕ วัน เพื่อประหยัดน้ำยา และลดระยะเวลาในการทำงาน
 - ๓.๔ มีผลการควบคุมคุณภาพภายนอก (EOA) จากสถาบันที่ยอมรับได้ โดยแสดงผลการตรวจที่ใช้ น้ำยายี่ห้อที่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่ยอมรับได้
๔. คุณลักษณะทั่วไป
 - ๔.๑ ต้องได้รับอนุญาตจากสำนักงานอาหารและยา
 - ๔.๒ มีคู่มือภาษาไทย ภาษาอังกฤษและ SOP ตามมาตรฐานสากล
 - ๔.๓ ผู้ผลิตได้รับมาตรฐานสากล ISO ๙๐๐๑-๒๐๐๐ หรือ ISO ๑๓๔๘๕
๕. เงื่อนไขเฉพาะ
 - ๕.๑ ผู้ชนะการประกวด ต้องจัดหาเครื่องตรวจวิเคราะห์สารเคมีในเลือด ซึ่งเป็นเครื่องวิเคราะห์แบบอัตโนมัติ ชนิดวิเคราะห์เสร็จทีละตัวอย่าง และต่อเนื่อง (Random Access and Continuous Access) โดยมีความเร็วในการตรวจวิเคราะห์เครื่องหลักไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ tests/hr (ไม่รวมอิเล็กโตรไลต์) และ เครื่องสำรองไม่น้อยกว่า ๔๐๐ test/hr (ไม่รวมอิเล็กโตรไลต์)) สำหรับโรงพยาบาลประจำจังหวัด และความเร็วในการตรวจวิเคราะห์ไม่น้อยกว่า ๔๐๐ tests/hr (ไม่รวมอิเล็กโตรไลต์) สำหรับโรงพยาบาลประจำอำเภอ ยกเว้นโรงพยาบาลบนเกาะจะพิจารณาตามความเหมาะสม
 - ๕.๒ เครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติทางเคมีคลินิกซึ่งผู้ชนะการประกวดต้องจัดหาให้กับทางโรงพยาบาลตามคุณสมบัติที่กำหนดให้แก่โรงพยาบาลผู้ซื้อ

๕.๓ ผู้ชนะ...



- ๕.๓ ผู้ชนะการประกวดต้องจัดหาระบบกรองน้ำแบบ Deionization (DI) ให้กับทางโรงพยาบาลตามคุณสมบัติที่กำหนดให้แก่โรงพยาบาลผู้ซื้อ โดยมีระบบการบริการและคุณภาพที่น่าเชื่อถือ หรือมีหน่วยงานที่ใช้ระบบดังกล่าวไม่น้อยกว่า ๑๐ แห่งทั่วประเทศ
- ๕.๔ เครื่องตรวจวิเคราะห์จะต้องสามารถวางตัวอย่างตรวจได้อย่างน้อย ๖๐ ตัวอย่างในคราวเดียวทั้งเครื่องหลักและเครื่องสำรอง เพื่อให้สามารถรองรับกับปริมาณงานได้
- ๕.๕ ต้องเป็นเครื่องที่ได้รับการรับรองคุณภาพตามมาตรฐานสากล และจะต้องใช้อุปกรณ์มาตรฐานจากบริษัทผู้ผลิต
- ๕.๖ ผู้ชนะการประกวดจะต้องมีทีมบริการหลังการขาย อันได้แก่ Service engineer และ Application Specialist ที่ได้รับหนังสือรับรองการอบรมโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต และสามารถที่จะดูแลและซ่อมบำรุงระบบเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ที่ติดตั้งให้กับทางโรงพยาบาลผู้ซื้อต้องสามารถติดต่อได้ตลอดเวลา และเข้าดำเนินการแก้ไข ภายใน ๖ ชม. นับตั้งแต่ได้รับแจ้ง
- ๕.๗ ผู้แทนขายต้องออกพบผู้ใช้น้ำอย่างน้อยเดือนละครั้ง เพื่อสอบถามปัญหาการใช้งานเครื่องและดูแลระบบการจัดการน้ำยา เพื่อป้องกันไม่ให้น้ำยาขาด และดูระบบควบคุมคุณภาพของน้ำยา (EQC และ IQC)
- ๕.๘ ผู้ชนะการประกวดจะต้องจัดให้มีระบบ LIS พร้อมการบำรุงรักษาระบบ ให้กับทางโรงพยาบาลผู้ซื้อ
- ๕.๙ ผู้ชนะการประกวดจะต้องสนับสนุนค่าใช้จ่ายในเรื่องระบบการควบคุมคุณภาพภายนอก (EQC) ให้กับโรงพยาบาลผู้ซื้อ
- ๕.๑๐ ผู้ชนะการประกวดต้องจัดหาระบบควบคุมคุณภาพเป็นแบบ worldwide ที่สามารถเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์กับห้องปฏิบัติการอื่นทั่วโลกได้
- ๕.๑๑ ผู้ชนะการประกวดมีการประกันราคาทดสอบ กรณีเกินราคากลางที่กำหนด ต้องชดเชยส่วนต่างให้กับทางโรงพยาบาลผู้ซื้อ ซึ่งต้องมีการชดเชยภายในรอบ ๖ เดือน นับแต่ได้รับแจ้ง
- ๕.๑๒ ผู้ชนะการประกวดต้องได้รับอนุญาตเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ถูกต้องตามกฎหมายและมีเอกสารรับรอง
- ๕.๑๓ ผู้ชนะการประกวดต้องได้รับอนุญาตจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา และมีเอกสารรับรองคุณภาพ เช่น US FDA, CE MARK อย่างใดอย่างหนึ่ง ของบริษัทผู้ผลิต
- ๕.๑๔ ผู้ชนะการประกวดต้องจัดส่งน้ำยาให้กับทางโรงพยาบาลผู้ซื้อ โดยน้ำยาต้องมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๖ เดือนนับแต่วันส่งมอบ

๕.๑๕ ผู้ชนะ...



- ๕.๑๕ ผู้ชนะการประกวดต้องอบรมและสอนการใช้งานให้แก่ผู้ใช้น้ำยา จนกว่าจะสามารถปฏิบัติงานได้ดี และมีเอกสารรับรอง
- ๕.๑๖ ผู้ชนะการประกวด ต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการติดตั้งทั้งหมด

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นายสมพร จารีกกลาง)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายสันติ อุนันท์พิทักษ์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายสิริชัย พุกกะพันธ์)

(ลงชื่อ).....ผู้อำนวยการโรงพยาบาลตราด
(นายพิเชียร วุฒิสถิรภิญโญ)



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
นํ้ายารายการที่ ๒ Blood Urea Nitrogen

๑. ความต้องการ เป็นนํ้ายาสําเร็จรูปพร้อมใช้งาน(Ready to use) เพื่อใช้ในการตรวจหาปริมาณสารเคมีในเลือดโดยใช้กับเครื่องตรวจวัดสารเคมีในเลือดชนิดอัตโนมัติ
๒. วัตถุประสงค์ เพื่อใช้เป็นนํ้ายาตรวจวัดหาปริมาณ Urea Nitrogen (BUN) ในเลือดหรือสิ่งส่งตรวจอื่น
๓. คุณลักษณะเฉพาะ
 - ๓.๑ นํ้ายามีค่า Linearity สำหรับการตรวจวิเคราะห์ต้องไม่ต่ำกว่า ๑๐๐ mg/dl
 - ๓.๒ นํ้ายาสำหรับตรวจวิเคราะห์ต้องมี Stability หลังจากเปิดใช้งานไม่ต่ำกว่า ๑๔ วันเมื่อเก็บที่อุณหภูมิ ๒-๘ องศาเซลเซียส
 - ๓.๓ มีผลการควบคุมคุณภาพภายนอก (EQA) จากสถาบันที่ยอมรับได้ โดยแสดงผลการตรวจที่ใช้นํ้ายา ยี่ห้ออยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่ยอมรับได้
๔. คุณลักษณะอื่น ๆ
 - ๔.๑ ต้องได้รับอนุญาตจากสำนักงานอาหารและยา
 - ๔.๒ มีคู่มือภาษาไทย ภาษาอังกฤษและ SOP ตามมาตรฐานสากล
 - ๔.๓ ผู้ผลิตได้รับมาตรฐานสากล ISO ๙๐๐๑-๒๐๐๐ หรือ ISO ๑๓๔๘๕
๕. เงื่อนไขเฉพาะ
 - เหมือนเงื่อนไขเฉพาะของนํ้ายารายการที่ ๑ Glucose

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นายสมพร จาริกกลาง)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายสันติ อูยันทพิทักษ์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายสิริชัย พุกกะพันธ์)

(ลงชื่อ).....ผู้อำนวยการโรงพยาบาลตราด
(นายพิเชียร วุฒิสถิธิบุญ)



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 และวิธีการตรวจวิเคราะห์เป็นที่ยอมรับของสมาคมโรคไต
 - ๓.๒ น้ำยาสำหรับตรวจวิเคราะห์ต้องมี Stability หลังจากเปิดใช้งานไม่ต่ำกว่า ๑๐ วันเมื่อเก็บที่อุณหภูมิ ๒-๘ องศาเซลเซียส
 - ๓.๓ มีผลการควบคุมคุณภาพภายนอก (EQA) จากสถาบันที่ยอมรับได้ โดยแสดงผลการตรวจที่ใช้ น้ำยายี่ห้ออยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่ยอมรับได้
๔. คุณลักษณะอื่น ๆ
 - ๔.๑ ต้องได้รับอนุญาตจากสำนักงานอาหารและยา
 - ๔.๒ มีคู่มือภาษาไทย ภาษาอังกฤษและ SOP ตามมาตรฐานสากล
 - ๔.๓ ผู้ผลิตได้รับมาตรฐานสากล ISO ๙๐๐๑-๒๐๐๐ หรือ ISO ๑๓๔๘๕
๕. เงื่อนไขเฉพาะ
 - เหมือนเงื่อนไขเฉพาะของน้ำยารายการที่ ๑ Glucose

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นายสมพร จารีกกลาง)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายสันติ อยู่นันทพิทักษ์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายสิริชัย พุกกะพันธ์)

(ลงชื่อ).....ผู้อำนวยการโรงพยาบาลตราด
(นายพิเชียร วุฒิสถิธิบุญ)



รายละเอียดคุณลักษณะ
น้ำยารายการที่ ๔ 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 (EQA) จากสถาบันที่ยอมรับได้ โดยแสดงผลการตรวจที่ใช้ น้ำยายี่ห้ออยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่ยอมรับได้
๔. คุณลักษณะอื่น ๆ
 - ๔.๑ ต้องได้รับอนุญาตจากสำนักงานอาหารและยา
 - ๔.๒ มีคู่มือภาษาไทย ภาษาอังกฤษและ SOP ตามมาตรฐานสากล
 - ๔.๓ ผู้ผลิตได้รับมาตรฐานสากล ISO ๙๐๐๑-๒๐๐๐ หรือ ISO ๑๓๔๘๕
๕. เงื่อนไขเฉพาะ
 - เหมือนเงื่อนไขเฉพาะของน้ำยารายการที่ ๑ Glucose

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นายสมพร จารีกกลาง)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายสันติ อุยนันท์พิทักษ์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายสิริชัย พุกกะพันธ์)

(ลงชื่อ).....ผู้อำนวยการโรงพยาบาลตราด
(นายพิเชียร วุฒิสถิรปัญญา)

รายละเอียดคุณลักษณะ
นํ้ายารายการที่ ๕ Cholesterol

๑. ความต้องการ เป็นนํ้ายาสําเร็จรูปพร้อมใช้งาน(Ready to use) เพื่อใช้ในการตรวจหาปริมาณสารเคมีในเลือดโดยใช้กับเครื่องตรวจวัดสารเคมีในเลือดชนิดอัตโนมัติ
๒. วัตถุประสงค์ เพื่อใช้เป็นนํ้ายาตรวจวัดหาปริมาณ Cholesterol ในเลือดหรือสิ่งส่งตรวจอื่น
๓. คุณลักษณะเฉพาะ
 - ๓.๑ นํ้ายามีค่า Linearity สำหรับการตรวจวิเคราะห์ต้องไม่ต่ำกว่า ๓๐๐ mg/dl
 - ๓.๒ นํ้ายาสำหรับตรวจวิเคราะห์ต้องมี Stability หลังจากเปิดใช้งานไม่ต่ำกว่า ๑๔ วันเมื่อเก็บที่อุณหภูมิ ๒-๘ องศาเซลเซียส
 - ๓.๓ มีผลการควบคุมคุณภาพภายนอก (EQA) จากสถาบันที่ยอมรับได้ โดยแสดงผลการตรวจที่ใช้ นํ้ายายี่ห้อผู้นี้ในเกณฑ์มาตรฐานที่ยอมรับได้
๔. คุณลักษณะอื่น ๆ
 - ๔.๑ ต้องได้รับอนุญาตจากสำนักงานอาหารและยา
 - ๔.๒ มีคู่มือภาษาไทย ภาษาอังกฤษและ SOP ตามมาตรฐานสากล
 - ๔.๓ ผู้ผลิตได้รับมาตรฐานสากล ISO ๙๐๐๑-๒๐๐๐ หรือ ISO ๑๓๔๘๕
๕. เงื่อนไขเฉพาะ
 - เหมือนเงื่อนไขเฉพาะของนํ้ายารายการที่ ๑ Glucose

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นายสมพร จารีกกลาง)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายสันติ อุยนันท์พิทักษ์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายสิริชัย พุกกะพันธ์)

(ลงชื่อ).....ผู้อำนวยการโรงพยาบาลตราด
(นายพิเชียร วุฒิสถิธิภิญโญ)



รายละเอียดคุณลักษณะ
นํ้ายารายการที่ ๖ Triglyceride

๑. ความต้องการ เป็นนํ้ายาสําเร็จรูปพร้อมใช้งาน(Ready to use) เพื่อใช้ในการตรวจหาปริมาณสารเคมีในเลือดโดยใช้กับเครื่องตรวจวัดสารเคมีในเลือดชนิดอัตโนมัติ
๒. วัตถุประสงค์ เพื่อใช้เป็นนํ้ายาตรวจวัดหาปริมาณ Triglyceride ในเลือดหรือสิ่งส่งตรวจอื่น
๓. คุณลักษณะเฉพาะ
 - ๓.๑ นํ้ายามีค่า Linearity สำหรับการตรวจวิเคราะห์ต้องไม่ต่ำกว่า ๕๐๐ mg/dl
 - ๓.๒ นํ้ายาสําหรับตรวจวิเคราะห์ต้องมี Stability หลังจากเปิดใช้งานไม่ต่ำกว่า ๗ วันเมื่อเก็บที่อุณหภูมิ ๒-๘ องศาเซลเซียส
 - ๓.๓ มีผลการควบคุมคุณภาพภายนอก (EQA) จากสถาบันที่ยอมรับได้ โดยแสดงผลการตรวจที่ใช้นํ้าย่ายี่ห้อนี้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่ยอมรับได้
๔. คุณลักษณะอื่น ๆ
 - ๔.๑ ต้องได้รับอนุญาตจากสำนักงานอาหารและยา
 - ๔.๒ มีคู่มือภาษาไทย ภาษาอังกฤษและ SOP ตามมาตรฐานสากล
 - ๔.๓ ผู้ผลิตได้รับมาตรฐานสากล ISO ๙๐๐๑-๒๐๐๐ หรือ ISO ๑๓๔๘๕
๕. เงื่อนไขเฉพาะ
 - เหมือนเงื่อนไขเฉพาะของนํ้ายารายการที่ ๑ Glucose

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นายสมพร จารีกกลาง)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายสันติ อูนันทพิทักษ์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายสิริชัย พุกกะพันธ์)

(ลงชื่อ).....ผู้อำนวยการโรงพยาบาลตราด
(นายพิเชียร วุฒิสถิรภิญโญ)

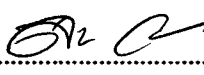


รายละเอียดคุณลักษณะ
น้ำยารายการที่ ๗ HDL-Cholesterol


๑. ความต้องการ เป็นน้ำยาสำเร็จรูปพร้อมใช้งาน(Ready to use) เพื่อใช้ในการตรวจหาปริมาณสารเคมีในเลือดโดยใช้กับเครื่องตรวจวัดสารเคมีในเลือดชนิดอัตโนมัติ
๒. วัตถุประสงค์ เพื่อให้เป็นน้ำยาตรวจวัดหาปริมาณ 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 น้ำยายี่ห้อที่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่ยอมรับได้
๔. คุณลักษณะอื่น ๆ
 - ๔.๑ ต้องได้รับอนุญาตจากสำนักงานอาหารและยา
 - ๔.๒ มีคู่มือภาษาไทย ภาษาอังกฤษและ SOP ตามมาตรฐานสากล
 - ๔.๓ ผู้ผลิตได้รับมาตรฐานสากล ISO ๙๐๐๑-๒๐๐๐ หรือ ISO ๑๓๔๘๕
๕. เงื่อนไขเฉพาะ
 - เหมือนเงื่อนไขเฉพาะของน้ำยารายการที่ ๑ Glucose

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ
(นายสมพร จารีกกลาง)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นายสันติ อูยันทพิทักษ์)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นายสิริชัย พุกกะพันธ์)

(ลงชื่อ)..........ผู้อำนวยการโรงพยาบาลตราด
(นายพิเชียร วุฒิสถิรปิยัญญ)



รายละเอียดคุณลักษณะ
น้ำยารายการที่ ๘ LDL-Cholesterol

๑. ความต้องการ เป็นน้ำยาสำเร็จรูปพร้อมใช้งาน (Ready to use) เพื่อใช้ในการตรวจหาปริมาณสารเคมีในเลือดโดยใช้กับเครื่องตรวจวัดสารเคมีในเลือดชนิดอัตโนมัติ
๒. วัตถุประสงค์ เพื่อใช้เป็นน้ำยาตรวจวัดหาปริมาณ LDL-Cholesterol ในเลือดหรือสิ่งส่งตรวจอื่น
๓. คุณลักษณะเฉพาะ
 - ๓.๑ น้ำยามีค่า Linearity สำหรับการตรวจวิเคราะห์ที่ต้องไม่ต่ำกว่า ๓๐๐ mg/dl
 - ๓.๒ น้ำยาสำหรับตรวจวิเคราะห์ต้องมี Stability หลังจากเปิดใช้งานไม่ต่ำกว่า ๑๔ วันเมื่อเก็บที่อุณหภูมิ 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
๕. เงื่อนไขเฉพาะ
 - เหมือนเงื่อนไขเฉพาะของน้ำยารายการที่ ๑ Glucose

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นายสมพร จารีกกลาง)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายสันติ อูยนันท์พิทักษ์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายสิริชัย พุกกะพันธ์)

(ลงชื่อ).....ผู้อำนวยการโรงพยาบาลตราด
(นายพิเชียร วุฒิสถิรภิญโญ)

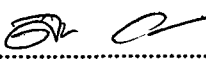


รายละเอียดคุณลักษณะ
น้ำยารายการที่ ๙ Total Protein


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 (EOA) จากสถาบันที่ยอมรับได้ โดยแสดงผลการตรวจที่ใช้ น้ำยายี่ห้ออื่นอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่ยอมรับได้
๔. คุณลักษณะอื่น ๆ
 - ๔.๑ ต้องได้รับอนุญาตจากสำนักงานอาหารและยา
 - ๔.๒ มีคู่มือภาษาไทย ภาษาอังกฤษและ SOP ตามมาตรฐานสากล
 - ๔.๓ ผู้ผลิตได้รับมาตรฐานสากล ISO ๙๐๐๑-๒๐๐๐ หรือ ISO ๑๓๔๘๕
๕. เงื่อนไขเฉพาะ
 - เหมือนเงื่อนไขเฉพาะของน้ำยารายการที่ ๑ Glucose

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ
(นายสมพร จารีกกลาง)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นายสันติ อุยนันท์พิทักษ์)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นายสิริชัย พุกกะพันธ์)

(ลงชื่อ)..........ผู้อำนวยการโรงพยาบาลตราด
(นายพิเชียร วุฒิสถิรภิญโญ)



รายละเอียดคุณลักษณะ
น้ำยารายการที่ ๑๐ 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 โดยแสดงผลการตรวจที่ใช้ น้ำยายี่ห้อที่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่ยอมรับได้
๔. คุณลักษณะอื่น ๆ
 - ๔.๑ ต้องได้รับอนุญาตจากสำนักงานอาหารและยา
 - ๔.๒ มีคู่มือภาษาไทย ภาษาอังกฤษและ SOP ตามมาตรฐานสากล
 - ๔.๓ ผู้ผลิตได้รับมาตรฐานสากล ISO ๙๐๐๑-๒๐๐๐ หรือ ISO ๑๓๔๘๕
๕. เงื่อนไขเฉพาะ
 - เหมือนเงื่อนไขเฉพาะของน้ำยารายการที่ ๑ Glucose

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นายสมพร จารีกกลาง)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายสันติ อุยนันท์พิทักษ์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายสิริชัย พุกกะพันธ์)

(ลงชื่อ).....ผู้อำนวยการโรงพยาบาลตราด
(นายพิเชียร วุฒิสถิรภิญโญ)



รายละเอียดคุณลักษณะ
น้ำยารายการที่ ๑๑ AST (SGOT)

๑. ความต้องการ เป็นน้ำยาสำเร็จรูปพร้อมใช้งาน (Ready to use) เพื่อใช้ในการตรวจหาปริมาณสารเคมีในเลือดโดยใช้กับเครื่องตรวจวัดสารเคมีในเลือดชนิดอัตโนมัติ
๒. วัตถุประสงค์ เพื่อใช้เป็นน้ำยาตรวจวัดหาปริมาณ AST (SGOT) ในเลือดหรือสิ่งส่งตรวจอื่น
๓. คุณลักษณะเฉพาะ
 - ๓.๑ น้ำยามีค่า Linearity สำหรับการตรวจวิเคราะห์ต้องไม่ต่ำกว่า ๔๐๐ U/L
 - ๓.๒ น้ำยาสำหรับตรวจวิเคราะห์ต้องมี Stability หลังจากเปิดใช้งานไม่ต่ำกว่า ๑๔ วันเมื่อเก็บที่อุณหภูมิ 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
๕. เงื่อนไขเฉพาะ
 - เหมือนเงื่อนไขเฉพาะของน้ำยารายการที่ ๑ Glucose

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นายสมพร จารีกกลาง)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายสันติ อุยนันท์พิทักษ์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายสิริชัย พุกกะพันธ์)

(ลงชื่อ).....ผู้อำนวยการโรงพยาบาลตราด
(นายพิเชียร วุฒิสถิรภิญโญ)



รายละเอียดคุณลักษณะ
น้ำยารายการที่ ๑๒ ALT (SGPT)

๑. ความต้องการ เป็นน้ำยาสำเร็จรูปพร้อมใช้งาน (Ready to use) เพื่อใช้ในการตรวจหาปริมาณสารเคมีในเลือดโดยใช้กับเครื่องตรวจวัดสารเคมีในเลือดชนิดอัตโนมัติ
๒. วัตถุประสงค์ เพื่อให้เป็นน้ำยาตรวจวัดหาปริมาณ 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 น้ำยายี่ห้อที่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่ยอมรับได้
๔. คุณลักษณะอื่น ๆ
 - ๔.๑ ต้องได้รับอนุญาตจากสำนักงานอาหารและยา
 - ๔.๒ มีคู่มือภาษาไทย ภาษาอังกฤษและ SOP ตามมาตรฐานสากล
 - ๔.๓ ผู้ผลิตได้รับมาตรฐานสากล ISO ๙๐๐๑-๒๐๐๐ หรือ ISO ๑๓๔๘๕
๕. เงื่อนไขเฉพาะ
 - เหมือนเงื่อนไขเฉพาะของรายการน้ำยาที่ ๑ Glucose

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นายสมพร จารีกกลาง)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายสันติ อูยนันท์พิทักษ์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายสิริชัย พุกกะพันธ์)

(ลงชื่อ).....ผู้อำนวยการโรงพยาบาลตราด
(นายพิเชียร วุฒิสถิรภิญโญ)



รายละเอียดคุณลักษณะ
น้ายารายการที่ ๑๓ Alkaline Phosphatase

๑. ความต้องการ เป็นน้ายาสำเร็จรูปพร้อมใช้งาน (Ready to use) เพื่อใช้ในการตรวจหาปริมาณสารเคมีในเลือดโดยใช้กับเครื่องตรวจวัดสารเคมีในเลือดชนิดอัตโนมัติ
๒. วัตถุประสงค์ เพื่อใช้เป็นน้ายาตรวจวัดหาปริมาณ Alkaline Phosphatase ในเลือดหรือสิ่งส่งตรวจอื่น
๓. คุณลักษณะเฉพาะ
 - ๓.๑ น้ายามีค่า Linearity สำหรับการตรวจวิเคราะห์ต้องไม่ต่ำกว่า ๔๐๐ U/L
 - ๓.๒ น้ายาสำหรับตรวจวิเคราะห์ต้องมี Stability หลังจากเปิดใช้งานไม่ต่ำกว่า ๑๔ วัน เมื่อเก็บที่อุณหภูมิ ๒-๘ องศาเซลเซียส
 - ๓.๓ มีผลการควบคุมคุณภาพภายนอก (EOA) จากสถาบันที่ยอมรับได้ โดยแสดงผลการตรวจที่ใช้ น้ายายี่ห้อที่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่ยอมรับได้
๔. คุณลักษณะอื่น ๆ
 - ๔.๑ ต้องได้รับอนุญาตจากสำนักงานอาหารและยา
 - ๔.๒ มีคู่มือภาษาไทย ภาษาอังกฤษและ SOP ตามมาตรฐานสากล
 - ๔.๓ ผู้ผลิตได้รับมาตรฐานสากล ISO ๙๐๐๑-๒๐๐๐ หรือ ISO ๑๓๔๘๕
๕. เงื่อนไขเฉพาะ
 - เหมือนเงื่อนไขเฉพาะของน้ายารายการที่ ๑ Glucose

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นายสมพร จารีกกลาง)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายสันติ อุนันทพิทักษ์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายสิริชัย พุกกะพันธ์)

(ลงชื่อ).....ผู้อำนวยการโรงพยาบาลตราด
(นายพิเชียร วุฒิสถิรภิญโญ)



รายละเอียดคุณลักษณะ
น้ำยารายการที่ ๑๔ Total Bilirubin

๑. ความต้องการ เป็นน้ำยาสำเร็จรูปพร้อมใช้งาน (Ready to use) เพื่อใช้ในการตรวจหาปริมาณสารเคมีในเลือดโดยใช้กับเครื่องตรวจวัดสารเคมีในเลือดชนิดอัตโนมัติ
๒. วัตถุประสงค์ เพื่อใช้เป็นน้ำยาตรวจวัดหาปริมาณ Total Bilirubin ในเลือดหรือสิ่งส่งตรวจอื่น
๓. คุณลักษณะเฉพาะ
 - ๓.๑ น้ำยามีค่า Linearity สำหรับการตรวจวิเคราะห์ต้องไม่ต่ำกว่า ๒๐ mg/dl
 - ๓.๒ น้ำยาสำหรับตรวจวิเคราะห์ต้องมี Stability หลังจากเปิดใช้งานไม่ต่ำกว่า ๑๔ วัน เมื่อเก็บที่อุณหภูมิ ๒-๘ องศาเซลเซียส
 - ๓.๓ มีผลการควบคุมคุณภาพภายนอก (EQA) จากสถาบันที่ยอมรับได้ โดยแสดงผลการตรวจที่ใช้
 - ๓.๔ น้ำยายี่ห้ออยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่ยอมรับได้
๔. คุณลักษณะอื่น ๆ
 - ๔.๑ ต้องได้รับอนุญาตจากสำนักงานอาหารและยา
 - ๔.๒ มีคู่มือภาษาไทย ภาษาอังกฤษและ SOP ตามมาตรฐานสากล
 - ๔.๓ ผู้ผลิตได้รับมาตรฐานสากล ISO ๙๐๐๑-๒๐๐๐ หรือ ISO ๑๓๔๘๕
๕. เงื่อนไขเฉพาะ
 - เหมือนเงื่อนไขเฉพาะของน้ำยารายการที่ ๑ Glucose

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นายสมพร จารีกกลาง)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายสันติ อุยนันท์พิทักษ์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายสิริชัย พุกกะพันธ์)

(ลงชื่อ).....ผู้อำนวยการโรงพยาบาลตราด
(นายพิเชียร วุฒิสถิรภิญโญ)



รายละเอียดคุณลักษณะ
นํ้ายารายการที่ ๑๕ Direct Bilirubin

๑. ความต้องการ เป็นนํ้ายาสําเร็จรูปพร้อมใช้งาน(Ready to use) เพื่อใช้ในการตรวจหาปริมาณสารเคมีในเลือดโดยใช้กับเครื่องตรวจวัดสารเคมีในเลือดชนิดอัตโนมัติ
๒. วัตถุประสงค์ เพื่อใช้เป็นนํ้ายาตรวจวัดหาปริมาณ Direct Bilirubin ในเลือดหรือสิ่งส่งตรวจอื่น
๓. คุณลักษณะเฉพาะ
 - ๓.๑ นํ้ายามีค่า Linearity สำหรับการตรวจวิเคราะห์ต้องไม่ต่ำกว่า ๑๕ mg/dl
 - ๓.๒ นํ้ายาสำหรับตรวจวิเคราะห์ต้องมี Stability หลังจากเปิดใช้งานไม่ต่ำกว่า ๑๔ วัน เมื่อเก็บที่อุณหภูมิ ๒-๘ องศาเซลเซียส
 - ๓.๓ มีผลการควบคุมคุณภาพภายนอก (EOA) จากสถาบันที่ยอมรับได้ โดยแสดงผลการตรวจที่ใช้ นํ้าย่ายี่ห้อที่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่ยอมรับได้
๔. คุณลักษณะอื่น ๆ
 - ๔.๑ ต้องได้รับอนุญาตจากสำนักงานอาหารและยา
 - ๔.๒ มีคู่มือภาษาไทย ภาษาอังกฤษและ SOP ตามมาตรฐานสากล
 - ๔.๓ ผู้ผลิตได้รับมาตรฐานสากล ISO ๙๐๐๑-๒๐๐๐ หรือ ISO ๑๓๔๘๕
๕. เงื่อนไขเฉพาะ
 - เหมือนเงื่อนไขเฉพาะของนํ้ายารายการที่ ๑ Glucose

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นายสมพร จารีกกลาง)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายสันติ อุนันนพิทักษ์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายสิริชัย พุกกะพันธ์)

(ลงชื่อ).....ผู้อำนวยการโรงพยาบาลตราด
(นายพิเชียร วุฒิสถิรภิญโญ)



รายละเอียดคุณลักษณะ
น้ำยารายการที่ ๑๖ Calcium

๑. ความต้องการ เป็นน้ำยาสำเร็จรูปพร้อมใช้งาน (Ready to use) เพื่อใช้ในการตรวจหาปริมาณสารเคมีในเลือดโดยใช้กับเครื่องตรวจวัดสารเคมีในเลือดชนิดอัตโนมัติ
๒. วัตถุประสงค์ เพื่อใช้เป็นน้ำยาตรวจวัดหาปริมาณ Calcium ในเลือดหรือสิ่งส่งตรวจอื่น
๓. คุณลักษณะเฉพาะ
 - ๓.๑ น้ำยามีค่า Linearity สำหรับการตรวจวิเคราะห์ที่ต้องไม่ต่ำกว่า ๑๐ mg/dl
 - 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
๕. เงื่อนไขเฉพาะ
 - เหมือนเงื่อนไขเฉพาะของน้ำยารายการที่ ๑ Glucose

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นายสมพร จารีกกลาง)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายสันติ อุยน์นทพิทักษ์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายสิริชัย พุกกะพันธ์)

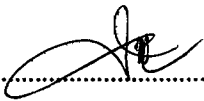
(ลงชื่อ).....ผู้อำนวยการโรงพยาบาลตราด
(นายพิเชียร วุฒิสถิธิคุณ)

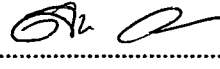


รายละเอียดคุณลักษณะ
น้ำยารายการที่ ๑๗ Phosphorus


๑. ความต้องการ เป็นน้ำยาสำเร็จรูปพร้อมใช้งาน (Ready to use) เพื่อใช้ในการตรวจหาปริมาณสารเคมีในเลือดโดยใช้กับเครื่องตรวจวัดสารเคมีในเลือดชนิดอัตโนมัติ
๒. วัตถุประสงค์ เพื่อใช้เป็นน้ำยาตรวจวัดหาปริมาณ Phosphorus ในเลือดหรือสิ่งส่งตรวจอื่น
๓. คุณลักษณะเฉพาะ
 - ๓.๑ น้ำยามีค่า Linearity สำหรับการตรวจวิเคราะห์ต้องไม่ต่ำกว่า ๙ mg/dl
 - ๓.๒ น้ำยาสำหรับตรวจวิเคราะห์ต้องมี Stability หลังจากเปิดใช้งานไม่ต่ำกว่า ๓๐ วัน เมื่อเก็บที่อุณหภูมิ ๒-๘ องศาเซลเซียส
 - ๓.๓ มีผลการควบคุมคุณภาพภายนอก (EQA) จากสถาบันที่ยอมรับได้ โดยแสดงผลการตรวจที่ใช้ น้ำยายี่ห้ออื่นอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่ยอมรับได้
๔. คุณลักษณะอื่น ๆ
 - ๔.๑ ต้องได้รับอนุญาตจากสำนักงานอาหารและยา
 - ๔.๒ มีคู่มือภาษาไทย ภาษาอังกฤษและ SOP ตามมาตรฐานสากล
 - ๔.๓ ผู้ผลิตได้รับมาตรฐานสากล ISO ๙๐๐๑-๒๐๐๐ หรือ ISO ๑๓๔๘๕
๕. เงื่อนไขเฉพาะ
 - เหมือนเงื่อนไขเฉพาะของน้ำยารายการที่ ๑ Glucose

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ
(นายสมพร จารีกกลาง)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นายสันติ อุยันทพิทักษ์)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นายสิริชัย พุกกะพันธ์)

(ลงชื่อ)..........ผู้อำนวยการโรงพยาบาลตราด
(นายพิเชียร วุฒิสถิรภิญโญ)



รายละเอียดคุณลักษณะ
น้ายารายการที่ ๑๘ Magnesium

๑. ความต้องการ เป็นน้ายาสำเร็จรูปพร้อมใช้งาน(Ready to use) เพื่อใช้ในการตรวจหาปริมาณสารเคมีในเลือดโดยใช้กับเครื่องตรวจวัดสารเคมีในเลือดชนิดอัตโนมัติ
๒. วัตถุประสงค์ เพื่อใช้เป็นน้ายาตรวจวัดหาปริมาณ Magnesium ในเลือดหรือสิ่งส่งตรวจอื่น
๓. คุณลักษณะเฉพาะ
 - ๓.๑ น้ายามีค่า Linearity สำหรับการตรวจวิเคราะห์ต้องไม่ต่ำกว่า ๓ mg/dl
 - ๓.๒ น้ายาสำหรับตรวจวิเคราะห์ต้องมี Stability หลังจากเปิดใช้งานไม่ต่ำกว่า ๑๔ วัน เมื่อเก็บที่อุณหภูมิ ๒-๘ องศาเซลเซียส
 - ๓.๓ มีผลการควบคุมคุณภาพภายนอก (EQA) จากสถาบันที่ยอมรับได้ โดยแสดงผลการตรวจที่ใช้ น้ายายี่ห้อที่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่ยอมรับได้
๔. คุณลักษณะอื่น ๆ
 - ๔.๑ ต้องได้รับอนุญาตจากสำนักงานอาหารและยา
 - ๔.๒ มีคู่มือภาษาไทย ภาษาอังกฤษและ SOP ตามมาตรฐานสากล
 - ๔.๓ ผู้ผลิตได้รับมาตรฐานสากล ISO ๙๐๐๑-๒๐๐๐ หรือ ISO ๑๓๔๘๕
๕. เงื่อนไขเฉพาะ
 - เหมือนเงื่อนไขเฉพาะของน้ายารายการที่ ๑ Glucose

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นายสมพร จารีกกลาง)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายสันติ อุยนันท์พิทักษ์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายสิริชัย พุกกะพันธ์)

(ลงชื่อ).....ผู้อำนวยการโรงพยาบาลตราด
(นายพิเชียร วุฒิสถิรภิญโญ)



รายละเอียดคุณลักษณะ
นํ้ายารายการที่ ๑๙ Urine /CSF Protein

๑. ความต้องการ เป็นนํ้ายาสําเร็จรูปพร้อมใช้งาน(Ready to use) เพื่อใช้ในการตรวจหาปริมาณสารเคมีในปัสสาวะและ/หรือ นํ้าไขสันหลัง โดยใช้กับเครื่องตรวจวัดสารเคมีในเลือดชนิดอัตโนมัติ
๒. วัตถุประสงค์ เพื่อใช้เป็นนํ้ายาตรวจวัดหาปริมาณ Protein ในปัสสาวะ และ/หรือ นํ้าไขสันหลัง
๓. คุณลักษณะเฉพาะ
 - ๓.๑ นํ้ายามีค่า Linearity สำหรับการตรวจวิเคราะห์ต้องไม่ต่ำกว่า ๑๐๐ mg/dl
 - ๓.๒ นํ้ายาสําหรับตรวจวิเคราะห์ต้องมี Stability หลังจากเปิดใช้งานไม่ต่ำกว่า ๑๔ วัน เมื่อเก็บที่อุณหภูมิ ๒-๘ องศาเซลเซียส
 - ๓.๓ มีผลการควบคุมคุณภาพภายนอก (EQA) จากสถาบันที่ยอมรับได้ โดยแสดงผลการตรวจที่ใช้ นํ้ายายี่ห้ออยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่ยอมรับได้
๔. คุณลักษณะอื่น ๆ
 - ๔.๑ ต้องได้รับอนุญาตจากสำนักงานอาหารและยา
 - ๔.๒ มีคู่มือภาษาไทย ภาษาอังกฤษและ SOP ตามมาตรฐานสากล
 - ๔.๓ ผู้ผลิตได้รับมาตรฐานสากล ISO ๙๐๐๑-๒๐๐๐ หรือ ISO ๑๓๔๘๕
๕. เงื่อนไขเฉพาะ
 - เหมือนเงื่อนไขเฉพาะของนํ้ายารายการที่ ๑ Glucose

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นายสมพร จารีกกลาง)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายสันติ อูยนันท์พิทักษ์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายสิริชัย พุกกะพันธ์)

(ลงชื่อ).....ผู้อำนวยการโรงพยาบาลตราด
(นายพิเชียร วุฒิสถิธิภิญโญ)



รายละเอียดคุณลักษณะ
น้ำยารายการที่ ๒๐ Amylase

๑. ความต้องการ เป็นน้ำยาสำเร็จรูปพร้อมใช้งาน(Ready to use) เพื่อใช้ในการตรวจหาปริมาณสารเคมีในเลือดหลังโดยใช้กับเครื่องตรวจวัดสารเคมีในเลือดชนิดอัตโนมัติ
๒. วัตถุประสงค์ เพื่อใช้เป็นน้ำยาตรวจวัดหาปริมาณ Amylase ในเลือดหรือสิ่งส่งตรวจอื่น
๓. คุณลักษณะเฉพาะ
 - ๓.๑ น้ำยามีค่า Linearity สำหรับการตรวจวิเคราะห์ต้องไม่ต่ำกว่า ๓๐๐ U/L
 - ๓.๒ น้ำยาสำหรับตรวจวิเคราะห์ต้องมี Stability หลังจากเปิดใช้งานไม่ต่ำกว่า ๑๔ วัน เมื่อเก็บที่อุณหภูมิ ๒-๘ องศาเซลเซียส
 - ๓.๓ มีผลการควบคุมคุณภาพภายนอก (EOA) จากสถาบันที่ยอมรับได้ โดยแสดงผลการตรวจที่ใช้ น้ำยายี่ห้ออื่นอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่ยอมรับได้
๔. คุณลักษณะอื่น ๆ
 - ๔.๑ ต้องได้รับอนุญาตจากสำนักงานอาหารและยา
 - ๔.๒ มีคู่มือภาษาไทย ภาษาอังกฤษและ SOP ตามมาตรฐานสากล
 - ๔.๓ ผู้ผลิตได้รับมาตรฐานสากล ISO ๙๐๐๑-๒๐๐๐ หรือ ISO ๑๓๔๘๕
๕. เงื่อนไขเฉพาะ
 - เหมือนเงื่อนไขเฉพาะของน้ำยารายการที่ ๑ Glucose

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นายสมพร จารีกกลาง)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายสันติ อุยนันท์พิทักษ์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายสิริชัย พุกกะพันธ์)

(ลงชื่อ).....ผู้อำนวยการโรงพยาบาลตราด
(นายพิเชียร วุฒิสถิรภิญโญ)



รายละเอียดคุณลักษณะ
น้ายารายการที่ ๒๑ HbA๑C

๑. ความต้องการ เป็นน้ายาสำเร็จรูปพร้อมใช้งาน(Ready to use) เพื่อใช้ในการตรวจหาปริมาณสารเคมีในเลือดหลังโดยใช้กับเครื่องตรวจวัดสารเคมีในเลือดชนิดอัตโนมัติ
๒. วัตถุประสงค์ เพื่อใช้เป็นน้ายาตรวจวัดหาปริมาณ HbA๑C ในเลือด
๓. คุณลักษณะเฉพาะ
 - ๓.๑ น้ายามีค่า Linearity สำหรับการตรวจวิเคราะห์ต้องไม่ต่ำกว่า ๑๔ %
 - ๓.๒ น้ายาสำหรับตรวจวิเคราะห์ต้องมี Stability หลังจากเปิดใช้งานไม่ต่ำกว่า ๒๘ วัน เมื่อเก็บที่อุณหภูมิ ๒-๘ องศาเซลเซียส
 - ๓.๓ มีผลการควบคุมคุณภาพภายนอก (EQA) จากสถาบันที่ยอมรับได้ โดยแสดงผลการตรวจที่ใช้ น้ายายี่ห้อที่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่ยอมรับได้
 - ๓.๔ น้ายาสามารถตรวจวัดจาก Whole blood ได้โดยตรง โดยไม่ต้องทำการ pre-treat ตัวอย่างก่อนตรวจวิเคราะห์ เพื่อประหยัดระยะเวลาในการคอยผลของคนไข้
๔. คุณลักษณะอื่น ๆ
 - ๔.๑ ต้องได้รับอนุญาตจากสำนักงานอาหารและยา
 - ๔.๒ มีคู่มือภาษาไทย ภาษาอังกฤษและ SOP ตามมาตรฐานสากล
 - ๔.๓ ผู้ผลิตได้รับมาตรฐานสากล ISO ๙๐๐๑-๒๐๐๐ หรือ ISO ๑๓๔๘๕
๕. เงื่อนไขเฉพาะ
 - เหมือนเงื่อนไขเฉพาะของน้ายารายการที่ ๑ Glucose

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นายสมพร จารีกกลาง)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายสันติ อูยันทพิทักษ์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายสิริชัย พุกกะพันธ์)

(ลงชื่อ).....ผู้อำนวยการโรงพยาบาลตราด
(นายพิเชียร วุฒิสถิธิคุณ)



รายละเอียดคุณลักษณะ
น้ำยารายการที่ ๒๒ 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 (EOA) จากสถาบันที่ยอมรับได้ โดยแสดงผลการตรวจที่ใช้ น้ำยายี่ห้ออื่นอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่ยอมรับได้
๔. คุณลักษณะอื่น ๆ
 - ๔.๑ ต้องได้รับอนุญาตจากสำนักงานอาหารและยา
 - ๔.๒ มีคู่มือภาษาไทย ภาษาอังกฤษและ SOP ตามมาตรฐานสากล
 - ๔.๓ ผู้ผลิตได้รับมาตรฐานสากล ISO ๙๐๐๑-๒๐๐๐ หรือ ISO ๑๓๔๘๕
๕. เงื่อนไขเฉพาะ
 - เหมือนเงื่อนไขเฉพาะของน้ำยารายการที่ ๑ Glucose

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นายสมพร จารีกกลาง)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายสันติ อุนันทพิทักษ์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายสิริชัย พุกกะพันธ์)

(ลงชื่อ).....ผู้อำนวยการโรงพยาบาลตราด
(นายพิเชียร วุฒิสถิรภิญโญ)



รายละเอียดคุณลักษณะ
น้ำยารายการที่ ๒๓ Electrolyte

๑. ความต้องการ เป็นน้ำยาสำเร็จรูปพร้อมใช้งาน (Ready to use) ที่ใช้กับเครื่องตรวจวัดสารเคมีในเลือดชนิดอัตโนมัติ
๒. วัตถุประสงค์ เพื่อใช้ตรวจหาปริมาณ Electrolyte ในเลือดหรือสิ่งส่งตรวจอื่น
๓. คุณลักษณะเฉพาะ
 - ๓.๑ 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
 - ๓.๒ เก็บรักษาที่อุณหภูมิ ๒ - ๓๕ องศาเซลเซียสเซลเซียส
 - ๓.๓ มีผลการควบคุมคุณภาพภายนอก (EQA) จากสถาบันที่ยอมรับได้ โดยแสดงผลการตรวจที่ใช้ น้ำยายี่ห้อที่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานยอมรับได้
๔. คุณลักษณะอื่น ๆ
 - ๔.๑ ต้องได้รับอนุญาตจากสำนักงานอาหารและยา
 - ๔.๒ มีคู่มือภาษาไทย ภาษาอังกฤษและ SOP ตามมาตรฐานสากล
 - ๔.๓ ผู้ผลิตได้รับมาตรฐานสากล ISO ๙๐๐๑-๒๐๐๐

๕. เงื่อนไข...



๕. เจ็อนไขเฉพาะ

- เหมือนเจ็อนไขเฉพาะของน้ำยารายการที่ ๑ Glucose

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นายสมพร จารีกกลาง)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายสันติ อุยน์นันทพิทักษ์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายสิริชัย พุกกะพันธ์)

(ลงชื่อ).....ผู้อำนวยการโรงพยาบาลตราด
(นายพิเชียร วุฒิสถิรภิญโญ)



รายละเอียดคุณลักษณะ
นํ้ายารายการที่ ๒๔ Multi Calibrator ๑

๑. ความต้องการ เป็น Calibrator ที่ใช้กับนํ้ายาตรวจหาปริมาณสารเคมีในเลือด โดยใช้กับเครื่องตรวจวัดสารเคมีในเลือดชนิดอัตโนมัติ
๒. วัตถุประสงค์ เพื่อใช้เป็น Calibrator ที่ใช้กับนํ้ายาตรวจหาปริมาณสารเคมีในเลือด
๓. คุณลักษณะเฉพาะ
 - ๓.๑ นํ้ายามีลักษณะเป็น Lyophilized หรือ Liquid Ready to use
 - ๓.๒ จำนวน Analyses ที่ตรวจวิเคราะห์ได้มีไม่น้อยกว่า ๓ ชนิด
 - ๓.๓ เมื่อละลายนํ้าแล้วมีปริมาตรไม่น้อยกว่า ๑ ml.
๔. คุณลักษณะอื่น ๆ
 - ๔.๑ ต้องได้รับอนุญาตจากสำนักงานอาหารและยา
 - ๔.๒ มีคู่มือภาษาไทย ภาษาอังกฤษและ SOP ตามมาตรฐานสากล
 - ๔.๓ ผู้ผลิตได้รับมาตรฐานสากล ISO ๙๐๐๑-๒๐๐๐
๕. เงื่อนไขเฉพาะ
 - เหมือนเงื่อนไขเฉพาะของนํ้ายารายการที่ ๑ Glucose

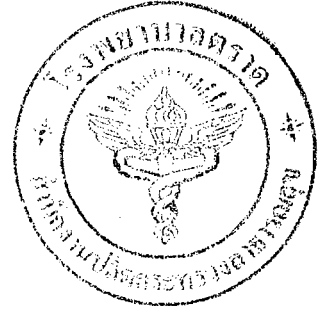
คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นายสมพร จารีกกลาง)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายสันติ อุนันท์พิทักษ์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายสิริชัย พุกกะพันธ์)

(ลงชื่อ).....ผู้อำนวยการโรงพยาบาลตราด
(นายพิเชียร วุฒิสถิรภิญโญ)



รายละเอียดคุณลักษณะ
นั้ยารายการที่ ๒๕ Multi Calibrator ๒

๑. ความต้องการ เป็น Calibrator ที่ใช้กับน้ำยาตรวจหาปริมาณสารเคมีในเลือด โดยใช้กับเครื่องตรวจวัดสารเคมีในเลือดชนิดอัตโนมัติ
๒. วัตถุประสงค์ เพื่อใช้เป็น Calibrator ที่ใช้กับน้ำยาตรวจหาปริมาณสารเคมีในเลือด
๓. คุณลักษณะเฉพาะ
 - ๓.๑ นั้ยามีลักษณะเป็น Lyophilized หรือ Liquid Ready to use
 - ๓.๒ จำนวน Analytes ที่ตรวจวิเคราะห์ได้มีไม่น้อยกว่า ๓ ชนิด
 - ๓.๓ เมื่อละลายน้ำแล้วมีปริมาตรไม่น้อยกว่า ๑ ml.
๔. คุณลักษณะอื่น ๆ
 - ๔.๑ ต้องได้รับอนุญาตจากสำนักงานอาหารและยา
 - ๔.๒ มีคู่มือภาษาไทย ภาษาอังกฤษและ SOP ตามมาตรฐานสากล
 - ๔.๓ ผู้ผลิตได้รับมาตรฐานสากล ISO ๙๐๐๑-๒๐๐๐
๕. เงื่อนไขเฉพาะ
 - เหมือนเงื่อนไขเฉพาะของนั้ยารายการที่ ๑ Glucose

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นายสมพร จารีกกลาง)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายสันติ อูยนันท์พิทักษ์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายสิริชัย พุกกะพันธ์)

(ลงชื่อ).....ผู้อำนวยการโรงพยาบาลตราด
(นายพิเชียร วุฒิสถิรภิญโญ)



รายละเอียดคุณลักษณะ
น้ำยารายการที่ ๒๖ Micro albumin Calibrator

๑. ความต้องการ เป็น Calibrator ที่ใช้กับน้ำยาตรวจหาปริมาณ Micro albumin ในปัสสาวะ โดยใช้กับเครื่องตรวจวัดสารเคมีในเลือดชนิดอัตโนมัติ
๒. วัตถุประสงค์ เพื่อใช้เป็น Calibrator ที่ใช้กับน้ำยาตรวจหาปริมาณ Micro albumin ในปัสสาวะ โดยใช้กับเครื่องตรวจวัดสารเคมีในเลือดชนิดอัตโนมัติ
๓. คุณลักษณะเฉพาะ
 - ๓.๑ น้ำยามีลักษณะเป็น Lyophilized หรือ Liquid Ready to use
 - ๓.๒ เมื่อเปิดใช้งานแล้วมีอายุการใช้งานไม่ต่ำกว่า ๑๔ วัน เมื่อเก็บที่อุณหภูมิ ๒-๘ องศาเซลเซียส
 - ๓.๓ เมื่อละลายน้ำแล้วมีปริมาตรรวมกันไม่น้อยกว่า ๑ ml.
๔. คุณลักษณะอื่น ๆ
 - ๔.๑ ต้องได้รับอนุญาตจากสำนักงานอาหารและยา
 - ๔.๒ มีคู่มือภาษาไทย ภาษาอังกฤษและ SOP ตามมาตรฐานสากล
 - ๔.๓ ผู้ผลิตได้รับมาตรฐานสากล ISO ๙๐๐๑-๒๐๐๐
๕. เงื่อนไขเฉพาะ
 - เหมือนเงื่อนไขเฉพาะของน้ำยารายการที่ ๑ Glucose

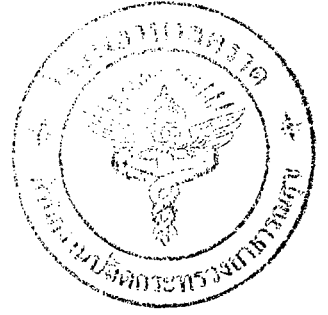
คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นายสมพร จารีกกลาง)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายสันติ อุยนันท์พิทักษ์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายสิริชัย พุกกะพันธ์)

(ลงชื่อ).....ผู้อำนวยการโรงพยาบาลตราด
(นายพิเชียร วุฒิสถิรภิญโญ)



รายละเอียดคุณลักษณะ
น้ำยารายการที่ ๒๗ HbA๑C Calibrator

๑. ความต้องการ เป็น Calibrator ที่ใช้กับน้ำยาตรวจหาปริมาณ HbA๑C ในเลือด โดยใช้กับเครื่องตรวจวัดสารเคมีในเลือดชนิดอัตโนมัติ
๒. วัตถุประสงค์ เพื่อใช้เป็น Calibrator ที่ใช้กับน้ำยาตรวจหาปริมาณ HbA๑C ในเลือด โดยใช้กับเครื่องตรวจวัดสารเคมีในเลือดชนิดอัตโนมัติ
๓. คุณลักษณะเฉพาะ
 - ๓.๑ น้ำยามีลักษณะเป็น Lyophilized หรือ Liquid Ready to use
 - ๓.๒ เมื่อละลายน้ำแล้วมีปริมาตรรวมกันไม่น้อยกว่า ๐.๕ ml.
๔. คุณลักษณะอื่น ๆ
 - ๔.๑ ต้องได้รับอนุญาตจากสำนักงานอาหารและยา
 - ๔.๒ มีคู่มือภาษาไทย ภาษาอังกฤษและ SOP ตามมาตรฐานสากล
 - ๔.๓ ผู้ผลิตได้รับมาตรฐานสากล ISO ๙๐๐๑-๒๐๐๐
๕. เงื่อนไขเฉพาะ
 - เหมือนเงื่อนไขเฉพาะของน้ำยารายการที่ ๑ Glucose

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นายสมพร จารีกกลาง)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายสันติ อุยนันท์พิทักษ์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายสิริชัย พุกกะพันธ์)

(ลงชื่อ).....ผู้อำนวยการโรงพยาบาลตราด
(นายพิเชียร วุฒิสถิรภิญโญ)



รายละเอียดคุณลักษณะ
นั้ยารายการที่ ๒๘ Urine/CSF Protein Calibrator

๑. ความต้องการ เป็น Calibrator ที่ใช้กับนั้ยาตรวจหาปริมาณ Protein ในปัสสาวะ หรือในน้ำไขสันหลังโดยใช้กับเครื่องตรวจวัดสารเคมีในเลือดชนิดอัตโนมัติ
๒. วัตถุประสงค์ เพื่อใช้เป็น Calibrator ที่ใช้กับนั้ยาตรวจหาปริมาณ Protein ในปัสสาวะหรือในน้ำไขสันหลัง โดยใช้กับเครื่องตรวจวัดสารเคมีในเลือดชนิดอัตโนมัติ
๓. คุณลักษณะเฉพาะ
 - ๓.๑ นั้ยามีลักษณะเป็น Lyophilized หรือ Liquid Ready to use
 - ๓.๒ เมื่อเปิดใช้งานแล้วมีอายุการใช้งานไม่ต่ำกว่า ๒๔ ชั่วโมง เมื่อเก็บที่อุณหภูมิ ๒-๘ องศาเซลเซียส
๔. คุณลักษณะอื่น ๆ
 - ๔.๑ ต้องได้รับอนุญาตจากสำนักงานอาหารและยา
 - ๔.๒ มีคู่มือภาษาไทย ภาษาอังกฤษและ SOP ตามมาตรฐานสากล
 - ๔.๓ ผู้ผลิตได้รับมาตรฐานสากล ISO ๙๐๐๑-๒๐๐๐
๕. เงื่อนไขเฉพาะ
 - เหมือนเงื่อนไขเฉพาะของนั้ยารายการที่ ๑ Glucose

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นายสมพร จารีกกลาง)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายสันติ อูนันทพิทักษ์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายสิริชัย พุกกะพันธ์)

(ลงชื่อ).....ผู้อำนวยการโรงพยาบาลตราด
(นายพิเชียร วุฒิสถิรภิญโญ)



รายละเอียดคุณลักษณะ
นํ้ายารายการที่ ๒๙ Lipid Calibrator

๑. ความต้องการ เป็น Calibrator ที่ใช้กับนํ้ายาตรวจหาปริมาณ Lipid ในเลือด โดยใช้กับเครื่องตรวจวัดสารเคมีในเลือดชนิดอัตโนมัติ
๒. วัตถุประสงค์ เพื่อใช้เป็น Calibrator ที่ใช้กับนํ้ายาตรวจหาปริมาณ Lipid ในเลือด โดยใช้กับเครื่องตรวจวัดสารเคมีในเลือดชนิดอัตโนมัติ
๓. คุณลักษณะเฉพาะ
 - ๓.๑ นํ้ายามีลักษณะเป็น Lyophilized หรือ Liquid Ready to use
 - ๓.๒ เมื่อเปิดใช้งานแล้วมีอายุการใช้งานไม่ต่ำกว่า ๒๔ ชั่วโมง เมื่อเก็บที่อุณหภูมิ ๒-๘ องศาเซลเซียส
 - ๓.๓ เมื่อละลายนํ้าแล้วมีปริมาตรรวมกันไม่น้อยกว่า ๑ ml.
๔. คุณลักษณะอื่น ๆ
 - ๔.๑ ต้องได้รับอนุญาตจากสำนักงานอาหารและยา
 - ๔.๒ มีคู่มือภาษาไทย ภาษาอังกฤษและ SOP ตามมาตรฐานสากล
 - ๔.๓ ผู้ผลิตได้รับมาตรฐานสากล ISO ๙๐๐๑-๒๐๐๐
๕. เงื่อนไขเฉพาะ
 - เหมือนเงื่อนไขเฉพาะของนํ้ายารายการที่ ๑ Glucose

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นายสมพร จารีกกลาง)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายสันติ อูยนันท์พิทักษ์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายสิริชัย พุกกะพันธ์)

(ลงชื่อ).....ผู้อำนวยการโรงพยาบาลตราด
(นายพิเชียร วุฒิสถิธิภิญโญ)



รายละเอียดคุณลักษณะ
น้ายารายการที่ ๓๐ Cleaning Detergent

๑. ความต้องการ เป็นน้ายา detergent ที่ใช้กับเครื่องตรวจวัดสารเคมีในเลือดชนิดอัตโนมัติ
๒. วัตถุประสงค์ เพื่อใช้ dilute sample และ/หรือ ใช้ในการทำความสะอาดระบบของเครื่อง ป้องกัน Cross contaminate
๓. คุณลักษณะเฉพาะ
 - ๓.๑ ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า ๕๐๐ ml.
 - ๓.๒ เก็บรักษาที่อุณหภูมิ ๒- ๓๐ องศาเซลเซียสเซลเซียส
๔. คุณลักษณะอื่น ๆ
 - ๔.๑ ต้องได้รับอนุญาตจากสำนักงานอาหารและยา
 - ๔.๒ มีคู่มือภาษาไทย ภาษาอังกฤษและ SOP ตามมาตรฐานสากล
 - ๔.๓ ผู้ผลิตได้รับมาตรฐานสากล ISO ๙๐๐๑-๒๐๐๐
๕. เงื่อนไขเฉพาะ
 - เหมือนเงื่อนไขเฉพาะของน้ายารายการที่ ๑ Glucose

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นายสมพร จารีกกลาง)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายสันติ อุนันท์พิทักษ์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายสิริชัย พุกกะพันธ์)

(ลงชื่อ).....ผู้อำนวยการโรงพยาบาลตราด
(นายพิเชียร วุฒิสถิรภิญโญ)



รายละเอียดคุณลักษณะ
น้ำยารายการที่ ๓๑ Wash solution

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

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นายสมพร จารีกกลาง)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายสันติ อุนันท์พิทักษ์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายสิริชัย พุกกะพันธ์)

(ลงชื่อ).....ผู้อำนวยการโรงพยาบาลตราด
(นายพิเชียร วุฒิสถิรปัญญา)



รายละเอียดคุณลักษณะ
น้ำยารายการที่ ๓๒ Conditioner Solution

๑. ความต้องการ เป็นน้ำยา detergent ที่ใช้กับเครื่องตรวจวัดสารเคมีในเลือดชนิดอัตโนมัติ
๒. วัตถุประสงค์ เพื่อใช้ในการล้างทำความสะอาดและเช็คระบบการทำงานในต่างๆ ของเครื่อง
๓. คุณลักษณะเฉพาะ
 - ๓.๑ ขนาดบรรจุ ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ml.
 - ๓.๒ เก็บรักษาที่อุณหภูมิ ๒ - ๓๐ องศาเซลเซียส
๔. คุณลักษณะอื่น ๆ
 - ๔.๑ ต้องได้รับอนุญาตจากสำนักงานอาหารและยา
 - ๔.๒ มีคู่มือภาษาไทย ภาษาอังกฤษและ SOP ตามมาตรฐานสากล
 - ๔.๓ ผู้ผลิตได้รับมาตรฐานสากล ISO ๙๐๐๑-๒๐๐๐
๕. เงื่อนไขเฉพาะ
 - เหมือนเงื่อนไขเฉพาะของน้ำยารายการที่ ๑ Glucose

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นายสมพร จารีกกลาง)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายสันติ อุยนันทพิทักษ์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายสิริชัย พุกกะพันธ์)

(ลงชื่อ).....ผู้อำนวยการโรงพยาบาลตราด
(นายพิเชียร วุฒิสถิรภิญโญ)



รายละเอียดคุณลักษณะ
นั้ยารายการที่ ๓๓ High Control

๑. ความต้องการ เป็นสารควบคุมคุณภาพภายในสำหรับนั้ยาตรวจหาปริมาณสารเคมีในเลือด โดยใช้กับเครื่องตรวจวัดสารเคมีในเลือดชนิดอัตโนมัติ
๒. วัตถุประสงค์ เพื่อใช้เป็นสารควบคุมคุณภาพภายในสำหรับนั้ยาตรวจหาปริมาณสารเคมีในเลือด
๓. คุณลักษณะเฉพาะ
 - ๓.๑ เป็นสารควบคุมคุณภาพแบบ Third Party เพื่อให้เป็นกลางในการทดสอบระบบคุณภาพ
 - ๓.๒ จำนวน Analytes ที่ตรวจวิเคราะห์ได้มีจำนวนไม่น้อยกว่า ๓๐ ชนิด
 - ๓.๓ สารควบคุมคุณภาพมีลักษณะเป็นน้ำเหลืองแห้ง (Lyophilized serum)
 - ๓.๔ สารควบคุมคุณภาพจะต้องมีค่า Target Values และ Range มาให้ โดยแยกตามชนิดเครื่องมือและวิธีการวิเคราะห์
 - ๓.๕ เมื่อละลายน้ำแล้วมีปริมาตรไม่น้อยกว่า ๕ ml.
 - ๓.๖ สารควบคุมคุณภาพเมื่อละลายแล้วมีอายุการใช้งานอย่างน้อย ๓๐ วัน เมื่อเก็บที่ -๒๐ องศาเซลเซียส
๔. คุณลักษณะอื่น ๆ
 - ๔.๑ ต้องได้รับอนุญาตจากสำนักงานอาหารและยา
 - ๔.๒ มีคู่มือภาษาไทย ภาษาอังกฤษและ SOP ตามมาตรฐานสากล
 - ๔.๓ ผู้ผลิตได้รับมาตรฐานสากล ISO ๙๐๐๑-๒๐๐๐
๕. เงื่อนไขเฉพาะ
 - เหมือนเงื่อนไขเฉพาะของนั้ยารายการที่ ๑ Glucose

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายสมพร จารีกกลาง) (นายสันติ อุยนันท์พิทักษ์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....ผู้อำนวยการโรงพยาบาลตราด
(นายสิริชัย พุกกะพันธ์) (นายพิเชียร วุฒิสถิรภิญโญ)



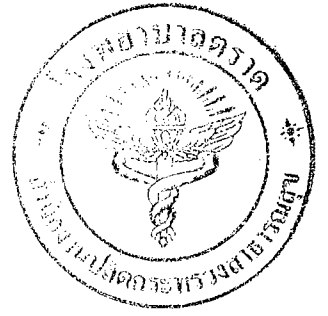
รายละเอียดคุณลักษณะ
น้ายารายการที่ ๓๔ Normal Control

๑. ความต้องการ เป็นสารควบคุมคุณภาพภายในสำหรับน้ายาตรวจหาปริมาณสารเคมีในเลือด โดยใช้กับเครื่องตรวจวัดสารเคมีในเลือดชนิดอัตโนมัติ
๒. วัตถุประสงค์ เพื่อใช้เป็นสารควบคุมคุณภาพภายในสำหรับน้ายาตรวจหาปริมาณสารเคมีในเลือด
๓. คุณลักษณะเฉพาะ
 - ๓.๑ เป็นสารควบคุมคุณภาพแบบ Third Party เพื่อให้เป็นกลางในการทดสอบระบบคุณภาพ
 - ๓.๒ จำนวน Analytes ที่ตรวจวิเคราะห์ได้มีจำนวนไม่น้อยกว่า ๕๐ ชนิด
 - ๓.๓ สารควบคุมคุณภาพมีลักษณะเป็นน้ำเหลืองแห้ง (Lyophilized serum)
 - ๓.๔ สารควบคุมคุณภาพจะต้องมีค่า Target Values และ Range มาให้ โดยแยกตามชนิดเครื่องมือและวิธีการวิเคราะห์
 - ๓.๕ เมื่อละลายน้ำแล้วมีปริมาตรไม่น้อยกว่า ๕ mL
 - ๓.๖ สารควบคุมคุณภาพเมื่อละลายแล้วมีอายุการใช้งานอย่างน้อย ๓๐ วัน เมื่อเก็บที่ -๒๐ องศาเซลเซียส
๔. คุณลักษณะอื่น ๆ
 - ๔.๑ ต้องได้รับอนุญาตจากสำนักงานอาหารและยา
 - ๔.๒ มีคู่มือภาษาไทย ภาษาอังกฤษและ SOP ตามมาตรฐานสากล
 - ๔.๓ ผู้ผลิตได้รับมาตรฐานสากล ISO ๙๐๐๑-๒๐๐๐
๕. เงื่อนไขเฉพาะ
 - เหมือนเงื่อนไขเฉพาะของน้ายารายการที่ ๑ Glucose

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายสมพร จารีกกลาง) (นายสันติ อูยนันท์พิทักษ์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....ผู้อำนวยการโรงพยาบาลตราด
(นายสิริชัย พุกกะพันธ์) (นายพิเชียร วุฒิสถิธิบุญ)



รายละเอียดคุณลักษณะ
นั้ยารายการที่ ๓๕ Normal Lipid Control

๑. ความต้องการ เป็นสารควบคุมคุณภาพภายในสำหรับนั้ยาตรวจหาปริมาณ Lipid ในเลือด โดยใช้กับเครื่องตรวจวัดสารเคมีในเลือดชนิดอัตโนมัติ
๒. วัตถุประสงค์ เพื่อใช้เป็นสารควบคุมคุณภาพภายในสำหรับนั้ยาตรวจหาปริมาณ Lipid ในเลือด
๓. คุณลักษณะเฉพาะ
 - ๓.๑ เป็นสารควบคุมคุณภาพแบบ Third Party เพื่อให้เป็นกลางในการทดสอบระบบคุณภาพ
 - ๓.๒ จำนวน Analytes ที่ตรวจวิเคราะห์ได้มีจำนวนไม่น้อยกว่า ๓ ชนิด
 - ๓.๓ สารควบคุมคุณภาพมีลักษณะเป็นน้ำเหลืองแห้ง (Lyophilized serum)
 - ๓.๔ สารควบคุมคุณภาพจะต้องมีค่า Target Values และ Range มาให้ โดยแยกตามชนิดเครื่องมือและวิธีการวิเคราะห์
 - ๓.๕ เมื่อละลายน้ำแล้วมีปริมาตรไม่น้อยกว่า ๓ ml.
 - ๓.๖ สารควบคุมคุณภาพเมื่อละลายแล้วมีอายุการใช้งานอย่างน้อย ๓๐ วัน เมื่อเก็บที่ -๒๐ องศาเซลเซียส
๔. คุณลักษณะอื่น ๆ
 - ๔.๑ ต้องได้รับอนุญาตจากสำนักงานอาหารและยา
 - ๔.๒ มีคู่มือภาษาไทย ภาษาอังกฤษและ SOP ตามมาตรฐานสากล
 - ๔.๓ ผู้ผลิตได้รับมาตรฐานสากล ISO ๙๐๐๑-๒๐๐๐
๕. เงื่อนไขเฉพาะ
 - เหมือนเงื่อนไขเฉพาะของนั้ยารายการที่ ๑ Glucose

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายสมพร จารีกกลาง) (นายสันติ อุนันท์พิทักษ์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....ผู้อำนวยการโรงพยาบาลตราด
(นายสิริชัย พุกกะพันธ์) (นายพิเชียร วุฒิสถิธิบุญ)



รายละเอียดคุณลักษณะ
นัยารายการที่ ๓๖ Abnormal Lipid Control

๑. ความต้องการ เป็นสารควบคุมคุณภาพภายในสำหรับน้ำยาตรวจหาปริมาณ Lipid ในเลือด โดยใช้กับเครื่องตรวจวัดสารเคมีในเลือดชนิดอัตโนมัติ
๒. วัตถุประสงค์ เพื่อใช้เป็นสารควบคุมคุณภาพภายในสำหรับน้ำยาตรวจหาปริมาณ Lipid ในเลือด
๓. คุณลักษณะเฉพาะ
 - ๓.๑ เป็นสารควบคุมคุณภาพแบบ Third Party เพื่อให้เป็นกลางในการทดสอบระบบคุณภาพ
 - ๓.๒ จำนวน Analytes ที่ตรวจวิเคราะห์ได้มีจำนวนไม่น้อยกว่า ๓ ชนิด
 - ๓.๓ สารควบคุมคุณภาพมีลักษณะเป็นน้ำเหลืองแห้ง (Lyophilized serum)
 - ๓.๔ สารควบคุมคุณภาพจะต้องมีค่า Target Values และ Range มาให้ โดยแยกตามชนิดเครื่องมือและวิธีการวิเคราะห์
 - ๓.๕ เมื่อละลายน้ำแล้วมีปริมาตรไม่น้อยกว่า ๓ ml.
 - ๓.๖ สารควบคุมคุณภาพเมื่อละลายแล้วมีอายุการใช้งานอย่างน้อย ๓๐ วัน เมื่อเก็บที่ -๒๐ องศาเซลเซียส
๔. คุณลักษณะอื่น ๆ
 - ๔.๑ ต้องได้รับอนุญาตจากสำนักงานอาหารและยา
 - ๔.๒ มีคู่มือภาษาไทย ภาษาอังกฤษและ SOP ตามมาตรฐานสากล
 - ๔.๓ ผู้ผลิตได้รับมาตรฐานสากล ISO ๙๐๐๑-๒๐๐๐
๕. เงื่อนไขเฉพาะ
 - เหมือนเงื่อนไขเฉพาะของนัยารายการที่ ๑ Glucose

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายสมพร จารีกกลาง) (นายสันติ อุยน์นันทพิทักษ์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....ผู้อำนวยการโรงพยาบาลตราด
(นายสิริชัย พุกกะพันธ์) (นายพิเชียร วุฒิสถิรภิญโญ)



รายละเอียดคุณลักษณะ
น้ายารายการที่ ๓๗ HbA๑C Control

๑. ความต้องการ เป็นสารควบคุมคุณภาพภายในสำหรับน้ายาตรวจหาปริมาณ HbA๑C ในเลือด โดยใช้กับเครื่องตรวจวัดสารเคมีในเลือดชนิดอัตโนมัติ
๒. วัตถุประสงค์ เพื่อใช้เป็นสารควบคุมคุณภาพภายในสำหรับน้ายาตรวจหาปริมาณ HbA๑C ในเลือด
๓. คุณลักษณะเฉพาะ
 - ๓.๑ เป็นสารควบคุมคุณภาพแบบ Third Party เพื่อให้เป็นกลางในการทดสอบระบบคุณภาพ
 - ๓.๒ สารควบคุมคุณภาพมีลักษณะเป็น Lyophilised Whole Blood
 - ๓.๓ เมื่อละลายน้ำแล้วมีปริมาตรไม่น้อยกว่า ๐.๕ ml.
 - ๓.๔ สารควบคุมคุณภาพเมื่อละลายแล้วมีอายุการใช้งานอย่างน้อย ๑๐ วัน เมื่อเก็บที่ ๒ - ๘ องศาเซลเซียส
๔. คุณลักษณะอื่น ๆ
 - ๔.๑ ต้องได้รับอนุญาตจากสำนักงานอาหารและยา
 - ๔.๒ มีคู่มือภาษาไทย ภาษาอังกฤษและ SOP ตามมาตรฐานสากล
 - ๔.๓ ผู้ผลิตได้รับมาตรฐานสากล ISO ๙๐๐๑-๒๐๐๐
๕. เงื่อนไขเฉพาะ
 - เหมือนเงื่อนไขเฉพาะของน้ายารายการที่ ๑ Glucose

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายสมพร จารีกกลาง) (นายสันติ อุยนันท์พิทักษ์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....ผู้อำนวยการโรงพยาบาลตราด
(นายสิริชัย พุกกะพันธ์) (นายพิเชียร วุฒิสถิรภิญโญ)



รายละเอียดคุณลักษณะ
น้ายารายการที่ ๓๘ Micro Albumin Control

๑. ความต้องการ เป็นสารควบคุมคุณภาพภายในสำหรับน้ายาตรวจหาปริมาณ Micro Albumin ในปัสสาวะโดยใช้กับเครื่องตรวจวัดสารเคมีในเลือดชนิดอัตโนมัติ
๒. วัตถุประสงค์ เพื่อใช้เป็นสารควบคุมคุณภาพภายในสำหรับน้ายาตรวจหาปริมาณ Micro Albumin ในปัสสาวะ
๓. คุณลักษณะเฉพาะ
 - ๓.๑ เป็นสารควบคุมคุณภาพแบบ Third Party เพื่อให้เป็นกลางในการทดสอบระบบคุณภาพ
 - ๓.๒ สารควบคุมคุณภาพมีลักษณะเป็น Liquid Ready to Use
 - ๓.๓ ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า ๑ mL
 - ๓.๔ สารควบคุมคุณภาพเมื่อเปิดใช้แล้วมีอายุการใช้งานอย่างน้อย ๗ วัน เมื่อเก็บที่ ๒-๘ องศาเซลเซียส
๔. คุณลักษณะอื่น ๆ
 - ๔.๑ ต้องได้รับอนุญาตจากสำนักงานอาหารและยา
 - ๔.๒ มีคู่มือภาษาไทย ภาษาอังกฤษและ SOP ตามมาตรฐานสากล
 - ๔.๓ ผู้ผลิตได้รับมาตรฐานสากล ISO ๙๐๐๑-๒๐๐๐
๕. เงื่อนไขเฉพาะ
 - เหมือนเงื่อนไขเฉพาะของน้ายารายการที่ ๑ Glucose

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายสมพร จารีกกลาง) (นายสันติ อุนันท์พิทักษ์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....ผู้อำนวยการโรงพยาบาลตราด
(นายสิริชัย พุกกะพันธ์) (นายพิเชียร วุฒิสถิรภิญโญ)



รายละเอียดคุณลักษณะ
น้ายารายการที่ ๓๙ Normal Urine Control

๑. ความต้องการ เป็นสารควบคุมคุณภาพภายในสำหรับน้ายาตรวจหาปริมาณ Protein ใน ปัสสาวะหรือ
สิ่งส่งตรวจอื่นโดยใช้กับเครื่องตรวจวัดสารเคมีในเลือดชนิดอัตโนมัติ
๒. วัตถุประสงค์ เพื่อใช้เป็นสารควบคุมคุณภาพภายในสำหรับน้ายาตรวจหาปริมาณ Protein ใน
ปัสสาวะหรือสิ่ง ส่งตรวจอื่น
๓. คุณลักษณะเฉพาะ
 - ๓.๑ เป็นสารควบคุมคุณภาพแบบ Third Party เพื่อให้เป็นกลางในการทดสอบระบบคุณภาพ
 - ๓.๒ สารควบคุมคุณภาพมีลักษณะเป็น Liquid Ready to Use
 - ๓.๓ ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า ๒ ml.
 - ๓.๔ สารควบคุมคุณภาพเมื่อเปิดใช้แล้วมีอายุการใช้งานอย่างน้อย ๗ วัน เมื่อเก็บที่ ๒-๘ องศา
เซลเซียส
๔. คุณลักษณะอื่น ๆ
 - ๔.๑ ต้องได้รับอนุญาตจากสำนักงานอาหารและยา
 - ๔.๒ มีคู่มือภาษาไทย ภาษาอังกฤษและ SOP ตามมาตรฐานสากล
 - ๔.๓ ผู้ผลิตได้รับมาตรฐานสากล ISO ๙๐๐๑-๒๐๐๐
๕. เงื่อนไขเฉพาะ
 - เหมือนเงื่อนไขเฉพาะของน้ายารายการที่ ๑ Glucose

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายสมพร จารีกกลาง) (นายสันติ อุนันทพิทักษ์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....ผู้อำนวยการโรงพยาบาลตรวด
(นายสิริชัย พุกกะพันธ์) (นายพิเชียร วุฒิสถิรภิญโญ)



รายละเอียดคุณลักษณะ
นัยารายการที่ ๔๐ Abnormal Urine Control

๑. ความต้องการ เป็นสารควบคุมคุณภาพภายในสำหรับนัยาตรวจหาปริมาณ Protein ใน ปัสสาวะหรือ
สิ่งส่งตรวจอื่นโดยใช้กับเครื่องตรวจวัดสารเคมีในเลือดชนิดอัตโนมัติ
๒. วัตถุประสงค์ เพื่อใช้เป็นสารควบคุมคุณภาพภายในสำหรับนัยาตรวจหาปริมาณ Protein
ในปัสสาวะหรือสิ่งส่งตรวจอื่น
๓. คุณลักษณะเฉพาะ
 - ๓.๑ เป็นสารควบคุมคุณภาพแบบ Third Party เพื่อให้เป็นกลางในการทดสอบระบบคุณภาพ
 - ๓.๒ สารควบคุมคุณภาพมีลักษณะเป็น Liquid Ready to Use
 - ๓.๓ ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า ๒ mL
 - ๓.๔ สารควบคุมคุณภาพเมื่อเปิดใช้แล้วมีอายุการใช้งานอย่างน้อย ๗ วัน เมื่อเก็บที่ ๒-๘ องศา
เซลเซียส
๔. คุณลักษณะอื่น ๆ
 - ๔.๑ ต้องได้รับอนุญาตจากสำนักงานอาหารและยา
 - ๔.๒ มีคู่มือภาษาไทย ภาษาอังกฤษและ SOP ตามมาตรฐานสากล
 - ๔.๓ ผู้ผลิตได้รับมาตรฐานสากล ISO ๙๐๐๑-๒๐๐๐
๕. เงื่อนไขเฉพาะ
 - เหมือนเงื่อนไขเฉพาะของนัยารายการที่ ๑ Glucose

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นายสมพร จารีกกลาง)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายสันติ อุยนันท์พิทักษ์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายสิริชัย พุกกะพันธ์)

(ลงชื่อ).....ผู้อำนวยการโรงพยาบาลตราด
(นายพิเชียร วุฒิสถิรภิญโญ)



รายละเอียดคุณลักษณะ

น้ำยารายการที่ ๔๑ น้ำยาสำหรับตรวจนับและแยกชนิดเม็ดเลือด (Complete Blood Count)

๑. ความต้องการ เป็นน้ำยาที่ใช้สำหรับตรวจนับและแยกชนิดเม็ดเลือด (Complete Blood Count) ทางโลหิตวิทยา
๔. วัตถุประสงค์ เพื่อใช้เป็นน้ำยาสำหรับเจือจางเลือดในการตรวจนับและแยกชนิดเม็ดเลือดโดยใช้กับเครื่องตรวจวิเคราะห์ทางโลหิตวิทยาแบบอัตโนมัติ
๕. คุณลักษณะเฉพาะ
 - ๓.๑ น้ำยาสำหรับเจือจางเลือด
 - ๓.๑.๑ ใช้ในการเจือจางเลือด ถ้างเครื่อง และนับจำนวนเม็ดเลือดและเกล็ดเลือด
 - ๓.๑.๒ ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า ๑๕ ลิตร
 - ๓.๑.๓ น้ำยาสำหรับตรวจวิเคราะห์ต้องมี stability หลังจากเปิดใช้ไม่ต่ำกว่า ๓๐ วัน
 - ๓.๒ น้ำยาสำหรับทำลายเม็ดเลือดแดงและเกร็ดเลือดเพื่อแยกชนิดเม็ดเลือดขาว
 - ๓.๒.๑ วิธีการตรวจใช้หลักการวิธีเลเซอร์เทคนิค และใช้สีย้อมในการแยกชนิดเม็ดเลือดขาว
 - ๓.๒.๒ ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า ๕๐๐ มิลลิลิตร
 - ๓.๒.๓ น้ำยาสำหรับตรวจวิเคราะห์ต้องมี stability หลังจากเปิดใช้ไม่ต่ำกว่า ๓๐ วัน
 - ๓.๓ น้ำยาสำหรับย้อมสีภายในเซลล์เม็ดเลือดขาวเพื่อแยกชนิดเม็ดเลือดขาว
 - ๓.๓.๑ วิธีการตรวจใช้หลักการวิธีเลเซอร์เทคนิค และใช้สีย้อมในการแยกชนิดเม็ดเลือดขาวที่ให้ค่าการตรวจวัดที่แม่นยำสูงสุด เพื่อประโยชน์ในการตรวจวัดคนไข้
 - ๓.๓.๒ น้ำยาบรรจุไม่น้อยกว่า ๑๐๐ มิลลิลิตร
 - ๓.๓.๓ น้ำยาสำหรับตรวจวิเคราะห์ต้องมี stability หลังจากเปิดใช้ไม่ต่ำกว่า ๓๐ วัน
 - ๓.๔ น้ำยาสำหรับตรวจวัดฮีโมโกลบิน
 - ๓.๔.๑ วิธีการตรวจวัดใช้หลักการ SLS -Hb Method ซึ่งมีความเสถียร ถูกต้อง แม่นยำสูงสุด ให้ค่าการตรวจวิเคราะห์เทียบเท่ากับวิธีมาตรฐาน (KCN Method)
 - ๓.๔.๒ ส่วนประกอบน้ำยาต้องไม่มีไซยาไนด์เป็นส่วนประกอบ เพื่อความปลอดภัยของผู้ใช้งาน และไม่เป็นพิษต่อสิ่งแวดล้อม
 - ๓.๔.๓ ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า ๕๐๐ มิลลิลิตร
 - ๓.๔.๔ น้ำยาสำหรับตรวจวิเคราะห์ต้องมี stability หลังจากเปิดใช้ไม่ต่ำกว่า ๓๐ วัน
 - ๓.๔.๕ มีใบแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต

๕. คุณลักษณะ...



๔. คุณลักษณะอื่น ๆ

- ๔.๑ ต้องได้รับอนุญาตจากสำนักงานอาหารและยา
- ๔.๒ มีคู่มือภาษาไทย ภาษาอังกฤษและ SOP ตามมาตรฐานสากล
- ๔.๓ ผู้ผลิตได้รับมาตรฐานสากล ISO ๙๐๐๑-๒๐๐๐
- ๔.๔ มีเอกสารข้อมูลความปลอดภัยน้ำยา Material Safety Data Sheet (MSDS)

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๕.๑ ผู้ชนะการประกวดต้องจัดหาเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติทางโลหิตวิทยา ที่มีความเร็วในการตรวจวัดเครื่องหลักอย่างน้อย ๑๒๐ tests/hr และเครื่องสำรองอย่างน้อย ๘๐ tests/hr สำหรับโรงพยาบาลประจำจังหวัด และ ความเร็วอย่างน้อย ๖๐ tests/hr สำหรับโรงพยาบาลประจำอำเภอ
- ๕.๒ เครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติทางโลหิตวิทยาที่ผู้ชนะการประกวดจัดหา ใช้หลักการย้อมสีเม็ดเลือดขาว ๕ ชนิด เนื่องจากผลตรวจวิเคราะห์ที่ได้มีความถูกต้อง และแม่นยำสูง เพื่อผลประโยชน์ของคนไข้
- ๕.๓ เครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติทางโลหิตวิทยาที่ผู้ชนะการประกวดจัดหา ต้องสามารถตรวจ Reticulocyte และ NRBC รวมถึง correct WBC ได้อย่างน้อย ๑ เครื่อง ในเครื่องเดียวกัน สำหรับโรงพยาบาลประจำจังหวัด
- ๕.๔ ต้องเป็นเครื่องที่ได้รับการรับรองคุณภาพตามมาตรฐานสากล และจะต้องใช้อุปกรณ์มาตรฐานจากบริษัทผู้ผลิต
- ๕.๕ ผู้ชนะการประกวดจะต้องมีทีมบริการหลังการขาย อันได้แก่ Service Engineer และ Application specialist ที่ได้รับหนังสือรับรองการฝึกอบรมโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต และสามารถดูแลซ่อมแซมบำรุงรักษาระบบเครื่องมือตรวจยี่ห้อมือที่ติดตั้งให้กับทางโรงพยาบาลผู้ซื้อ ต้องสามารถติดต่อได้ตลอดเวลา และเข้าซ่อมแซม แก้ไขเครื่องตรวจวิเคราะห์ภายใน ๖ ชม. นับตั้งแต่ได้รับแจ้ง เพื่อผลประโยชน์ของคนไข้
- ๕.๖ ผู้ชนะการประกวดต้องจัดหาระบบเครื่องตรวจวิเคราะห์และติดตั้ง ระบบ LIS พร้อมใช้ให้กับทางโรงพยาบาลผู้ซื้อ ตามเวลาที่ได้ตกลงไว้กับแต่ละโรงพยาบาลผู้ซื้อ
- ๕.๗ ผู้ชนะการประกวดต้องอบรมและสอนการใช้งานให้แก่ผู้ใช้น้ำยา จนกว่าจะสามารถปฏิบัติงานได้ดี และมีเอกสารรับรอง

๕.๘ ผู้แทนขาย...



- ๕.๘ ผู้แทนขายต้องออกพบผู้ใช้น้ำยาอย่างน้อยเดือนละครั้ง เพื่อสอบถามปัญหาการใช้งานเครื่องและดูแลระบบการจัดการน้ำยา เพื่อป้องกันไม่ให้น้ำยาขาด และดูระบบควบคุมคุณภาพของน้ำยา (EQC และ IQC)
- ๕.๙ ผู้ชนะการประกวดจะต้องจัดให้มีระบบ LIS บำรุงรักษาระบบ LIS ให้กับทางโรงพยาบาลผู้ซื้อ และมีการเชื่อมต่อการใช้งานได้อย่างเหมาะสม
- ๕.๑๐ ผู้ชนะการประกวดจะต้องสนับสนุนค่าใช้จ่ายเรื่องระบบการควบคุมคุณภาพภายนอก (EQC) ให้กับทางโรงพยาบาลผู้ซื้อ
- ๕.๑๑ ผู้ชนะการประกวดต้องจัดการระบบควบคุมคุณภาพเป็นแบบ worldwide ที่สามารถเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์กับห้องปฏิบัติการอื่นทั่วโลกได้
- ๕.๑๒ ผู้ชนะการประกวดมีการประกันราคาทดสอบ กรณีเกินราคากลางที่กำหนด ต้องชดเชยส่วนต่างให้กับทางโรงพยาบาลผู้ซื้อ ซึ่งต้องมีการชดเชยภายในรอบ ๖ เดือน นับแต่ได้รับแจ้ง
- ๕.๑๓ ผู้ชนะการประกวดต้องได้รับอนุญาตเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ถูกต้องตามกฎหมายและมีเอกสารรับรอง
- ๕.๑๔ ผู้ชนะการประกวดต้องได้รับอนุญาตจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา และมีเอกสารรับรองคุณภาพ เช่น US FDA, CE MARK อย่างใดอย่างหนึ่ง ของบริษัทผู้ผลิต
- ๕.๑๕ ผู้ชนะการประกวดต้องจัดส่งน้ำยาให้กับทางโรงพยาบาลผู้ซื้อ โดยน้ำยาต้องมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๖ เดือนนับแต่วันส่งมอบ
- ๕.๑๖ ผู้ชนะการประกวดต้องมีประวัติการติดตั้งและการให้บริการเครื่องยี่ห้อดังกล่าวในหน่วยงานที่นำเชื่อถือไม่น้อยกว่า ๑๐ แห่ง
- ๕.๑๗ ค่าใช้จ่ายในการติดตั้งทั้งหมดผู้ชนะการประกวดเป็นผู้รับผิดชอบ

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายสมพร จารีกกลาง) (นายสันติ อูนันทพิทักษ์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....ผู้อำนวยการโรงพยาบาลตราด
(นายสิริชัย พุกกะพันธ์) (นายพิเชียร วุฒิสถิรภิญโญ)



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
นํ้ายารายการที่ ๔๒ สารควบคุมคุณภาพ (CBC Control)

๑. ความต้องการ เป็นสารควบคุมคุณภาพสำหรับตรวจนับและแยกชนิดเม็ดเลือด (Complete Blood Count)
๒. วัตถุประสงค์ เพื่อใช้เป็นสารควบคุมคุณภาพในการตรวจนับและแยกชนิดเม็ดเลือดโดยใช้กับเครื่องนับเม็ดเลือดอัตโนมัติ
๓. คุณลักษณะเฉพาะ
 - ๓.๑ เป็นสารควบคุมคุณภาพสำหรับตรวจนับและแยกชนิดเม็ดเลือดโดยเครื่องนับเม็ดเลือดอัตโนมัติ ซึ่งมีค่าครอบคลุมทั้งค่าต่ำ ค่าปกติ และค่าสูง
 - ๓.๒ ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า ๓ ml.
 - ๓.๓ นํ้ายาสำหรับตรวจวิเคราะห์ต้องมี stability หลังจากเปิดใช้ไม่ต่ำกว่า ๑๔ วัน
๔. คุณลักษณะอื่น ๆ
 - ๔.๑ ต้องได้รับอนุญาตจากสำนักงานอาหารและยา
 - ๔.๒ มีคู่มือภาษาไทย ภาษาอังกฤษและ SOP ตามมาตรฐานสากล
 - ๔.๓ ผู้ผลิตได้รับมาตรฐานสากล ISO ๙๐๐๑-๒๐๐๐
 - ๔.๔ มีเอกสารข้อมูลความปลอดภัยนํ้ายา Material Safety Data Sheet (MSDS)
๕. เงื่อนไขเฉพาะ
 - เหมือนเงื่อนไขเฉพาะของนํ้ายารายการที่ ๔๒ นํ้ายาสำหรับตรวจนับและแยกชนิดเม็ดเลือด (Complete Blood Count)

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายสมพร จารีกกลาง) (นายสันติ อูนันทพิทักษ์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....ผู้อำนวยการโรงพยาบาลตราด
(นายสิริชัย พุกกะพันธ์) (นายพิเชียร วุฒิสถิธิญโญ)

ใบเสนอราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ***



เรียน หัวหน้าส่วนราชการ

๑. ข้าพเจ้า.....(ระบุ ชื่อ บริษัท ห้าง ร้าน).....อยู่เลขที่
.....ถนน.....ตำบล/แขวง
.....อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....โทรศัพท์
.....โดย.....

ผู้ลงนามข้างท้ายนี้ ได้พิจารณาเงื่อนไขต่าง ๆ ในเอกสารซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และเอกสารเพิ่มเติม (ถ้ามี) เลขที่.....โดยตลอดและยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขนั้นแล้ว รวมทั้งรับรองว่าข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดและไม่เป็นผู้ที่ทำงานของทางราชการ

๒. ข้าพเจ้าขอเสนอรายการพัสดุ รวมทั้งบริการ ซึ่งกำหนดไว้ในเอกสารซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ดังต่อไปนี้

| ลำดับ ที่ | รายการ | ราคา ต่อหน่วย | ภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี) | จำนวน | รวมเป็นเงิน | กำหนดส่ง มอบ |
|---------------------|--------|------------------|----------------------------|-------|-------------|-----------------|
| | | | | | | |
| รวมเป็นเงินทั้งสิ้น | | | | | | |

(.....) ซึ่งเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มรวมทั้งภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายที่ส่งไป
ไว้ด้วยแล้ว

๓. คำเสนอนี้จะยืนอยู่เป็นระยะเวลา.....วัน นับแต่วันเสนอราคา และกรม*
อาจรับคำเสนอนี้ ณ เวลาใดก็ได้ก่อนที่จะครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หรือระยะเวลาที่ยืดออกไป
ตามเหตุผลอันสมควรที่“กรม”* ร้องขอ

๔. ในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ข้าพเจ้ารับรองที่จะ

๔.๑ ทำสัญญาตามแบบสัญญาซื้อขายแบบท้ายเอกสารซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
กับ“กรม”*ภายใน.....วันนับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือ
ให้ไปทำสัญญา

๔.๒ มอบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา ตามที่ระบุไว้ในข้อ ๗ ของเอกสารซื้อด้วยวิธี
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้แก่“กรม”*.....ก่อนหรือขณะที่ได้ลงนามในสัญญาเป็น
จำนวนร้อยละ.....ของราคาตามสัญญาที่ได้ระบุไว้ในใบเสนอราคานี้เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติ
ตามสัญญาโดยถูกต้องและครบถ้วน



หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติให้ครบถ้วนตามที่ระบุไว้ข้างต้นนี้ ข้าพเจ้ายอมให้ กรม* รับหลักประกัน การเสนอราคาหรือเรียกกร้องจากผู้ออกหนังสือคำประกัน รวมทั้งยินดีชดใช้ค่าเสียหายใดที่อาจมีแก่ "กรม*" และ "กรม*" มีสิทธิจะให้ผู้เสนอราคารายอื่นเป็นผู้ประกวดราคาได้หรือกรม*อาจเรียกประกวดราคาใหม่ก็ได้

๕. ข้าพเจ้ายอมรับว่า "กรม*" ไม่มีความผูกพันที่จะรับคำเสนอนี้ หรือใบเสนอราคาใดๆ รวมทั้ง ไม่ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใดๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้าเสนอราคา

๖. บรรดาหลักฐานประกอบการพิจารณา เช่น ตัวอย่าง (sample) แคตตาล็อกแบบรูปรายการ ละเอียด คุณสมบัติเฉพาะ (Specifications) พร้อมใบเสนอราคา ซึ่งข้าพเจ้าได้ลงไว้ในระบบการจัดซื้อจัด จ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ข้าพเจ้ายินยอมมอบให้ "กรม*" ไว้เป็นเอกสารและทรัพย์สินของทางราชการ

สำหรับตัวอย่างที่เหลือหรือไม่ใช้แล้ว ซึ่งกรม*สงคืนให้ ข้าพเจ้าจะไม่เรียกร้องค่าเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นกับตัวอย่างนั้น

๗. เพื่อเป็นหลักประกันในการปฏิบัติโดยถูกต้อง ตามที่ได้ทำความเข้าใจและตามความผูกพันแห่ง คำเสนอนี้ ข้าพเจ้าขอมอบ..... เพื่อเป็นหลักประกันการเสนอราคาเป็น เงินจำนวน.....บาท มาพร้อมนี้

๘. ข้าพเจ้าได้ตรวจทานตัวเลขและตรวจสอบเอกสารต่างๆ ที่ได้ยื่นพร้อมใบเสนอราคานี้โดย ละเอียดแล้ว และเข้าใจดีว่ากรม* ไม่ต้องรับผิดชอบใดๆ ในความรับผิดชอบพลาดหรือตกหล่น

๙. ใบเสนอราคานี้ ได้ยื่นเสนอโดยบริสุทธิ์ยุติธรรม และปราศจากกลฉ้อฉลหรือการสมรู้ร่วมคิดกัน โดยไม่ชอบด้วยกฎหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่ง หรือหลายบุคคล หรือกับห้างหุ้นส่วน บริษัทใดๆ ที่ได้ยื่นเสนอ ราคาในคราวเดียวกัน

เสนอมา ณ วันที่..... เดือน..... พ.ศ.

***ลงชื่อ

(.....)

ตำแหน่ง.....

หมายเหตุ

* คำว่า "กรม" หมายถึง หน่วยงานผู้ดำเนินการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีระบบประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งอาจเลือกใช้คำอื่น เช่น "จังหวัด" "สำนักงาน" ตามความเหมาะสมและให้ใช้คำดังกล่าว ในส่วนที่เกี่ยวข้องทั้งหมด

** ให้หน่วยงานผู้ออกประกาศเลือกใช้ตามความจำเป็น

*** ลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ หรือหลักฐานแสดงตัวตนของผู้เสนอราคา



สัญญาจะซื้อจะขายแบบราคาคงที่ไม่จำกัดปริมาณ

สัญญาเลขที่.....

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ.....ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....
จังหวัด.....เมื่อวันที่.....เดือน.....พ.ศ.....ระหว่าง.....
โดย.....ซึ่งต่อไปในสัญญานี้จะเรียกว่า "ผู้จะซื้อ" ฝ่ายหนึ่งกับ.....ซึ่งจดทะเบียนเป็น
นิติบุคคล ณ.....มีสำนักงานใหญ่อยู่เลขที่.....ถนน.....
ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....โดย.....ผู้มีอำนาจ
ลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท.....
ลงวันที่.....(และหนังสือมอบอำนาจลงวันที่.....)* แนบท้ายสัญญานี้ (ในกรณีที่ผู้จะขาย
เป็นบุคคลธรรมดาให้ใช้ข้อความว่า.....อยู่เลขที่.....ถนน.....ตำบล/แขวง.....
อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....)* ซึ่งต่อไปในสัญญานี้จะเรียกว่า "ผู้จะขาย" อีกฝ่ายหนึ่ง
คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ 1. ข้อตกลงจะซื้อจะขาย

ผู้จะซื้อตกลงจะซื้อและผู้จะขายตกลงจะขาย.....ตามเอกสารรายการสินค้า
และราคาต่อหน่วยแนบท้ายสัญญานี้ ตามจำนวนที่ผู้จะซื้อจะสั่งซื้อเป็นคราวๆ ไป มีกำหนดเวลา.....เดือน
นับตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....จนถึงวันที่.....เดือน.....พ.ศ.....เป็นราคาทั้งสิ้น
ประมาณ.....บาท (.....)ซึ่งรวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวง
ด้วยแล้ว

ตลอดอายุสัญญานี้ ผู้จะขายรับจะจัดหาสิ่งของที่จะขายตามวรรคหนึ่งเตรียมไว้ให้แก่ผู้จะซื้อ
ได้อย่างเพียงพอตามจำนวนที่คู่สัญญาได้ตกลงประมาณการไว้ในภาคผนวก 1 แนบท้ายสัญญานี้ แต่ผู้จะซื้อ
อาจสั่งซื้อจริงมากหรือน้อยกว่าจำนวนประมาณการดังกล่าวก็ได้

ข้อ 2. การรับรองคุณภาพ

ผู้จะขายรับรองว่าสิ่งของที่จะขายให้ตามสัญญานี้เป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน
ไม่เป็นของเก่าเก็บทั้งมีคุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญา.....

ในกรณีที่เป็นการซื้อขายสิ่งของซึ่งจะต้องมีการตรวจทดลองผู้จะขายรับรองว่าเมื่อตรวจทดลองแล้ว
ต้องมีคุณภาพไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ด้วย



ข้อ 3. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

- 3.1 ผนวก 1.....(รายการพัสดุและราคาต่อหน่วย).....
จำนวน.....หน้า
- 3.2 ผนวก 2.....(รายการคุณลักษณะเฉพาะ).....
จำนวน.....หน้า
- 3.3 ผนวก 3.....(แคตตาล็อก).....
จำนวน.....หน้า
- 3.4 ผนวก 4.....(แบบรูป)*.....
จำนวน.....หน้า
- 3.5 ผนวก 5.....(ใบเสนอราคา).....
จำนวน.....หน้า
- 3.6ฯลฯ.....

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้จะขายจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้จะซื้อ

ข้อ 4. การออกไปสั่งซื้อแต่ละคราว

ผู้จะซื้อจะออกไปสั่งซื้อสิ่งของในแต่ละคราวเพียงรายการเดียวหรือหลายรายการพร้อมกันก็ได้ ในปริมาณแต่ละรายการคราวละอย่างมากไม่เกิน.....หรืออย่างน้อยไม่ต่ำกว่า..... โดยจะระบุปริมาณ สถานที่ และวันเวลาที่ผู้จะขายจะต้องส่งมอบไว้ในใบสั่งซื้อแต่ละคราว

ข้อ 5. การส่งมอบ

ผู้จะขายสัญญาว่าจะส่งมอบสิ่งของตามสัญญาให้แก่ผู้จะซื้อตามปริมาณสถานที่และวันเวลาที่กำหนดไว้ในใบสั่งซื้อแต่ละคราวด้วยค่าใช้จ่ายของผู้จะขายเอง พร้อมทั้งหีบห่อหรือเครื่องรัดพันผูกให้เรียบร้อย ทั้งนี้ ผู้จะซื้อจะออกไปสั่งซื้อมอบให้แก่ผู้จะขายล่วงหน้าก่อนครบกำหนดเวลาส่งมอบตามใบสั่งซื้อไม่น้อยกว่า.....วัน

ข้อ 6. การตรวจรับ

เมื่อผู้จะซื้อได้ตรวจรับสิ่งของที่ส่งมอบ และเห็นว่าถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาและใบสั่งซื้อในแต่ละคราวแล้ว ผู้จะซื้อจะออกหลักฐานการรับมอบไว้ให้ เพื่อผู้จะขายนำมาเป็นหลักฐานประกอบการขอรับเงินค่าสิ่งของนั้น

ถ้าผลของการตรวจรับปรากฏว่า สิ่งของที่ส่งมอบไม่ตรงตามสัญญาและใบสั่งซื้อผู้จะซื้อทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับสิ่งของนั้น ในกรณีเช่นนี้ ผู้จะขายต้องรับนำสิ่งของนั้นกลับคืนโดยเร็วที่สุดเท่าที่จะทำได้และ



นำสิ่งของมาส่งมอบให้ใหม่หรือเพิ่มเติมให้ถูกต้องตามสัญญาและใบสั่งซื้อ ด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ขายเองและระยะเวลาที่เสียไปดังกล่าว ผู้จะขายจะนำมาอ้างเป็นเหตุขอขยายเวลาทำการเพื่อลดหรืองดค่าปรับไม่ได้

ข้อ 7. การชำระเงิน

ผู้จะซื้อจะชำระเงินค่าสิ่งของที่คำนวณตามปริมาณที่กำหนดในใบสั่งซื้อแต่ละคราวและตามราคาต่อหน่วยดังระบุไว้ในผนวก 1 แนบท้ายสัญญานี้ ให้แก่ผู้จะขายภายใน.....วัน นับแต่วันที่ผู้จะขายได้แสดงหลักฐานการรับมอบตามข้อ 6 ให้แก่ผู้จะซื้อ

ข้อ 8. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้จะขายยอมรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือข้อขัดข้องของสิ่งของตามสัญญานี้เป็นเวลา.....ปี.....เดือน นับแต่วันที่ผู้จะซื้อได้รับมอบ โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าวหากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือข้อขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้จะขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดังเดิมภายใน.....วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากผู้จะซื้อโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

ข้อ 9. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในวันทำสัญญานี้ผู้จะขายได้นำหลักประกันเป็น.....เป็นจำนวนเงิน.....บาท (.....) ซึ่งเท่ากับร้อยละ.....(.....%) ของราคาประมาณการตามข้อ 1 มามอบไว้แก่ผู้จะซื้อเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้จะขายนำมามอบไว้ตามวรรคหนึ่ง ผู้จะซื้อจะคืนให้เมื่อผู้จะขายพ้นจากข้อผูกพันตามสัญญานี้แล้ว

ข้อ 10. การบอกเลิกสัญญา

เมื่อครบกำหนดส่งมอบสิ่งของตามใบสั่งซื้อ ถ้าผู้จะขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงขายให้แก่ผู้จะซื้อหรือส่งมอบไม่ถูกต้องหรือไม่ครบจำนวน ผู้จะซื้อจะมีสิทธิบอกเลิกสัญญาทั้งหมดหรือบางส่วนได้

ในกรณีที่ผู้จะซื้อใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาผู้จะซื้อจะมีสิทธิเรียกหลักประกันหรือเรียกร้องจากธนาคารผู้ออกหนังสือค้ำประกันตามสัญญาข้อ 9 เป็นจำนวนเงินทั้งหมดหรือแต่บางส่วนก็ได้ แล้วแต่ผู้จะซื้อจะเห็นสมควรและถ้าผู้จะซื้อจัดซื้อสิ่งของจากบุคคลอื่นเติมจำนวนหรือเฉพาะจำนวนที่ขาดส่ง แล้วแต่กรณีภายในกำหนด.....เดือน นับแต่วันบอกเลิกสัญญาผู้จะขายจะต้องชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นจากราคาที่กำหนดไว้ในสัญญานี้ด้วย

ข้อ 11. ค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้จะซื้อไม่ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาตามสัญญาข้อ 10 ผู้จะขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้จะซื้อเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ.....(.....%) ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบนับแต่วันถัดจากวันครบกำหนดส่งมอบตามใบสั่งซื้อจนถึงวันที่ผู้จะขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้จะซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามใบสั่งซื้อ หรือจนถึงวันที่ผู้จะซื้อได้ซื้อสิ่งของตามใบสั่งซื้อนั้นจากบุคคลอื่น ในกรณีนี้ผู้จะขายยอมรับผิดชัดใช้



ราคาที่เพิ่มขึ้นจากราคาที่กำหนดไว้ในสัญญาด้วยซึ่งผู้จะขายตกลงให้ผู้ซื้อหักเงินค่าปรับและราคาที่เพิ่มขึ้นดังกล่าวจากราคาส่งของตามใบสั่งซื้อคราวใดก็ได้หรือให้ผู้ซื้อเรียกร้องจากผู้จะขายตามสัญญาข้อ 12 หรือจะเรียกร้องจากหลักประกันสัญญาตามข้อ 9 ก็ได้ ตามที่ผู้จะซื้อจะเห็นสมควร

การคิดค่าปรับในกรณีสิ่งของที่ตกลงจะซื้อจะขายประกอบกันเป็นชุด แต่ผู้จะขายส่งมอบเพียงบางส่วนหรือขาดส่วนประกอบส่วนหนึ่งส่วนใดไป ทำให้ไม่สามารถใช้การได้โดยสมบูรณ์ ให้ถือว่ายังไม่ได้ส่งมอบสิ่งของนั้นเลย และให้คิดค่าปรับจากราคาส่งของเต็มทั้งชุด

ในระหว่างที่ผู้จะซื้อยังมีได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้น ถ้าผู้จะซื้อเห็นว่าผู้จะขายไม่อาจปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้จะซื้อจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา และริบหลักประกันหรือเรียกร้องจากธนาคารผู้ออกหนังสือค้ำประกันตามสัญญาข้อ 9 กับเรียกร้องให้ชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นตามที่กำหนดไว้ในสัญญาข้อ 10 วรรคสอง ก็ได้ และถ้าผู้จะซื้อได้แจ้งข้อเรียกร้องให้ชำระค่าปรับไปยังผู้จะขายเมื่อครบกำหนดส่งมอบตามใบสั่งซื้อแล้วผู้จะซื้อจะมีสิทธิที่จะปรับผู้จะขายจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

ข้อ 12. การรับผิดชอบใช้ค่าเสียหาย

ถ้าผู้จะขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อหนึ่งข้อใดด้วยเหตุใด ๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดความเสียหายแก่ผู้จะซื้อแล้ว ผู้จะขายต้องชดใช้ค่าเสียหายให้แก่ผู้จะซื้อโดยสิ้นเชิงภายในกำหนด 30 วันนับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากผู้จะซื้อ

ข้อ 13. การขอขยายเวลาส่งมอบ

ในกรณีที่มีเหตุสุดวิสัย หรือเหตุใด ๆ อันเนื่องมาจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้จะซื้อ หรือจากเหตุการณ์อันใดอันหนึ่งซึ่งผู้จะขายไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมายเป็นเหตุให้ผู้จะขายไม่สามารถส่งมอบสิ่งของตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้จะขายมีสิทธิขอขยายเวลาทำการตามสัญญา หรือขอลดหรือลดค่าปรับได้ โดยจะต้องแจ้งเหตุหรือเหตุการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้จะซื้อทราบภายใน 15 วัน นับแต่วันที่เหตุนั้นสิ้นสุดลง

ถ้าผู้จะขายไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้จะขายได้สละสิทธิ์เรียกร้องในการที่จะขอขยายเวลาทำการตามสัญญาเพื่อลดหรือลดค่าปรับโดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้จะซื้อซึ่งมีหลักฐานชัดเจนหรือผู้จะซื้อทราบดีอยู่แล้วตั้งแต่ต้น

การขยายเวลาทำการตามสัญญาเพื่อลดหรือลดค่าปรับตามวรรคหนึ่งอยู่ในดุลพินิจของผู้จะซื้อที่จะพิจารณา

ข้อ 14. การใช้เรือไทย

ถ้าสิ่งของที่จะต้องส่งมอบให้ผู้จะซื้อตามสัญญานี้เป็นสิ่งของที่ผู้จะขายจะต้องสั่งหรือนำเข้ามาจากต่างประเทศ และสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้จะขายต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่



จะได้รับอนุญาตจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการพาณิชย์นำวีก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มีเรือไทย หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ไม่ว่าการส่งหรือสิ่งซื้อสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศเป็นแบบ เอฟไอบี, ซีเอฟอาร์, ซีไอเอฟ หรือแบบอื่นใด

ในการส่งมอบสิ่งของตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ถ้าสิ่งของนั้นเป็นสิ่งของตามวรรคหนึ่งผู้จะขายจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of Lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ซื้อพร้อมกับการส่งมอบสิ่งของด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทยโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้จะขายต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการพาณิชย์นำวีให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษเนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นำวีแล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ซื้อด้วย

ในกรณีที่ผู้จะขายไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองข้างต้นให้แก่ผู้ซื้อแต่จะขอส่งมอบสิ่งของดังกล่าวให้ผู้ซื้อก่อน โดยยังไม่รับชำระเงินค่าสิ่งของผู้จะมีสิทธิรับสิ่งของดังกล่าวไว้ก่อนและชำระเงินค่าสิ่งของเมื่อผู้จะขายได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

สัญญานี้ทำขึ้นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยานและคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละฉบับ

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ
(.....)

(ลงชื่อ).....ที่จะขาย
(.....)

(ลงชื่อ).....พยาน
(.....)

(ลงชื่อ).....พยาน
(.....)

หมายเหตุ * เป็นข้อความหรือเงื่อนไขเพิ่มเติมซึ่งส่วนราชการผู้ทำสัญญาอาจเลือกใช้หรือตัดออกได้ตามข้อเท็จจริง



แบบหนังสือค้ำประกัน
(หลักประกันของ)

เลขที่.....

วันที่.....

ข้าพเจ้า.....(ชื่อธนาคาร/บริษัทเงินทุน).....สำนักงานตั้งอยู่เลขที่.....
ถนน.....ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....
โดย.....ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันธนาคาร/บริษัทเงินทุนขอทำหนังสือค้ำประกันฉบับนี้
ให้ไว้ต่อ.....(ชื่อส่วนราชการผู้ประกันราคา).....ตั้งมีข้อความต่อไปนี้

๑. ตามที่.....(ชื่อผู้เสนอราคา).....ได้ยื่นขอประกันราคาสำหรับการจัดซื้อ.....
ตามเอกสารประกวดราคาเลขที่.....ซึ่งต้องวางหลักประกันของตามเงื่อนไขการประกวดราคา
ต่อ.....(ชื่อส่วนราชการผู้ประกันราคา).....เป็นจำนวนเงิน.....บาท (.....) นั้น

ข้าพเจ้ายอมผูกพันตนเป็นผู้ค้ำประกันในการชำระเงินตามสิทธิเรียกร้องของ
.....(ชื่อส่วนราชการผู้ประกันราคา).....จำนวนไม่เกิน.....บาท (.....)
ในกรณี.....(ชื่อผู้เสนอราคา).....ไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขในการประกวดราคา
อันเป็นเหตุให้.....(ชื่อส่วนราชการผู้ประกันราคา).....มีสิทธิริบหลักประกันของ
หรือให้ชดใช้ค่าเสียหายใดๆ รวมทั้งกรณีที่.....(ชื่อผู้เสนอราคา).....ได้ถอนใบเสนอราคาของตน
ภายในระยะเวลาที่ใบเสนอราคายังมีผลอยู่ หรือมิได้ไปลงนามในสัญญาเมื่อได้รับแจ้งไปทำสัญญา
หรือมิได้วางหลักประกันสัญญาภายในระยะเวลาที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา

๒. หนังสือค้ำประกันนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่.....ถึง.....
และข้าพเจ้าจะไม่เพิกถอนการค้ำประกันนี้ภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้

ข้าพเจ้าได้ลงนามและประทับตราไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ

(ลงชื่อ).....ผู้ค้ำประกัน
(.....)

ตำแหน่ง.....

(ลงชื่อ).....พยาน
(.....)

(ลงชื่อ).....พยาน
(.....)



หนังสือค้ำประกัน (หลักประกันสัญญา)

เลขที่.....

วันที่.....

ข้าพเจ้า.....สำนักงานตั้งอยู่เลขที่.....
ถนน.....ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....

จังหวัด.....โดย.....ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันธนาคาร
ขอทำหนังสือค้ำประกันฉบับนี้ให้ไว้ต่อ “จังหวัดตราด” ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “ผู้ซื้อ” ดังมีข้อความต่อไปนี้

๑. ตามที่.....ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “ผู้ขาย” ได้ทำสัญญา
ซื้อขาย.....กับผู้ซื้อตามสัญญาเลขที่.....
ลงวันที่.....ซึ่งผู้ขายต้องวางหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาต่อผู้ซื้อ
เป็นจำนวนเงิน.....บาท (.....)
ซึ่งเท่ากับร้อยละ.....(.....%) ของราคาทั้งหมดตามสัญญา

ข้าพเจ้ายอมผูกพันตนเป็นผู้ค้ำประกันในการชำระเงินให้ตามสิทธิเรียกร้องของผู้ซื้อ จำนวน
เงิน

ไม่เกิน.....บาท (.....) ในกรณีที่ผู้ขาย
ก่อให้เกิดความเสียหายใดๆ หรือต้องชำระค่าปรับ หรือค่าใช้จ่ายใด ๆ หรือผู้ขายมิได้ปฏิบัติ ตามภาระหน้าที่
ใดๆ ที่กำหนดในสัญญาดังกล่าวข้างต้น

๒. หนังสือค้ำประกันนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันทำสัญญาซื้อขายดังกล่าวข้างต้นจนถึงวันที่
..... และข้าพเจ้าจะไม่เพิกถอนการค้ำประกันภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้

ข้าพเจ้าได้ลงนามและประทับตราไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ

(ลงชื่อ).....ผู้ค้ำประกัน
(.....)

(ลงชื่อ).....พยาน
(.....)

(ลงชื่อ).....พยาน
(.....)



บทนิยาม

“ผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน” หมายความว่า บุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลที่เข้าเสนอราคาขายในการสอบราคาซื้อของจังหวัด เป็นผู้มีส่วนได้เสียไม่ว่าโดยทางตรงหรือทางอ้อมในกิจการของบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลอื่นที่เข้าเสนอราคาขายในการสอบราคาซื้อของจังหวัดในคราวเดียวกัน

การมีส่วนได้เสียไม่ว่าโดยทางตรงหรือทางอ้อมของบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลดังกล่าวข้างต้น ได้แก่การที่บุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลดังกล่าวมีความสัมพันธ์กันในลักษณะดังต่อไปนี้

(๑) มีความสัมพันธ์กันในเชิงบริหาร โดยให้ผู้จัดการ หุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหารหรือผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของบุคคลธรรมดาหรือของนิติบุคคลรายหนึ่งมีอำนาจหรือสามารถใช้อำนาจในการบริหารจัดการกิจการของบุคคลธรรมดาหรือของนิติบุคคลอีกรายหนึ่งหรือหลายรายที่เสนอราคาให้แก่จังหวัดในการสอบราคาซื้อครั้งนี้

(๒) มีความสัมพันธ์กันในเชิงทุน โดยผู้เป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วนสามัญ หรือผู้เป็นหุ้นส่วนไม่จำกัดความรับผิดในห้างหุ้นส่วนจำกัด หรือผู้ถือหุ้นรายใหญ่ในบริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด เป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด หรือเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ในบริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด อีกรายหนึ่งหรือหลายรายที่เสนอราคาให้แก่จังหวัดในการสอบราคาซื้อครั้งนี้

คำว่า “ผู้ถือหุ้นรายใหญ่” หมายความว่า ผู้ถือหุ้นซึ่งถือหุ้นเกินกว่าร้อยละสิบห้าในกิจการนั้น หรือในอัตราอื่นตามที่คณะกรรมการว่าด้วยการพิชิตเห็นสมควรประกาศกำหนดสำหรับกิจการบางประเภทหรือบางขนาด

(๓) มีความสัมพันธ์กันในลักษณะไขว้กันระหว่าง (๑) และ (๒) โดยผู้จัดการ หุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการ ผู้จัดการ ผู้บริหาร หรือผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของบุคคลธรรมดาหรือของนิติบุคคลรายหนึ่ง เป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด หรือเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ในบริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด อีกรายหนึ่งหรือหลายรายที่เข้าเสนอราคาให้แก่จังหวัดในการสอบราคาซื้อครั้งนี้ หรือนับยกกลับกัน

การดำรงตำแหน่ง การเป็นหุ้นส่วน หรือเข้าถือหุ้นดังกล่าวข้างต้นของคู่สมรส หรือบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะของบุคคลใน (๑) (๒) หรือ (๓) ให้ถือว่าเป็นการดำรงตำแหน่งการเป็นหุ้นส่วน หรือการถือหุ้นของบุคคลดังกล่าว

ในกรณีบุคคลใดใช้ชื่อบุคคลอื่นเป็นผู้จัดการ หุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้เป็นหุ้นส่วนหรือผู้ถือหุ้นโดยที่ตนเองเป็นผู้ใช้อำนาจในการบริหารที่แท้จริง หรือเป็นหุ้นส่วนหรือผู้ถือหุ้นที่แท้จริงของห้างหุ้นส่วน หรือบริษัทจำกัด หรือบริษัทมหาชนจำกัด แล้วแต่กรณี และห้างหุ้นส่วน หรือบริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัดที่เกี่ยวข้อง ได้เสนอราคาให้แก่จังหวัดในการสอบราคาซื้อคราวเดียวกัน ให้ถือว่าผู้เสนอราคาหรือผู้เสนองานนั้นมีความสัมพันธ์กันตาม (๑) (๒) หรือ (๓) แล้วแต่กรณี



“การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม” หมายความว่า การที่ผู้เสนอราคารายหนึ่ง หรือหลายรายกระทำการอย่างใด ๆ อันเป็นการขัดขวาง หรือเป็นอุปสรรคหรือไม่เปิดโอกาสให้มีการแข่งขัน ราคาอย่างเป็นธรรมในการเสนอราคาต่อจังหวัด ไม่ว่าจะกระทำโดยการสมยอมกัน หรือโดยการให้ ขอให้หรือ รับว่าจะให้ เรียก รับ หรือยอมจะรับเงินหรือทรัพย์สิน หรือประโยชน์อื่นใด หรือใช้กำลังประทุษร้าย หรือข่มขู่ว่าจะใช้กำลังประทุษร้าย หรือแสดงเอกสารอันเป็นเท็จ หรือกระทำการใดโดยทุจริต ทั้งนี้ โดยมีวัตถุประสงค์ที่จะ แสวงหาประโยชน์ในระหว่างผู้เสนอราคาด้วยกัน หรือเพื่อให้ประโยชน์แก่ผู้เสนอราคารายหนึ่งรายใดเป็นผู้มีสิทธิ ทำสัญญากับจังหวัด หรือเพื่อหลีกเลี่ยงการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม หรือเพื่อให้เกิดความได้เปรียบจังหวัด โดยมีใช่เป็นไปในทางประกอบธุรกิจปกติ



บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

๑. ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล
- (ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด
สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล จำนวน.....แผ่น
บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ และผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) จำนวน.....แผ่น
- (ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด
สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล จำนวน.....แผ่น
หนังสือบริคณห์สนธิ จำนวน.....แผ่น
บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ จำนวน.....แผ่น
บัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ จำนวน.....แผ่น
ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) จำนวน.....แผ่น
๒. ในกรณีผู้เสนอราคาไม่เป็นนิติบุคคล
- (ก) บุคคลธรรมดา
สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น จำนวน.....แผ่น
- (ข) คณะบุคคล
สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน จำนวน.....แผ่น
สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน จำนวน.....แผ่น
๓. ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นผู้เสนอราคาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า
- สำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า จำนวน.....แผ่น
- (ก) ในกรณีผู้ร่วมค้าเป็นบุคคลธรรมดา
- บุคคลสัญชาติไทย
สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน จำนวน.....แผ่น
 - บุคคลที่มีเชื้อสัญชาติไทย
สำเนาหนังสือเดินทาง จำนวน.....แผ่น
- (ข) ในกรณีผู้ร่วมค้าเป็นนิติบุคคล
- ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด
สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล จำนวน.....แผ่น
บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ จำนวน.....แผ่น
ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) จำนวน.....แผ่น



- บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด

| | |
|---|----------------|
| สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล | จำนวน.....แผ่น |
| สำเนาหนังสือบริคณห์สนธิ | จำนวน.....แผ่น |
| บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ | จำนวน.....แผ่น |
| บัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ | จำนวน.....แผ่น |
| ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) | จำนวน.....แผ่น |

๔. อื่น ๆ (ถ้ามี)

-
-
-
-
-

ข้าพเจ้าขอรับรองว่า เอกสารหลักฐานที่ข้าพเจ้ายื่นพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ ถูกต้องและเป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อ.....ผู้เสนอราคา
(.....)



บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑. แคตตาล็อกและหรือแบบรูปรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ จำนวน.....แผ่น
๒. หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่น
ลงนามในใบเสนอราคาแทน จำนวน.....แผ่น
๓. หลักประกันการเสนอราคา จำนวน.....แผ่น
๔. สรุปรายละเอียดประกอบการอธิบายเอกสารตามที่ส่วนราชการกำหนดให้จัดส่งภายหลังวันเสนอราคา
เพื่อใช้ในการประกอบการพิจารณา (ถ้ามี) ดังนี้
- ๔.๑ จำนวน.....แผ่น
- ๔.๒ จำนวน.....แผ่น
๕. อื่น ๆ (ถ้ามี)
- ๕.๑
- ๕.๒
- ๕.๓
- ๕.๔

ข้าพเจ้าขอรับรองว่า เอกสารหลักฐานที่ข้าพเจ้ายื่นพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อ
จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ ถูกต้องและเป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อ.....ผู้เสนอราคา
(.....)

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการจัดซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์ จำนวน ๔๓ รายการ
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒๗,๗๗๗,๖๗๐.-บาท
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๓๐ กันยายน ๒๕๕๘
รายละเอียดดังตารางแนบท้าย
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๓.๑ ได้จากการราคาที่เคยซื้อครั้งหลังสุดภายในระยะเวลา ๒ ปี งบประมาณ
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
 - ๔.๑ นายสมพร จารีกกลาง
 - ๔.๒ นายสันติ อุยนันท์พิทักษ์
 - ๔.๓ นายสิริชัย พุกกะพันธ์

รายการวัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์

| ลำดับ | รายการ | หน่วยนับ | จำนวน | ราคา/ หน่วย | มูลค่า |
|-------|-----------------------------|----------|--------|----------------|--------------|
| 1 | GLUCOSE | test | 74,100 | 5.00 | 370,500.00 |
| 2 | BLOOD UREA NITROGEN | test | 48,900 | 15.00 | 733,500.00 |
| 3 | CREATININE | test | 82,500 | 15.00 | 1,237,500.00 |
| 4 | URIC ACID | test | 33,100 | 14.00 | 463,400.00 |
| 5 | CHOLESTEROL | test | 38,400 | 14.00 | 537,600.00 |
| 6 | TRIGLYCERIDE | test | 43,300 | 15.00 | 649,500.00 |
| 7 | HDL-CHOLESTEROL | test | 25,600 | 45.00 | 1,152,000.00 |
| 8 | LDL-CHOLESTEROL | test | 6,770 | 26.00 | 176,020.00 |
| 9 | TOTAL PROTEIN | test | 21,000 | 7.00 | 147,000.00 |
| 10 | ALBUMIN | test | 21,000 | 7.00 | 147,000.00 |
| 11 | AST(SGOT) | test | 34,500 | 20.00 | 690,000.00 |
| 12 | ALT(SGPT) | test | 35,600 | 20.00 | 712,000.00 |
| 13 | ALKALINE PHOSPHATASE(ALP) | test | 27,500 | 20.00 | 550,000.00 |
| 14 | TOTAL BILIRUBIN | test | 18,300 | 20.00 | 366,000.00 |
| 15 | DIRECT BILIRUBIN | test | 16,300 | 20.00 | 326,000.00 |
| 16 | CALCIUM | test | 6,000 | 15.00 | 90,000.00 |
| 17 | PHOSPHORUS | test | 7,500 | 15.00 | 112,500.00 |
| 18 | MAGNESIUM | test | 2,500 | 45.00 | 112,500.00 |
| 19 | URINE/CSF PROTEIN | test | 2,500 | 25.00 | 62,500.00 |
| 20 | AMYLASE | test | 300 | 19.50 | 5,850.00 |
| 21 | HbA1C | test | 14,500 | 130.00 | 1,885,000.00 |
| 22 | MICRO ALBUMIN | test | 5,200 | 80.00 | 416,000.00 |
| 23 | ELECTROLYTE (NA, K, CL, CO2 | test | 66,400 | 65.00 | 4,316,000.00 |
| 24 | MULTI CALIBRATOR 1 | pack | 60 | 14,000.00 | 840,000.00 |
| 25 | MULTI CALIBRATOR 2 | pack | 60 | 14,000.00 | 840,000.00 |
| 26 | MICRO ALBUMIN CALIBRATOR | pack | 17 | 5,000.00 | 85,000.00 |
| 27 | HbA1C CALIBRATOR | pack | 30 | 5,000.00 | 150,000.00 |
| 28 | URINE PROTEIN CALIBRATOR | pack | 10 | 5,000.00 | 50,000.00 |
| 29 | LIPID CALIBRATOR | pack | 30 | 5,000.00 | 150,000.00 |
| 30 | CLEANING DETERGENT | pack | 156 | 3,000.00 | 468,000.00 |
| 31 | WASH SOLUTION | pack | 320 | 2,000.00 | 640,000.00 |
| 32 | CONDITION SOLUTION | pack | 320 | 2,000.00 | 640,000.00 |
| 33 | HIGHT CONTROL | pack | 23 | 25,000.00 | 575,000.00 |
| 34 | NORMAL CONTROL | pack | 23 | 25,000.00 | 575,000.00 |

| ลำดับ | รายการ | หน่วยนับ | จำนวน | ราคา/ หน่วย | มูลค่า |
|--------------------------|---------------------------|----------|--------|----------------|----------------------|
| 35 | NORMAL LIPID CONTROL | pack | 40 | 4,000.00 | 160,000.00 |
| 36 | ABNORMAL LIPID CONTROL | pack | 40 | 4,000.00 | 160,000.00 |
| 37 | HbA1C CONTROL | pack | 45 | 8,000.00 | 360,000.00 |
| 38 | MICRO ALBUMIN CONTROL | pack | 10 | 8,000.00 | 80,000.00 |
| 39 | NORMAL URINE CONTROL | pack | 10 | 4,000.00 | 40,000.00 |
| 40 | ABNORMAL URINE CALIBRATOR | pack | 10 | 4,000.00 | 40,000.00 |
| 41 | CBC | test | 73,000 | 45.00 | 3,285,000.00 |
| 42 | CBC CONTROL | set | 59 | 10,700.00 | 631,300.00 |
| | | | | | |
| มูลค่ารวมทั้งสิ้น | | | | | 25,027,670.00 |