



ประกาศกรมการแพทย์

เรื่อง ประกวดราคาซื้อจัดซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์ร่วมระดับกรม จำนวน ๙ หมวด ๒๘ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

กรมการแพทย์ มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อจัดซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์ร่วมระดับกรม จำนวน ๙ หมวด ๒๘ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาากลางของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒๗,๑๔๔,๘๑๘.๐๐ บาท (ยี่สิบเจ็ดล้านหนึ่งแสนสี่หมื่นสี่พันแปดร้อยสิบแปดบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

๑. หมวด ๑ หลอดเลือดและเข็มสองปลาย จำนวน ๘ รายการ	จำนวน	๑	หมวด
๒. หมวด ๒ ภาชนะเก็บสิ่งส่งตรวจ จำนวน ๖ รายการ	จำนวน	๑	หมวด
๓. หมวด ๓ อาหารเลี้ยงเชื้อสำเร็จรูป จำนวน ๓ รายการ	จำนวน	๑	หมวด
๔. หมวด ๔ ชุดตรวจน้ำตาลกลูโคสในเลือดจากปลายนิ้ว จำนวน ๒ รายการ	จำนวน	๑	หมวด
๕. หมวด ๕ ชุดตรวจเอชไอวี ๑/๒ จำนวน ๒ รายการ	จำนวน	๑	หมวด
๖. หมวด ๖ ชุดตรวจการติดเชื้อไวรัสเดงกี จำนวน ๒ รายการ	จำนวน	๑	หมวด
๗. หมวด ๗ ชุดตรวจการติดเชื้อ HIV-1 จำนวน ๑ รายการ	จำนวน	๑	หมวด
๘. หมวด ๘ ชุดตรวจเมทแอมเฟตา มีนในปัสสาวะ จำนวน ๒ รายการ	จำนวน	๑	หมวด
๙. หมวด ๙ ชุดตรวจแบบอ่านผลเร็ว จำนวน ๒ รายการ	จำนวน	๑	หมวด

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว

เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมการแพทย์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ..... ระหว่างเวลา ..... น. ถึง ..... น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.dms.moph.go.th](http://www.dms.moph.go.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๒๕๙๐-๖๑๐๕ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๒

(นายณัฐพงศ์ วงศ์วิวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมการแพทย์

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒) ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ ขอรับเอกสารจนถึงวันเสนอราคา

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ .....

การจัดซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์ร่วมระดับกรม จำนวน ๙ หมวด ๒๘ รายการ

ตามประกาศ กรมการแพทย์

ลงวันที่ สิงหาคม ๒๕๖๒

กรมการแพทย์ ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "กรม" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

๑. หมวด ๑ หลอดเลือดและเข็มสองปลาย จำนวน ๘ รายการ	จำนวน	๑	หมวด
๒. หมวด ๒ ภาชนะเก็บสิ่งส่งตรวจ จำนวน ๖ รายการ	จำนวน	๑	หมวด
๓. หมวด ๓ อาหารเลี้ยงเชื้อสำเร็จรูป จำนวน ๓ รายการ	จำนวน	๑	หมวด
๔. หมวด ๔ ชุดตรวจน้ำตาลกลูโคสในเลือดจากปลายนิ้ว จำนวน ๒ รายการ	จำนวน	๑	หมวด
๕. หมวด ๕ ชุดตรวจเอชไอวี ๑/๒ จำนวน ๒ รายการ	จำนวน	๑	หมวด
๖. หมวด ๖ ชุดตรวจการติดเชื้อไวรัสเด็งกี จำนวน ๒ รายการ	จำนวน	๑	หมวด
๗. หมวด ๗ ชุดตรวจการติดเชื้อไขหวัดใหญ่ จำนวน ๑ รายการ	จำนวน	๑	หมวด
๘. หมวด ๘ ชุดตรวจเมทแอมเฟตามีนในปัสสาวะ จำนวน ๒ รายการ	จำนวน	๑	หมวด
๙. หมวด ๙ ชุดตรวจแบบอ่านผลเร็ว จำนวน ๒ รายการ	จำนวน	๑	หมวด

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อเสนอแนะและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาจะซื้อจะขายแบบราคาคงที่ไม่จำกัดปริมาณ
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันการเสนอราคา

(๒) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรม ฅ วัน ประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

### ๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

## ๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอก

ข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ หน่วยงานในสังกัดกรมการแพทย์

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดเป็นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๓๖๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก กรม ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ วัสดุ วิทยาศาสตร์ จำนวน ๙ หมวด ๒๘ รายการ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ กรมจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๑ วัน

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งตัวอย่างของพัสดุที่เสนอ เป็นไปตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของแต่ละรายการ และ/หรือรายละเอียดประกอบการอธิบายเอกสารตามที่ กรม กำหนด โดยลงลายมือผู้ยื่นข้อเสนอพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับในเอกสารด้วย พร้อมสรุปจำนวนเอกสารที่จัดส่งหรือนำมาแสดง ตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖(๒) เพื่อใช้ในการตรวจทดลองหรือประกอบการพิจารณา ในวันที่ .....

ระหว่างเวลา ..... น. ถึง ..... น. ณ กลุ่มงานพัสดุ กองบริหารการคลัง กรมการแพทย์  
ทั้งนี้ กรมจะไม่รับผิดชอบในความเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นแก่ตัวอย่างดังกล่าว ตัวอย่างที่เหลือหรือไม่ใช้แล้ว กรมจะคืนให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ

๔.๖ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ..... ระหว่างเวลา ..... น. ถึง ..... น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ กรม ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๙ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และกรม จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงานเว้นแต่ กรม จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ กรม

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่าย

จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่

กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

## ๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๔๗๗,๗๙๕.๖๕ บาท (สี่แสนเจ็ดหมื่นเจ็ดพันเจ็ดร้อยเก้าสิบบาทหกสิบบห้าสตางค์)

๕.๑ เช็ครหัสหรือตราฟท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็ครหัสหรือตราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ครหัสหรือตราฟท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้

ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตาม

รายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้กรมตรวจสอบความถูกต้องในวันที่..... ระหว่าง

เวลา ..... น. ถึง ..... น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคา ให้ระบุชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ฯ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อกิจการร่วมค้าดังกล่าว เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญา ร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียน เป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ กรมจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่กรมได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอ รายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าจะในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

## ๖. หลักเกณฑ์และสิทธิ์ในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมจะพิจารณา ตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

### ๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรม จะพิจารณาจาก ราคาต่อรายการ

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอ เอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไป จากเงื่อนไขที่กรมกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความ แตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะ กรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ กรมสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของกรม

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรมมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ กรมทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ กรมเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งกรม จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อนมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรม จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากกรม

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญากรมอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

## ๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อกรมจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ หรือกรมเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคา

อิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับกรมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้กรมยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช่เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พันจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งกรม ได้รับมอบไว้แล้ว

#### ๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กรม จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอมือที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และกรม ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

#### ๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

#### ๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อซึ่งเกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๖ เดือน นับถัดจากวันที่ กรม ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### ๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๑.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณ และเงินบำรุง ประจำปี พ.ศ.

๒๕๖๓

การจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปี งบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ มีผลใช้บังคับ และได้จัดสรรงบประมาณรายจ่าย

ประจําปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ จากสำนักงบประมาณแล้ว และกรณีที่หน่วยงานของรัฐไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณเพื่อการจัดหาในครั้งดังกล่าวหน่วยงานของรัฐสามารถยกเลิกการจัดหาได้

๑๑.๒ เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้าโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งกรมได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ กรมจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกจํานวนจากผู้ออกหนังสือคํ่าประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกจํานวนให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ กรมสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของกรม คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ กรมอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากกรมไม่ได้

(๑) กรมไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่กรม หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

กรม สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับกรม ไว้ชั่วคราว

กรมการแพทย์

สิงหาคม ๒๕๖๒

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุวิทยาศาสตร์**  
**หมวด : หลอดเลือดและเข็มสองปลาย จำนวน 8 รายการ**

รายการที่	รายการ	ปริมาณรวม
1	หลอดเก็บเลือดสุญญากาศชนิดมีสารกันเลือดแข็ง EDTA ขนาด 13x75 mm. (Vacuum Tube EDTA-K3 หรือ K2, 13x75 mm.)	796,500
2	หลอดเก็บเลือดสุญญากาศชนิดมีสารกันเลือดแข็ง EDTA ขนาด 13x100 mm. (Vacuum Tube EDTA-K3 หรือ K2, 13x100 mm.)	71,200
3	หลอดเก็บเลือดสุญญากาศชนิดมีสารกันเลือดแข็ง NaF ขนาด 13x75 mm. (Vacuum Tube NaF, 13x75 mm.)	282,700
4	หลอดเก็บเลือดสุญญากาศชนิดมีสารกันเลือดแข็ง Lithium Heparin (Vacuum Tube Lithium Heparin, 13x75 หรือ 13x100 mm.)	966,400
5	หลอดเก็บเลือดสุญญากาศชนิดมีสารกันเลือดแข็ง 3.2% Sodium Citrate ขนาด 13x75 mm. (Vacuum Tube 3.2% Sodium citrate, 13x75 mm.)	149,500
6	หลอดเก็บเลือดสุญญากาศชนิดมีสารกระตุ้นการแข็งตัว (Clot Activator) ขนาด 13x100 mm. (Vacuum Tube Clot Activator, 13x100 mm.)	717,200
7	หลอดเก็บเลือดสุญญากาศชนิดมีเจล (Gel Clotted Blood) ขนาด 13x100 mm. (Vacuum Tube Gel Clotted Blood, 13x100 mm.)	30,000
8	เข็มเจาะเลือด 2 ปลายสำหรับหลอดเก็บเลือดสุญญากาศ (ชนิดเห็นเลือดขณะเจาะ)	556,500
	รวม	3,570,000

หมายเหตุ เอกสารทั้งหมด 13 แผ่น

## รายละเอียดวัสดุวิทยาศาสตร์

หมวด: หลอดเก็บเลือดและเข็มสองปลาย จำนวน 8 รายการ

**รายการที่ 1** หลอดเก็บเลือดสุญญากาศชนิดมีสารกันเลือดแข็ง EDTA ขนาด 13x75 mm.

(Vacuum Tube EDTA-K3 หรือ K2, 13x75 mm.)

วัตถุประสงค์ เพื่อใช้บรรจุเลือดผู้ป่วยสำหรับตรวจวิเคราะห์ทางเทคนิคการแพทย์

ความต้องการ หลอดเก็บเลือดสุญญากาศชนิดมีสารกันเลือดแข็ง EDTA ขนาด 13x75 mm.จำนวน 796,500 หลอด

ลำดับที่	โรงพยาบาล/สถาบัน	จำนวน (หลอด)
1	โรงพยาบาลราชวิถี	200,000
2	โรงพยาบาลเลิดสิน	200,000
3	โรงพยาบาลนพรัตนราชธานี	175,000
4	โรงพยาบาลสงฆ์	30,000
5	โรงพยาบาลเมตตาประชารักษ์	25,000
6	สถาบันมะเร็งแห่งชาติ	-
7	สถาบันประสาทวิทยา	40,000
8	สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี	2,000
9	สถาบันโรคผิวหนัง	4,500
10	สถาบันโรคทรวงอก	120,000
11	สถาบันบำบัดและฟื้นฟูผู้ติดยาเสพติดแห่งชาติบรมราชชนนี	-

### คุณลักษณะเฉพาะ

- 1) เป็นหลอดสุญญากาศ (Vacuum Tube) ขนาด 13 x 75 mm. สามารถบรรจุเลือดได้อย่างน้อย 3 mL
- 2) ภายในหลอดเคลือบด้วยสารกันเลือดแข็งชนิด K2 EDTA **หรือ** K3 EDTA (ขึ้นกับความต้องการของโรงพยาบาล/สถาบันแต่ละแห่ง) ชนิด Spray Dried
- 3) เป็นหลอดพลาสติกใสชนิด PET ผ่านการ Sterile ทนทานต่อแรงกระแทก ไม่แตกขณะเข้าเครื่องปั่นเหวี่ยง และสามารถนำเข้าเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติได้
- 4) ซีจุกปิดเป็นสีม่วง และเป็นชนิด 2 ชั้น โดยภายในหลอดเป็นจุกยางปิดสนิทกันของเหลวและอากาศรั่วซึม ส่วนภายนอกเป็นพลาสติกหุ้มจุกยาง
- 5) เป็นหลอดใสที่มีการระบุรายละเอียด หรือพิมพ์ข้อมูลติดข้างหลอด หรือ มีฉลากที่มีแถบสีเดียวกับจุกปิด โดยระบุชื่อการค้า บริษัทผู้ผลิต ชนิดของหลอดหรือสารกันเลือดแข็ง Lot No. และ วันหมดอายุ
- 6) มีซีตและตัวเลขบอกปริมาตรเลือดข้างหลอด
- 7) เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการรับรองมาตรฐาน US FDA และ CE Mark
- 8) ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 13485
- 9) มีหนังสือรับรองการนำเข้าจากสำนักงานอาหารและยา

**รายการที่ 2** หลอดเก็บเลือดสุญญากาศชนิดมีสารกันเลือดแข็ง EDTA ขนาด 13x100 mm.  
(Vacuum Tube EDTA-K3 หรือ K2, 13x100 mm.)

**วัตถุประสงค์** เพื่อใช้บรรจุเลือดผู้ป่วยสำหรับตรวจวิเคราะห์ทางเทคนิคการแพทย์

**ความต้องการ** หลอดเก็บเลือดสุญญากาศชนิดมีสารกันเลือดแข็ง EDTA ขนาด 13x100 mm.จำนวน **71,200** หลอด

ลำดับที่	โรงพยาบาล/สถาบัน	จำนวน (หลอด)
1	โรงพยาบาลราชวิถี	50,000
2	โรงพยาบาลเลิดสิน	-
3	โรงพยาบาลนพรัตนราชธานี	20,000
4	โรงพยาบาลสงฆ์	-
5	โรงพยาบาลเมตตาประชารักษ์	-
6	สถาบันมะเร็งแห่งชาติ	-
7	สถาบันประสาทวิทยา	-
8	สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี	1,200
9	สถาบันโรคผิวหนัง	-
10	สถาบันโรคทรวงอก	-
11	สถาบันบำบัดและฟื้นฟูผู้ติดยาเสพติดแห่งชาติบรมราชชนนี	-

#### คุณลักษณะเฉพาะ

- 1) เป็นหลอดสุญญากาศ (Vacuum Tube) ขนาด 13 x 100 mm. สามารถบรรจุเลือดได้อย่างน้อย 6 mL
- 2) ภายในหลอดเคลือบด้วยสารกันเลือดแข็งชนิด K2 EDTA **หรือ** K3 EDTA (ขึ้นกับความต้องการของโรงพยาบาล/สถาบันแต่ละแห่ง) ชนิด Spray Dried
- 3) เป็นหลอดพลาสติกใสชนิด PET ผ่านการ Sterile ทนทานต่อแรงกระแทก ไม่แตกขณะเข้าเครื่องปั่นเหวี่ยง
- 4) ซีจุกปิดเป็นสีม่วง และเป็นชนิด 2 ชั้น โดยภายในหลอดเป็นจุกยางปิดสนิทกันของเหลวและอากาศรั่วซึม ส่วนภายนอกเป็นพลาสติกหุ้มจุกยาง
- 5) เป็นหลอดใสที่มีการระบุรายละเอียด หรือพิมพ์ข้อมูลติดข้างหลอด หรือ มีฉลากที่มีแถบสีเดียวกับจุกปิด โดยระบุชื่อการค้า บริษัทผู้ผลิต ชนิดของหลอดหรือสารกันเลือดแข็ง Lot No. และ วันหมดอายุ
- 6) มีซีตและตัวเลขบอกปริมาตรเลือดข้างหลอด
- 7) เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการรับรองมาตรฐาน US FDA และ CE Mark
- 8) ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 13485
- 9) มีหนังสือรับรองการนำเข้าจากสำนักงานอาหารและยา

**รายการที่ 3 หลอดเก็บเลือดสุญญากาศชนิดมีสารกันเลือดแข็ง NaF ขนาด 13x75 mm.**

(Vacuum Tube NaF, 13x75 mm.)

**วัตถุประสงค์** เพื่อใช้บรรจุเลือดผู้ป่วยสำหรับตรวจวิเคราะห์ทางเทคนิคการแพทย์

**ความต้องการ** หลอดเก็บเลือดสุญญากาศชนิดมีสารกันเลือดแข็ง NaF ขนาด 13x75 mm. จำนวน 282,700 หลอด

ลำดับที่	โรงพยาบาล/สถาบัน	จำนวน (หลอด)
1	โรงพยาบาลราชวิถี	30,000
2	โรงพยาบาลเลิดสิน	80,000
3	โรงพยาบาลนพรัตนราชธานี	80,000
4	โรงพยาบาลสงฆ์	5,000
5	โรงพยาบาลเมตตาประชารักษ์	2,500
6	สถาบันมะเร็งแห่งชาติ	-
7	สถาบันประสาทวิทยา	5,000
8	สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี	-
9	สถาบันโรคผิวหนัง	200
10	สถาบันโรคทรวงอก	80,000
11	สถาบันบำบัดและฟื้นฟูผู้ติดยาเสพติดแห่งชาติบรมราชชนนี	-

#### คุณลักษณะเฉพาะ

- 1) เป็นหลอดสุญญากาศ (Vacuum Tube) ขนาด 13 x 75 mm. สามารถบรรจุเลือดได้อย่างน้อย 2 mL
- 2) ภายในหลอดเคลือบด้วยสารกันเลือดแข็งชนิด Sodium Fluoride (NaF)
- 3) เป็นหลอดพลาสติกใสชนิด PET ผ่านการ Sterile ทนทานต่อแรงกระแทก ไม่แตกขณะเข้าเครื่องปั่นเหวี่ยง และสามารถนำเข้าเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติได้
- 4) ซีจุกปิดเป็นสีเทา และเป็นชนิด 2 ชั้น โดยภายในหลอดเป็นจุกยางปิดสนิทกันของเหลวและอากาศรั่วซึม ส่วนภายนอกเป็นพลาสติกหุ้มจุกยาง
- 5) เป็นหลอดใสที่มีการระบุรายละเอียด หรือพิมพ์ข้อมูลติดข้างหลอด หรือ มีฉลากที่มีแถบสีเดียวกับจุกปิด โดยระบุชื่อการค้า บริษัทผู้ผลิต ชนิดของหลอดหรือสารกันเลือดแข็ง Lot No. และ วันหมดอายุ
- 6) มีซีตและตัวเลขบอกปริมาตรเลือดข้างหลอด
- 7) เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการรับรองมาตรฐาน US FDA และ CE Mark
- 8) ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 13485
- 9) มีหนังสือรับรองการนำเข้าจากสำนักงานอาหารและยา

**รายการที่ 4 หลอดเก็บเลือดสุญญากาศชนิดมีสารกันเลือดแข็ง Lithium Heparin  
(Vacuum Tube Lithium Heparin, 13x75 หรือ 13x100 mm.)**

วัตถุประสงค์ เพื่อใช้บรรจุเลือดผู้ป่วยสำหรับตรวจวิเคราะห์ทางเทคนิคการแพทย์

ความต้องการ หลอดเก็บเลือดสุญญากาศชนิดมีสารกันเลือดแข็ง Lithium Heparin จำนวน 966,400 หลอด

ลำดับที่	โรงพยาบาล/สถาบัน	จำนวน (หลอด)
1	โรงพยาบาลราชวิถี	370,000
2	โรงพยาบาลเลิดสิน	300,000
3	โรงพยาบาลนพรัตนราชธานี	150,000
4	โรงพยาบาลสงฆ์	50,000
5	โรงพยาบาลเมตตาประชารักษ์	45,000
6	สถาบันมะเร็งแห่งชาติ	-
7	สถาบันประสาทวิทยา	50,000
8	สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี	200
9	สถาบันโรคผิวหนัง	1,200
10	สถาบันโรคทรวงอก	-
11	สถาบันบำบัดและฟื้นฟูผู้ติดยาเสพติดแห่งชาติบรมราชชนนี	-

**คุณลักษณะเฉพาะ**

- 1) เป็นหลอดสุญญากาศ (Vacuum Tube) ขนาด 13 x 75 mm. สามารถบรรจุเลือดได้อย่างน้อย 3 mL **หรือ** ขนาด 13 x 100 mm. สามารถบรรจุเลือดได้อย่างน้อย 6 mL (ขึ้นกับความต้องการของโรงพยาบาล/สถาบันแต่ละแห่ง)
- 2) ภายในหลอดเคลือบด้วยสารกันเลือดแข็งชนิด Lithium Heparin
- 3) เป็นหลอดพลาสติกใสชนิด PET ผ่านการ Sterile ทนทานต่อแรงกระแทก ไม่แตกขณะเข้าเครื่องปั่นเหวี่ยง และสามารถนำเข้าเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติได้
- 4) สีจุกปิดเป็นสีเขียว และเป็นชนิด 2 ชั้น โดยภายในหลอดเป็นจุกยางปิดสนิทกันของเหลวและอากาศรั่วซึม ส่วนภายนอกเป็นพลาสติกหุ้มจุกยาง
- 5) เป็นหลอดใสที่มีการระบุรายละเอียด หรือพิมพ์ข้อมูลติดข้างหลอด หรือ มีฉลากที่มีแถบสีเดียวกับจุกปิด โดยระบุชื่อการค้า บริษัทผู้ผลิต ชนิดของหลอดหรือสารกันเลือดแข็ง Lot No. และ วันหมดอายุ
- 6) มีซีตและตัวเลขบอกปริมาตรเลือดข้างหลอด
- 7) เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการรับรองมาตรฐาน US FDA และ CE Mark
- 8) ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 13485
- 9) มีหนังสือรับรองการนำเข้าจากสำนักงานอาหารและยา

**รายการที่ 5 หลอดเก็บเลือดสุญญากาศชนิดมีสารกันเลือดแข็ง 3.2% Sodium Citrate ขนาด 13x75 mm. (Vacuum Tube 3.2% Sodium citrate, 13x75 mm.)**

**วัตถุประสงค์** เพื่อใช้บรรจุเลือดผู้ป่วยสำหรับตรวจวิเคราะห์ทางเทคนิคการแพทย์

**ความต้องการ** หลอดเก็บเลือดสุญญากาศชนิดมีสารกันเลือดแข็ง 3.2% Sodium Citrate ขนาด 13x75 mm.

จำนวน 149,500 หลอด

ลำดับที่	โรงพยาบาล/สถาบัน	จำนวน (หลอด)
1	โรงพยาบาลราชวิถี	30,000
2	โรงพยาบาลเลิดสิน	32,000
3	โรงพยาบาลนพรัตนราชธานี	25,000
4	โรงพยาบาลสงฆ์	2,000
5	โรงพยาบาลเมตตาประชารักษ์	2,000
6	สถาบันมะเร็งแห่งชาติ	-
7	สถาบันประสาทวิทยา	8,000
8	สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี	500
9	สถาบันโรคผิวหนัง	-
10	สถาบันโรคทรวงอก	50,000
11	สถาบันบำบัดและฟื้นฟูผู้ติดยาเสพติดแห่งชาติบรมราชชนนี	-

#### คุณลักษณะเฉพาะ

- 1) เป็นหลอดสุญญากาศ (Vacuum Tube) ขนาด 13 x 75 mm. สามารถบรรจุเลือดได้ 1.8 หรือ 2.7 mL
- 2) ภายในหลอดเคลือบด้วยสารกันเลือดแข็งชนิด 3.2% Sodium Citrate
- 3) เป็นหลอดพลาสติกใส 2 ชั้น ชั้นนอกเป็นพลาสติก PET และ ชั้นในเป็นพลาสติก PP หรือ เป็นพลาสติกชนิดพิเศษป้องกัน THROMBOCYTE ACTIVATION และป้องกันการระเหยของของเหลว
- 4) เป็นหลอดที่ผ่านการ Sterile ทนทานต่อแรงกระแทก ไม่แตกขณะเข้าเครื่องปั่นเหวี่ยงและสามารถนำเข้าเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติได้
- 5) ซีจุกปิดเป็นสีฟ้า และเป็นชนิด 2 ชั้น โดยภายในหลอดเป็นจุกยางปิดสนิทกันของเหลวและอากาศรั่วซึม ส่วนภายนอกเป็นพลาสติกหุ้มจุกยาง
- 6) เป็นหลอดใสที่มีการระบุรายละเอียด หรือพิมพ์ข้อมูลติดข้างหลอด หรือ มีฉลากที่มีแถบสีเดียวกับจุกปิด โดยระบุชื่อการค้า บริษัทผู้ผลิต ชนิดของหลอดหรือสารกันเลือดแข็ง Lot No. และ วันหมดอายุ
- 7) มีขีดบอกปริมาตรเป็นแบบ Minimum Filled indicator และมีความจุตามปริมาตรแบบ Full draw หรือมีขีดบอกปริมาตร  $\pm 10\%$  พร้อมตัวเลขบอกปริมาตรเลือดข้างหลอด
- 8) เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการรับรองมาตรฐาน US FDA และ CE Mark
- 9) ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 13485
- 10) มีหนังสือรับรองการนำเข้าจากสำนักงานอาหารและยา

**รายการที่ 6 หลอดเก็บเลือดสุญญากาศชนิดมีสารกระตุ้นการแข็งตัว (Clot Activator) ขนาด 13x100 mm. (Vacuum Tube Clot Activator, 13x100 mm.)**

วัตถุประสงค์ เพื่อใช้บรรจุเลือดผู้ป่วยสำหรับตรวจวิเคราะห์ทางเทคนิคการแพทย์

ความต้องการ หลอดเก็บเลือดสุญญากาศชนิดมีสารช่วยเร่งกระตุ้นการแข็งตัวของเลือด (Clot Activator) ขนาด 13x100 mm. จำนวน 717,200 หลอด

ลำดับที่	โรงพยาบาล/สถาบัน	จำนวน (หลอด)
1	โรงพยาบาลราชวิถี	370,000
2	โรงพยาบาลเลิดสิน	50,000
3	โรงพยาบาลนพรัตนราชธานี	52,000
4	โรงพยาบาลสงฆ์	3,000
5	โรงพยาบาลเมตตาประชารักษ์	6,000
6	สถาบันมะเร็งแห่งชาติ	-
7	สถาบันประสาทวิทยา	30,000
8	สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี	25,000
9	สถาบันโรคผิวหนัง	1,200
10	สถาบันโรคทรวงอก	180,000
11	สถาบันบำบัดและฟื้นฟูผู้ติดยาเสพติดแห่งชาติบรมราชชนนี	-

**คุณลักษณะเฉพาะ**

- 1) เป็นหลอดสุญญากาศ (Vacuum Tube) ขนาด 13 x 100 mm. สามารถบรรจุเลือดได้อย่างน้อย 6 mL
- 2) ภายในหลอดเคลือบด้วยสารช่วยเร่งกระตุ้นการแข็งตัวของเลือด (Clot Activator)
- 3) เป็นหลอดพลาสติกใสชนิด PET ผ่านการ Sterile ทนทานต่อแรงกระแทก ไม่แตกขณะเข้าเครื่องปั่นเหวี่ยง และสามารถนำเข้าเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติได้
- 4) ซีจุกปิดเป็นสีแดง และเป็นชนิด 2 ชั้น โดยภายในหลอดเป็นจุกยางปิดสนิทกันของเหลวและอากาศรั่วซึม ส่วนภายนอกเป็นพลาสติกหุ้มจุกยาง
- 5) เป็นหลอดสีที่มีการระบุรายละเอียด หรือพิมพ์ข้อมูลติดข้างหลอด หรือ มีฉลากที่มีแถบสีเดียวกับจุกปิด โดยระบุชื่อการค้า บริษัทผู้ผลิต ชนิดของหลอดหรือสารกันเลือดแข็ง Lot No. และ วันหมดอายุ
- 6) มีซีตและตัวเลขบอกปริมาตรเลือดข้างหลอด
- 7) เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการรับรองมาตรฐาน US FDA และ CE Mark
- 8) ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 13485
- 9) มีหนังสือรับรองการนำเข้าจากสำนักงานอาหารและยา

**รายการที่ 7 หลอดเก็บเลือดสุญญากาศชนิดมีเจล (Gel Clotted Blood) ขนาด 13x100 mm.  
(Vacuum Tube Gel Clotted Blood, 13x100 mm.)**

**วัตถุประสงค์** เพื่อใช้บรรจุเลือดผู้ป่วยสำหรับตรวจวิเคราะห์ทางเทคนิคการแพทย์

**ความต้องการ** หลอดเก็บเลือดสุญญากาศชนิดมีเจล (Gel Clotted Blood) ขนาด 13x100 mm. จำนวน 30,000 หลอด

ลำดับที่	โรงพยาบาล/สถาบัน	จำนวน (หลอด)
1	โรงพยาบาลราชวิถี	-
2	โรงพยาบาลเลิดสิน	-
3	โรงพยาบาลนพรัตนราชธานี	-
4	โรงพยาบาลสงฆ์	-
5	โรงพยาบาลเมตตาประชารักษ์	-
6	สถาบันมะเร็งแห่งชาติ	-
7	สถาบันประสาทวิทยา	-
8	สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี	30,000
9	สถาบันโรคผิวหนัง	-
10	สถาบันโรคทรวงอก	-
11	สถาบันบำบัดและฟื้นฟูผู้ติดยาเสพติดแห่งชาติบรมราชชนนี	-

**คุณลักษณะเฉพาะ**

- 1) เป็นหลอดสุญญากาศ (Vacuum Tube) ขนาด 13 x 100 mm. สามารถบรรจุเลือดได้อย่างน้อย 6 mL
- 2) ภายในหลอดมีสารเจล (Gel) เพื่อใช้แยกชั้นก่อนเลือด (Clot) ออกจากน้ำเหลืองหลังปั่นเลือด
- 3) เป็นหลอดพลาสติกใสชนิด PET ผ่านการ Sterile ทนทานต่อแรงกระแทก ไม่แตกขณะเข้าเครื่องปั่นเหวี่ยง และสามารถนำเข้าเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติได้
- 4) สีจุกปิดเป็นสีแดง และเป็นชนิด 2 ชั้น โดยภายในหลอดเป็นจุกยางปิดสนิทกันของเหลวและอากาศรั่วซึม ส่วนภายนอกเป็นพลาสติกหุ้มจุกยาง
- 5) เป็นหลอดใสที่มีการระบุรายละเอียด หรือพิมพ์ข้อมูลติดข้างหลอด หรือ มีฉลากที่มีแถบสีเดียวกับจุกปิด โดยระบุชื่อการค้า บริษัทผู้ผลิต ชนิดของหลอดหรือสารกันเลือดแข็ง Lot No. และ วันหมดอายุ
- 6) มีซีตและตัวเลขบอกปริมาตรเลือดข้างหลอด
- 7) เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการรับรองมาตรฐาน US FDA และ CE Mark
- 8) ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 13485
- 9) มีหนังสือรับรองการนำเข้าจากสำนักงานอาหารและยา

**รายการที่ 8** เข็มเจาะเลือด 2 ปลายสำหรับหลอดเก็บเลือดสุญญากาศ (ชนิดเห็นเลือดขณะเจาะ)  
วัตถุประสงค์ เพื่อใช้เจาะเลือดผู้ป่วยในระบบปิด (Closed system) โดยใช้กับหลอดเก็บเลือดสุญญากาศ  
ความต้องการ เข็มเจาะเลือด 2 ปลายสำหรับหลอดเก็บเลือดสุญญากาศ จำนวน 556,500 อัน

ลำดับที่	โรงพยาบาล/สถาบัน	จำนวน (อัน)
1	โรงพยาบาลราชวิถี	280,000
2	โรงพยาบาลเลิดสิน	20,000
3	โรงพยาบาลนพรัตนราชธานี	65,000
4	โรงพยาบาลสงฆ์	20,000
5	โรงพยาบาลเมตตาประชารักษ์	-
6	สถาบันมะเร็งแห่งชาติ	100,000
7	สถาบันประสาทวิทยา	28,000
8	สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี	-
9	สถาบันโรคผิวหนัง	1,500
10	สถาบันโรคทรวงอก	42,000
11	สถาบันบำบัดและฟื้นฟูผู้ติดยาเสพติดแห่งชาติบรมราชชนนี	-

#### คุณลักษณะเฉพาะ

- 1) เป็นเข็มเจาะเลือด 2 ปลาย สำหรับใช้กับหลอดสุญญากาศ โดยปลายด้านหนึ่งเป็นเข็มเจาะเลือดผู้ป่วย และปลายอีกด้านหนึ่งมียางหุ้มปิด สามารถเก็บเลือดได้ครั้งละหลายหลอด จากการเจาะผู้ป่วยเพียงครั้งเดียว
- 2) เป็นเข็มชนิดปลอดเชื้อ ใช้ครั้งเดียวแล้วทิ้ง เป็นแบบที่มีส่วนใสสามารถเห็นเลือดเข้าเข็มได้ และมีขนาด 21G ความยาว 1.5 นิ้ว
- 3) เข็มทั้ง 2 ด้านมีปลอกหุ้ม และมีสติ๊กเกอร์ติดที่หลอดระบุ Lot No. และวันหมดอายุ
- 4) ตัวเข็มประกอบการใช้กับ Holder
- 5) บนกล่องระบุ Lot No. และวันหมดอายุ
- 6) มีหนังสือรับรองมาตรฐานการผลิตของสินค้าทุก Lot ที่ส่งมอบ
- 7) เป็นผลิตภัณฑ์ของทวีปยุโรป อเมริกา หรือประเทศญี่ปุ่น
- 8) ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 13485 หรือ ISO 9001:2008
- 9) ผลิตภัณฑ์ผ่านการรับรอง US FDA หรือ CE Mark
- 10) มีหนังสือรับรองการนำเข้าจากสำนักงานอาหารและยา

### เงื่อนไขเฉพาะของหลอดเก็บเลือด และ เข็มสองปลาย (ทั้ง 8 รายการ)

1. ผู้ขายต้องส่งสินค้าที่มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 6 เดือน นับถัดจากวันส่งมอบ
2. ผู้ขายยินดีเปลี่ยนสินค้าให้ใหม่ภายใน 7 วัน ในกรณีที่สินค้าเสื่อมคุณภาพ หรือไม่ได้คุณภาพตามที่กำหนด
3. ผู้ซื้อที่มีสิทธิ์ยกเลิกสัญญา หากพบว่าสินค้ามีปัญหาหรือไม่ได้คุณภาพตามที่กำหนด
4. ผู้ขายต้องฝึกสอนการเจาะเลือดและแนะนำการใช้งานแก่เจ้าหน้าที่ และจัดฝึกอบรมดังกล่าวเพื่อทบทวนอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หรือ ตามที่โรงพยาบาล/สถาบันร้องขอ
5. การส่งมอบสินค้าหรือวัสดุจะต้องส่งมอบเป็นงวดๆตามความต้องการของโรงพยาบาลหรือสถาบัน โดยจะออกไปสั่งซื้อให้ผู้ขายเป็นงวดๆ ละ 1-3 เดือน และ ต้องส่งมอบสินค้าภายใน 7 วัน หลังจากได้รับใบสั่งซื้อ
6. การชำระเงินค่าสินค้าตามรายการที่เสนอราคานี้ ผู้ซื้อ(โรงพยาบาลหรือสถาบัน) จะชำระเงินตามรายการสินค้าในใบสั่งซื้อเป็นงวดๆ ละ 1-3 เดือน ผู้ขายจะต้องรวบรวมใบส่งมอบ ใบแจ้งรายการ ใบกำกับภาษีให้กับผู้ซื้อภายในงวดถัดไป โดยให้ส่งเอกสารตามรายการไม่เกิน 1 งวด
7. ผู้ขายต้องส่งตัวอย่างหลอดเก็บเลือดสุญญากาศ รายการละ 100 หลอด ไปที่โรงพยาบาลหรือสถาบัน ตามที่ผู้ซื้อกำหนด (จะแจ้งให้ทราบภายหลัง) สำหรับการประเมินคุณภาพสินค้า ก่อนวันพิจารณาราคาอย่างน้อย 10 วัน ผู้ซื้อขอสงวนสิทธิ์ไม่รับราคาต่ำสุดและจะพิจารณาราคาเฉพาะบริษัทที่ผ่านการประเมินคุณภาพ (ตามเอกสารแนบท้าย) จากโรงพยาบาล/สถาบัน ที่เป็นผู้ประเมินเท่านั้น
8. สำหรับรายการเข็มเจาะเลือด 2 ปลาย ผู้ขายต้องจัดหา Holder จำนวนตามที่โรงพยาบาล/สถาบันที่สั่งซื้อต้องการ
9. ผู้เสนอราคาจะต้องทำเครื่องหมายในแคตตาล็อกตามหัวข้อในรายละเอียดที่โรงพยาบาลกำหนด

**เอกสารแนบท้าย**  
**หลักเกณฑ์การประเมินคุณภาพตลอดเก็บเลือดสุญญากาศ**

1. การประเมินแบ่งเป็น 2 ส่วน
  - 1.1 ห้องเจาะเลือด ประเมินคุณภาพขณะเจาะเก็บตัวอย่างเลือดผู้ป่วย
  - 1.2 ห้องปฏิบัติการ ประเมินคุณภาพในขั้นตอนการตรวจวิเคราะห์
2. คณะกรรมการประเมินคุณภาพ จะทำการประเมินทั้ง 2 ส่วน วันละ 1 บริษัท
3. เกณฑ์ตัดสิน ต้องผ่านเกณฑ์ประเมินทั้ง 2 ส่วน ดังนี้
  - 3.1 ห้องเจาะเลือด ต้องผ่านเกณฑ์ประเมินไม่น้อยกว่า 80%
  - 3.2 ห้องปฏิบัติการ ต้องผ่านเกณฑ์ประเมินไม่น้อยกว่า 80%

ใบประเมินคุณภาพหลอดเก็บเลือดสุญญากาศชนิด.....  
ห้องเจาะเลือด กลุ่มงาน..... โรงพยาบาล/สถาบัน.....

บริษัท..... ยี่ห้อ.....  
วันที่ประเมิน.....

ส่วนที่ 1 ห้องเจาะเลือด (25 คะแนน)

ลำดับที่	รายการประเมิน	คะแนนที่ได้*				
		1	2	3	4	5
1	ลักษณะของ Package หยิบใช้ได้ง่าย เหมาะสมกับเครื่องติดฉลาก(ถ้ามี) ขนาดหลอดและสีจุก เป็นไปตาม spec					
2	ฉลากข้างหลอดสุญญากาศ (ระบุชื่อการค้า, ผู้ผลิต, ชนิดหลอด, หมายเลข Lot, วันหมดอายุ, ชีตบอกรัปรมาตรที่ชัดเจน, สีตรงกับสีจุก)					
3	คุณภาพในการดูดเลือดเข้าหลอดได้ตรงตามปริมาตรข้างหลอด					
4	จุกยางด้านในฝาหลอด สามารถใช้เข็มเจาะเพื่อใส่เลือดได้ง่าย					
5	สามารถ ดึงเข็มออกจากจุกยางด้านในฝาหลอด ได้ง่าย					
รวม.....คะแนน ต้องไม่น้อยกว่า 20 คะแนน (80%) จึงจะผ่านเกณฑ์ประเมิน						
สรุปผล :		<input type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน				

\*เกณฑ์การให้คะแนน พิจารณาแยกตามรายการประเมินแต่ละข้อ ดังนี้

- 5 คะแนน หมายถึง หลอดเก็บเลือดที่นำมาประเมินมีคุณภาพผ่านเกณฑ์ในข้อนั้นทุกหลอด (100%)
- 4 คะแนน หมายถึง หลอดเก็บเลือดที่นำมาประเมินมีคุณภาพผ่านเกณฑ์ในข้อนั้นเกือบทั้งหมด (80-99%)
- 3 คะแนน หมายถึง หลอดเก็บเลือดที่นำมาประเมินมีคุณภาพผ่านเกณฑ์ในข้อนั้นเป็นส่วนใหญ่ (60-79%)
- 2 คะแนน หมายถึง หลอดเก็บเลือดที่นำมาประเมินมีคุณภาพผ่านเกณฑ์ในข้อนั้นค่อนข้างน้อย (40-59%)
- 1 คะแนน หมายถึง หลอดเก็บเลือดที่นำมาประเมินมีคุณภาพผ่านเกณฑ์ในข้อนั้นระดับน้อยมาก (ไม่ถึง 40%)

ใบประเมินคุณภาพหลอดเก็บเลือดสุญญากาศชนิด.....

ห้องปฏิบัติการ..... กลุ่มงาน..... โรงพยาบาล/สถาบัน.....

บริษัท..... ยี่ห้อ.....

วันที่ประเมิน.....

ส่วนที่ 2 ห้องปฏิบัติการ (25 คะแนน)

ลำดับที่	รายการประเมิน	คะแนนที่ได้*				
		1	2	3	4	5
1	คุณภาพของหลอด มีความแข็งแรง ไม่โค้ง ทนต่อการกระแทก ไม่แตกขณะปั่น					
2	คุณภาพของฝาจุก เมื่อใช้เครื่องอัตโนมัติ ฝาจุกไม่เอียง ปิดสนิท ไม่เลื่อนหลุด เปิดง่าย และไม่มีเลือดรั่วซึมหลังปิดฝา					
3	ความสะดวกในการใช้งาน(เปิดปิดฝาจุก) ด้วยวิธี manual ไม่ใช้เวลาานานและไม่ทำให้เจ็บมือขณะเปิดปิดฝาจุก					
4	คุณภาพของตัวอย่างเลือด ในขั้นตอนการตรวจวิเคราะห์ สามารถรักษาคุณภาพเลือดได้ตามคุณสมบัติของหลอดเก็บเลือดนั้น เช่น -หลอดที่มีสารกันเลือดแข็งตัว ต้องไม่มีปัญหา clot หรือ Fibrin clot -หลอด Gel Clot ต้องสามารถแยกชั้นชัดเจน และไม่เกิด Hemolysis หลังปั่น -หลอด Clot Activator ต้องทำให้เกิดก้อน clot เร็วกว่าหลอดธรรมดา และ ไม่เกิด Hemolysis หลังปั่น					
5	คุณภาพหลอดหลังใช้งาน (เมื่อเก็บไว้นาน 48 ชม.) ฝาจุกไม่เลื่อนหลุด และ ไม่มีเลือดรั่วซึมหลังปิดฝา ขณะเก็บรักษา					
รวม.....คะแนน ต้องไม่น้อยกว่า 20 คะแนน (80%) จึงจะผ่านเกณฑ์ประเมิน						
สรุปผล :		<input type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน				

\*เกณฑ์การให้คะแนน พิจารณาแยกตามรายการประเมินแต่ละข้อ ดังนี้

- 5 คะแนน หมายถึง หลอดเก็บเลือดที่นำมาประเมินมีคุณภาพผ่านเกณฑ์ในข้อนั้นทุกหลอด (100%)
- 4 คะแนน หมายถึง หลอดเก็บเลือดที่นำมาประเมินมีคุณภาพผ่านเกณฑ์ในข้อนั้นเกือบทั้งหมด (80-99%)
- 3 คะแนน หมายถึง หลอดเก็บเลือดที่นำมาประเมินมีคุณภาพผ่านเกณฑ์ในข้อนั้นเป็นส่วนใหญ่ (60-79%)
- 2 คะแนน หมายถึง หลอดเก็บเลือดที่นำมาประเมินมีคุณภาพผ่านเกณฑ์ในข้อนั้นค่อนข้างน้อย (40-59%)
- 1 คะแนน หมายถึง หลอดเก็บเลือดที่นำมาประเมินมีคุณภาพผ่านเกณฑ์ในข้อนั้นระดับน้อยมาก (ไม่ถึง 40%)

-----

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุวิทยาศาสตร์**  
**หมวด : ภาชนะเก็บสิ่งส่งตรวจ จำนวน 6 รายการ**

รายการที่	รายการ	ปริมาณรวม
1	กระป๋องพลาสติกใส่ปัสสาวะ Non sterile ฝาเกลียว ขนาด 60-80 มล.	378,000
2	กระป๋องพลาสติกใส่ปัสสาวะ Sterile ฝาเกลียว ขนาด 60-80 มล.	24,000
3	กระปุกพลาสติกใส่เสมหะ Non Sterile ฝาเกลียว ขนาด 30-50 มล.	40,500
4	กระปุกพลาสติกใส่เสมหะ Sterile ฝาเกลียว ขนาด 30-50 มล.	22,000
5	กระปุกพลาสติกใส่อุจจาระ (มีข้อันต์ก) ฝาเกลียว ขนาด 30-50 มล.	66,900
6	หลอด Transport Media (Stuart/cary-Blair/Amies) พร้อม swab	12,000
<b>รวม</b>		<b>543,400</b>

หมายเหตุ เอกสารทั้งหมด 8 แผ่น

## รายละเอียดวัสดุวิทยาศาสตร์

หมวด: ภาชนะเก็บสิ่งส่งตรวจ จำนวน 6 รายการ

รายการที่ 1 ครอบพลาสติกใส่ปัสสาวะ Non sterile ฝาเกลียว ขนาด 60-80 มล.

วัตถุประสงค์ เพื่อใช้บรรจุปัสสาวะผู้ป่วยสำหรับส่งตรวจวิเคราะห์ปัสสาวะ

ความต้องการ ครอบพลาสติกใส่ปัสสาวะ Non sterile ฝาเกลียว ขนาด 60-80 มล.จำนวน 378,000 ใบ

ลำดับที่	โรงพยาบาล/สถาบัน	จำนวน (ใบ)
1	โรงพยาบาลราชวิถี	70,000
2	โรงพยาบาลเลิดสิน	50,000
3	โรงพยาบาลนพรัตนราชธานี	77,000
4	โรงพยาบาลสงฆ์	10,000
5	โรงพยาบาลเมตตาประชารักษ์	-
6	สถาบันมะเร็งแห่งชาติ	40,000
7	สถาบันประสาทวิทยา	10,000
8	สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี	15,000
9	สถาบันโรคผิวหนัง	4,000
10	สถาบันโรคทรวงอก	72,000
11	สถาบันบำบัดและฟื้นฟูผู้ติดยาเสพติดแห่งชาติบรมราชชนนี	30,000

### คุณลักษณะเฉพาะ

- 1) เป็นครอบทรงกระบอก สำหรับเก็บสิ่งส่งตรวจของผู้ป่วย เช่น ปัสสาวะ
- 2) ตัวครอบทำด้วยพลาสติกเนื้อดี โพลีโพรไพลีน (PP) หรือ อื่นๆ ที่แข็งแรง ทนทาน ไม่แตกง่าย และสามารถส่งครอบผ่านระบบท่อลมได้
- 3) ตัวครอบมีปากกว้าง มีความจุ 60-80 มล.
- 4) ตัวครอบมีขีดบอกปริมาตร
- 5) ฝาปิดเป็นฝาเกลียว ที่ปิดได้สนิท
- 6) ผู้ผลิตได้รับรองมาตรฐานสากล เช่น ISO 9001, ISO 13485

**รายการที่ 2** ครอบป้องกันพลาสติกใส่ปัสสาวะ Sterile ฝาเกลียว ขนาด 60-80 มล.

วัตถุประสงค์ เพื่อใช้บรรจุปัสสาวะและสิ่งส่งตรวจอื่นๆ ของผู้ป่วยสำหรับส่งตรวจเพาะเชื้อ

ความต้องการ ครอบป้องกันพลาสติกใส่ปัสสาวะ Sterile ฝาเกลียว ขนาด 60-80 มล. จำนวน 24,000 ใบ

ลำดับที่	โรงพยาบาล/สถาบัน	จำนวน (ใบ)
1	โรงพยาบาลราชวิถี	-
2	โรงพยาบาลเลิดสิน	15,000
3	โรงพยาบาลนพรัตนราชธานี	6,000
4	โรงพยาบาลสงฆ์	2,000
5	โรงพยาบาลเมตตาประชารักษ์	-
6	สถาบันมะเร็งแห่งชาติ	1,000
7	สถาบันประสาทวิทยา	-
8	สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี	-
9	สถาบันโรคผิวหนัง	-
10	สถาบันโรคทรวงอก	-
11	สถาบันบำบัดและฟื้นฟูผู้ติดยาเสพติดแห่งชาติบรมราชชนนี	-

#### คุณลักษณะเฉพาะ

1) เป็นครอบป้องกันทรงกระบอกผ่านการฆ่าเชื้อ (Sterile) สำหรับเก็บสิ่งส่งตรวจของผู้ป่วย เช่น ปัสสาวะ, น้ำไขสันหลัง, น้ำเจาะต่างๆ หรืออื่นๆ

2) ตัวครอบป้องกันทำด้วยพลาสติกเนื้อดี โพลีโพรไพลีน (PP) ที่แข็งแรง ทนทาน ไม่แตกง่าย และสามารถส่งครอบป้องกันระบบท่อลมได้

3) ตัวครอบป้องกันมีปากกว้าง มีความจุ 60-80 มล.

4) ตัวครอบป้องกันมีขีดบอกปริมาตร

5) ฝาปิดเป็นฝาเกลียว ที่ปิดได้สนิท

6) ครอบป้องกันบรรจุอยู่ในถุงพลาสติกใส ถุงละ 1 ครอบ ระบุ Lot No. และวันหมดอายุ

7) ผู้ผลิตได้รับรองมาตรฐานสากล เช่น ISO 9001, ISO 13485

รายการที่ 3 กระจกพลาสติกใสสะอาด Non Sterile ฝาเกลียว ขนาด 30-50 มล.

วัตถุประสงค์ เพื่อใช้บรรจุเสมหะผู้ป่วยสำหรับส่งตรวจวิเคราะห์ทางเสมหะทางกล้องจุลทรรศน์

ความต้องการ กระจกพลาสติกใสสะอาด Non Sterile ฝาเกลียว ขนาด 30-50 มล. จำนวน 40,500 ใบ

ลำดับที่	โรงพยาบาล/สถาบัน	จำนวน (ใบ)
1	โรงพยาบาลราชวิถี	-
2	โรงพยาบาลเลิดสิน	20,000
3	โรงพยาบาลนพรัตนราชธานี	16,000
4	โรงพยาบาลสงฆ์	2,000
5	โรงพยาบาลเมตตาประชารักษ์	-
6	สถาบันมะเร็งแห่งชาติ	500
7	สถาบันประสาทวิทยา	1,000
8	สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี	-
9	สถาบันโรคผิวหนัง	-
10	สถาบันโรคทรวงอก	-
11	สถาบันบำบัดและฟื้นฟูผู้ติดยาเสพติดแห่งชาติบรมราชชนนี	1,000

#### คุณลักษณะเฉพาะ

- 1) เป็นกระจกทรงกระบอก สำหรับเก็บสิ่งส่งตรวจของผู้ป่วย เช่น เสมหะ
- 2) ตัวกระจกทำด้วยพลาสติกเนื้อดี โพลีโพรไพลีน (PP) หรือ อื่นๆ ที่แข็งแรง ทนทาน ไม่แตกง่าย และสามารถส่งกรองผ่านระบบท่อลมได้
- 3) ตัวกระจกมีปากกว้าง มีความจุ 30-50 มล.
- 4) ตัวกระจกมีขีดบอกปริมาตร
- 5) ฝาปิดเป็นฝาเกลียว ที่ปิดได้สนิท
- 6) ผู้ผลิตได้รับรองมาตรฐานสากล เช่น ISO 9001, ISO 13485

รายการที่ 4 กระจุกพลาสติกใส่เสมหะ Sterile ฝาเกลียว ขนาด 30-50 มล.

วัตถุประสงค์ เพื่อใช้บรรจุเสมหะหรือสิ่งส่งตรวจอื่นๆ ของผู้ป่วยสำหรับส่งตรวจเพาะเชื้อ

ความต้องการ กระจุกพลาสติกใส่เสมหะ Sterile ฝาเกลียว ขนาด 30-50 มล. จำนวน 22,000 ใบ

ลำดับที่	โรงพยาบาล/สถาบัน	จำนวน (ใบ)
1	โรงพยาบาลราชวิถี	-
2	โรงพยาบาลเลิดสิน	-
3	โรงพยาบาลนพรัตนราชธานี	-
4	โรงพยาบาลสงฆ์	3,000
5	โรงพยาบาลเมตตาประชารักษ์	-
6	สถาบันมะเร็งแห่งชาติ	1,000
7	สถาบันประสาทวิทยา	-
8	สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี	-
9	สถาบันโรคผิวหนัง	-
10	สถาบันโรคทรวงอก	18,000
11	สถาบันบำบัดและฟื้นฟูผู้ติดยาเสพติดแห่งชาติบรมราชชนนี	-

#### คุณลักษณะเฉพาะ

1) เป็นกระจุกทรงกระบอกผ่านการฆ่าเชื้อ (Sterile) สำหรับเก็บสิ่งส่งตรวจของผู้ป่วย เช่น เสมหะ, น้ำไขสันหลัง, น้ำเจาะต่างๆ หรืออื่นๆ

2) ตัวกระจุกทำด้วยพลาสติกเนื้อดี โพลีโพรไพลีน (PP) ที่แข็งแรง ทนทาน ไม่แตกง่าย และสามารถส่งกระป๋องผ่านระบบท่อลมได้

3) ตัวกระจุกมีปากกว้าง มีความจุ 30-50 มล.

4) ตัวกระจุกมีขีดบอกปริมาตร

5) ฝาปิดเป็นฝาเกลียว ที่ปิดได้สนิท

6) กระจุกบรรจุอยู่ในถุงพลาสติกใส ถุงละ 1 กระจุก ระบุ Lot No. และวันหมดอายุ

7) ผู้ผลิตได้รับรองมาตรฐานสากล เช่น ISO 9001, ISO 13485

รายการที่ 5 กระจุกพลาสติกใส่อุจจาระ (มีซ็อนตัก) ฝาเกลียว ขนาด 30-50 มล.

วัตถุประสงค์ เพื่อใช้บรรจุอุจจาระผู้ป่วยสำหรับส่งตรวจวิเคราะห์อุจจาระ

ความต้องการ กระจุกพลาสติกใส่อุจจาระ (มีซ็อนตัก) ฝาเกลียว ขนาด 30-50 มล. จำนวน 66,900 ใบ

ลำดับที่	โรงพยาบาล/สถาบัน	จำนวน (ใบ)
1	โรงพยาบาลราชวิถี	6,000
2	โรงพยาบาลเลิดสิน	500
3	โรงพยาบาลนพรัตนราชธานี	20,000
4	โรงพยาบาลสงฆ์	1,000
5	โรงพยาบาลเมตตาประชารักษ์	-
6	สถาบันมะเร็งแห่งชาติ	30,000
7	สถาบันประสาทวิทยา	5,000
8	สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี	-
9	สถาบันโรคผิวหนัง	400
10	สถาบันโรคทรวงอก	3,000
11	สถาบันบำบัดและฟื้นฟูผู้ติดยาเสพติดแห่งชาติบรมราชชนนี	1,000

#### คุณลักษณะเฉพาะ

- 1) เป็นกระจุกทรงกระบอก ขนาดเล็ก สำหรับเก็บสิ่งส่งตรวจของผู้ป่วย เช่น อุจจาระ
- 2) ตัวกระจุกทำด้วยพลาสติกเนื้อดี โพลีโพรไพลีน (PP) หรืออื่นๆ ที่แข็งแรง ทนทาน ไม่แตกง่าย และสามารถส่งกรองผ่านระบบท่อลมได้
- 3) ตัวกระจุกมีปากกว้าง มีความจุ 30-50 มล. ทุกกระจุกมีซ็อนตักบรรจุอยู่ภายใน
- 4) ฝาปิดเป็นฝาเกลียว ที่ปิดได้สนิท
- 5) ผู้ผลิตได้รับรองมาตรฐานสากล เช่น ISO 9001, ISO 13485

**รายการที่ 6** หลอด Transport Media (Stuart/cary-Blair/Amies) พร้อม swab

วัตถุประสงค์ เพื่อใช้เก็บสิ่งส่งตรวจผู้ป่วยจำพวกหนอง หรือ สิ่งป้ายจากอวัยวะต่างๆ สำหรับส่งตรวจเพาะเชื้อ  
ความต้องการ หลอด Transport Media (Stuart/cary-Blair/Amies) พร้อม swab จำนวน 12,000 หลอด

ลำดับที่	โรงพยาบาล/สถาบัน	จำนวน (หลอด)
1	โรงพยาบาลราชวิถี	-
2	โรงพยาบาลเลิดสิน	6,000
3	โรงพยาบาลนพรัตนราชธานี	3,200
4	โรงพยาบาลสงฆ์	-
5	โรงพยาบาลเมตตาประชารักษ์	800
6	สถาบันมะเร็งแห่งชาติ	1,500
7	สถาบันประสาทวิทยา	-
8	สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี	-
9	สถาบันโรคผิวหนัง	200
10	สถาบันโรคทรวงอก	300
11	สถาบันบำบัดและฟื้นฟูผู้ติดยาเสพติดแห่งชาติบรมราชชนนี	-

**คุณลักษณะเฉพาะ**

- 1) เป็นหลอดอาหารเลี้ยงเชื้อจุลชีพแบบสำเร็จรูป ชนิด Cary Blair medium **หรือ** Stuart medium **หรือ** Amies (ชนิดและจำนวนความต้องการขึ้นกับแต่ละโรงพยาบาล/สถาบัน ซึ่งจะแจ้งให้ทราบภายหลัง)
- 2) ในแต่ละหลอดประกอบด้วยอาหารเลี้ยงเชื้อบรรจุอยู่ในหลอดพลาสติกขนาด 13x165 มม. และ ไม้ปั่นสำลี ประกอบกับจุกขนาด 155 มม.
- 3) ไม้ปั่นสำลีเป็นพลาสติกชนิด Polystyrene สามารถหักได้
- 4) บรรจุในซองพลาสติกใส ที่ระบุเลข lot. และ วันหมดอายุ
- 5) ผ่านการทำให้ปราศจากเชื้อด้วยวิธีฉายรังสีแกมมา
- 6) เก็บรักษาที่อุณหภูมิห้อง
- 7) ผู้ผลิตได้รับมาตรฐาน ISO 13485 และ ISO 9001

### เงื่อนไขเฉพาะของภาระเก็บสิ่งส่งตรวจ (ทั้ง 6 รายการ)

1. ผู้ขายต้องส่งสินค้าที่มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 6 เดือน นับถัดจากวันส่งมอบ (กรณีเป็นสินค้าที่มีวันหมดอายุ) กรณีสินค้าใกล้หมดอายุหรือคาดว่าจะใช้งานไม่ทัน ผู้ขายต้องนำสินค้าใหม่มาเปลี่ยน โดยผู้ซื้อจะแจ้งล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 1 เดือนก่อนวันหมดอายุ
  2. ผู้ขายยินดีเปลี่ยนสินค้าให้ใหม่ภายใน 7 วัน ในกรณีที่สินค้าเสื่อมคุณภาพ หรือไม่ได้คุณภาพตามที่กำหนด
  3. ผู้ซื้อไม่มีสิทธิ์ยกเลิกสัญญา หากพบว่าสินค้ามีปัญหาหรือไม่ได้คุณภาพตามที่กำหนด
  4. การส่งมอบสินค้าหรือวัสดุจะต้องส่งมอบเป็นงวดๆตามความต้องการของโรงพยาบาลหรือสถาบัน โดยจะออกใบสั่งซื้อให้ผู้ขายเป็นงวดๆ ละ 1-3 เดือน และ ต้องส่งมอบสินค้าภายใน 7 วัน หลังจากได้รับใบสั่งซื้อ
  5. การชำระเงินค่าสินค้าตามรายการที่เสนอราคานี้ ผู้ซื้อ(โรงพยาบาลหรือสถาบัน) จะชำระเงินตามรายการสินค้าในใบสั่งซื้อเป็นงวดๆ ละ 1-3 เดือน ผู้ขายจะต้องรวบรวมใบส่งมอบ ใบแจ้งรายการ ใบกำกับภาษีให้กับผู้ซื้อภายในงวดถัดไป โดยให้ส่งเอกสารตามรายการไม่เกิน 1 งวด
-

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุวิทยาศาสตร์  
หมวด : อาหารเลี้ยงเชื้อสำเร็จรูป จำนวน 3 รายการ

รายการที่	รายการ	ปริมาณรวม
1	Sheep Blood Agar plate	138,100
2	MacConkey Agar plate	57,900
3	Chocolate Agar plate	78,400
	รวม	274,400

หมายเหตุ เอกสารทั้งหมด 6 แผ่น

## รายละเอียดวัสดุวิทยาศาสตร์

หมวด: อาหารเลี้ยงเชื้อสำเร็จรูป จำนวน 3 รายการ

### รายการที่ 1 Sheep Blood Agar plate

วัตถุประสงค์ เพื่อใช้เพาะแยกเชื้อแบคทีเรียในสิ่งส่งตรวจต่างๆ ของผู้ป่วย

ความต้องการ Sheep Blood Agar plate จำนวน 138,100 จาน

ลำดับที่	โรงพยาบาล/สถาบัน	จำนวน (จาน)
1	โรงพยาบาลราชวิถี	60,000
2	โรงพยาบาลเลิดสิน	25,000
3	โรงพยาบาลนพรัตนราชธานี	20,000
4	โรงพยาบาลสงฆ์	1,500
5	โรงพยาบาลเมตตาประชารักษ์	3,000
6	สถาบันมะเร็งแห่งชาติ	1,500
7	สถาบันประสาทวิทยา	6,000
8	สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี	-
9	สถาบันโรคผิวหนัง	1,100
10	สถาบันโรคทรวงอก	20,000
11	สถาบันบำบัดและฟื้นฟูผู้ติดยาเสพติดแห่งชาติบรมราชชนนี	-

### คุณลักษณะเฉพาะ

- 1) เป็นจานที่บรรจุอาหารเลี้ยงเชื้อชนิดที่มีเลือดแกะผสม (Sheep Blood Agar Plate)
- 2) สามารถเพาะเชื้อแบคทีเรีย ทั้งชนิดแกรมลบ แกรมบวก และสามารถแยกปฏิกิริยาการสลายเม็ดเลือดแดงของเชื้อแบคทีเรียได้
- 3) ประกอบด้วยสารอาหารที่จำเป็นในการเจริญของเชื้อแบคทีเรีย มีการเติมเลือด Defibrinated sheep blood ความเข้มข้น 5 v/v % ที่มีการรับรองมาตรฐานพร้อมใบรับรองคุณภาพจากบริษัทผู้ผลิตมีความหนาของอาหารเลี้ยงเชื้ออย่างน้อย 2.5 มม. หน้าอาหารเลี้ยงเชื้อเรียบ ไม่เอียง และไม่มีการปนเปื้อนของเชื้อแบคทีเรีย
- 4) เป็นอาหารเลี้ยงเชื้อที่เมื่อทดสอบกับเชื้อมาตรฐานแล้วได้ผลตามค่าเป้าหมาย
- 5) เลือดที่ใช้ในการผลิตเป็นเลือดแกะ (defibrinated sheep blood) ที่มีการรับรองมาตรฐานพร้อมใบรับรองคุณภาพ (Quality control) จากบริษัทผู้ผลิต
- 6) บรรจุในจานพลาสติกปราศจากเชื้อขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 85-90 มิลลิเมตร
- 7) มีระบุรายละเอียดของอาหารเลี้ยงเชื้อบนฉลากบรรจุภัณฑ์ ประกอบด้วย ชนิดของอาหารเลี้ยงเชื้อ, Lot No. วันที่หมดอายุ และวิธีการเก็บรักษา และมีระบุชนิดอาหารเลี้ยงเชื้อ, Lot No. , วันที่หมดอายุ ลงในจานอาหารเลี้ยงเชื้อในแต่ละจาน
- 8) บรรจุภัณฑ์ที่ใช้เป็นพลาสติก ลดการระเหยของน้ำในอาหารเลี้ยงเชื้อ ฉีกเปิดใช้งานได้สะดวกและสามารถมองเห็นจานอาหารเพาะเลี้ยงเชื้อที่บรรจุไว้ภายใน
- 9) มีเอกสาร Certificate of analysis ซึ่งประกอบด้วยผล Quality Control ที่ทำการตรวจวิเคราะห์กับเชื้อสายพันธุ์มาตรฐาน ทุก Lot. ที่ส่งให้โรงพยาบาล โดยระบุ sterility test และ microbiological performance
- 10) มีเอกสารรับรองบริษัทหรือแหล่งผลิตที่ได้มาตรฐาน
- 11) มีเอกสารรับรองมาตรฐาน ISO 9001 ทางด้านผลิตและเตรียมอาหารเพาะเลี้ยงเชื้อ

## รายการที่ 2 MacConkey Agar plate

วัตถุประสงค์ เพื่อใช้เพาะแยกเชื้อแบคทีเรียในสิ่งส่งตรวจต่างๆ ของผู้ป่วย

ความต้องการ MacConkey Agar plate จำนวน 57,900 จาน

ลำดับที่	โรงพยาบาล/สถาบัน	จำนวน (จาน)
1	โรงพยาบาลราชวิถี	-
2	โรงพยาบาลเลิดสิน	25,000
3	โรงพยาบาลนพรัตนราชธานี	-
4	โรงพยาบาลสงฆ์	1,800
5	โรงพยาบาลเมตตาประชารักษ์	2,500
6	สถาบันมะเร็งแห่งชาติ	1,500
7	สถาบันประสาทวิทยา	6,000
8	สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี	-
9	สถาบันโรคผิวหนัง	1,100
10	สถาบันโรคทรวงอก	20,000
11	สถาบันบำบัดและฟื้นฟูผู้ติดยาเสพติดแห่งชาติบรมราชชนนี	-

### คุณลักษณะเฉพาะ

- 1) เป็นจานที่บรรจุอาหารเลี้ยงเชื้อชนิด MacConkey Agar มีคุณสมบัติเป็นทั้ง selective และ differential media
- 2) ใช้เพาะแยกเชื้อแบคทีเรีย ชนิดแกรมลบ และยับยั้งการเจริญเติบโตของแบคทีเรียแกรมบวก เช่น เชื้อกลุ่ม Enterococci, Staphylococci, Streptococci เป็นต้น รวมทั้งสามารถแยกกลุ่มแบคทีเรียแกรมลบออกเป็น Lactose and Non Lactose ferment
- 3) ประกอบด้วยอาหารเลี้ยงเชื้อที่จำเป็นในการเจริญเติบโตของเชื้อแบคทีเรีย และมี bile salt และ crystal violet (ยับยั้งการเจริญเติบโตของแบคทีเรียแกรมบวกส่วนใหญ่), neutral red dye และ lactose มีความหนาของอาหารเลี้ยงเชื้ออย่างน้อย 2.5 มม. หน้าอาหารเลี้ยงเชื้อเรียบไม่เอียง และไม่มีการปนเปื้อนของเชื้อแบคทีเรีย
- 4) เป็นอาหารเลี้ยงเชื้อที่เมื่อทดสอบกับเชื้อมาตรฐานแล้วได้ผลตามค่าเป้าหมาย
- 5) บรรจุในจานพลาสติกปราศจากเชื้อขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 85-90 มิลลิเมตร
- 6) มีระบุรายละเอียดของอาหารเลี้ยงเชื้อบนฉลากบรรจุภัณฑ์ ประกอบด้วย ชนิดของอาหารเลี้ยงเชื้อ, Lot No. วันที่หมดอายุ และวิธีการเก็บรักษา และมีระบุชนิดอาหารเลี้ยงเชื้อ, Lot No. , วันที่หมดอายุ ลงในจานอาหารเลี้ยงเชื้อในแต่ละจาน
- 7) บรรจุภัณฑ์ที่ใช้เป็นพลาสติก ลดการระเหยของน้ำในอาหารเลี้ยงเชื้อ ฉีกเปิดใช้งานได้สะดวกและสามารถมองเห็นจานอาหารเพาะเลี้ยงเชื้อที่บรรจุไว้ภายใน
- 8) มีเอกสาร Certificate of analysis ซึ่งประกอบด้วยผล Quality Control ที่ทำการตรวจวิเคราะห์กับเชื้อสายพันธุ์มาตรฐาน ทุก Lot. ที่ส่งให้โรงพยาบาล โดยระบุ sterility test และ microbiological performance
- 9) มีเอกสารรับรองบริษัทหรือแหล่งผลิตที่ได้มาตรฐาน
- 10) มีเอกสารรับรองมาตรฐาน ISO 9001 ทางด้านผลิตและเตรียมอาหารเพาะเลี้ยงเชื้อ

### รายการที่ 3 Chocolate Agar plate

วัตถุประสงค์ เพื่อใช้เพาะแยกเชื้อแบคทีเรียในสิ่งส่งตรวจต่างๆ ของผู้ป่วย

ความต้องการ Chocolate Agar plate จำนวน 78,400 จาน

ลำดับที่	โรงพยาบาล/สถาบัน	จำนวน (จาน)
1	โรงพยาบาลราชวิถี	30,000
2	โรงพยาบาลเลิดสิน	15,000
3	โรงพยาบาลนพรัตนราชธานี	7,000
4	โรงพยาบาลสงฆ์	1,000
5	โรงพยาบาลเมตตาประชารักษ์	1,000
6	สถาบันมะเร็งแห่งชาติ	1,200
7	สถาบันประสาทวิทยา	3,000
8	สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี	-
9	สถาบันโรคผิวหนัง	200
10	สถาบันโรคทรวงอก	20,000
11	สถาบันบำบัดและฟื้นฟูผู้ติดยาเสพติดแห่งชาติบรมราชชนนี	-

#### คุณลักษณะเฉพาะ

- 1) เป็นจานที่บรรจุอาหารเลี้ยงเชื้อชนิด Chocolate Agar
- 2) เป็นอาหารเลี้ยงเชื้อสำหรับเพาะแยกเชื้อทั้งชนิดแกรมลบ แกรมบวก และกลุ่ม fastidious organisms ในตัวอย่างตรวจผู้ป่วย เช่น *H.influenzae*, *N.gonorrhoeae* และ *N.meningitidis*
- 3) ประกอบด้วยสารอาหารที่จำเป็นในการเจริญของเชื้อแบคทีเรียกลุ่ม fastidious organisms มีความหนาของอาหารเลี้ยงเชื้ออย่างน้อย 2.5 มม. หน้าอาหารเลี้ยงเชื้อเรียบไม่เอียง และไม่มีการปนเปื้อนของเชื้อแบคทีเรีย
- 4) เป็นอาหารเลี้ยงเชื้อที่เมื่อทดสอบกับเชื้อมาตรฐานแล้วได้ผลตามค่าเป้าหมาย
- 5) บรรจุในจานพลาสติกปราศจากเชื้อขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 85-90 มิลลิเมตร
- 6) มีระบุรายละเอียดของอาหารเลี้ยงเชื้อบนฉลากบรรจุภัณฑ์ ประกอบด้วย ชนิดของอาหารเลี้ยงเชื้อ, Lot No. วันที่หมดอายุ และวิธีการเก็บรักษา และมีระบุชนิดอาหารเลี้ยงเชื้อ, Lot No. , วันที่หมดอายุ ลงในจานอาหารเลี้ยงเชื้อในแต่ละจาน
- 7) บรรจุภัณฑ์ที่ใช้เป็นพลาสติก ลดการระเหยของน้ำในอาหารเลี้ยงเชื้อ ฉีกเปิดใช้งานได้สะดวกและสามารถมองเห็นจานอาหารเพาะเลี้ยงเชื้อที่บรรจุไว้ภายใน
- 8) มีเอกสาร Certificate of analysis ซึ่งประกอบด้วยผล Quality Control ที่ทำการตรวจวิเคราะห์กับเชื้อสายพันธุ์มาตรฐาน ทุก Lot. ที่ส่งให้โรงพยาบาล โดยระบุ sterility test และ microbiological performance
- 9) มีเอกสารรับรองบริษัทหรือแหล่งผลิตที่ได้มาตรฐาน
- 10) มีเอกสารรับรองมาตรฐาน ISO 9001 ทางด้านผลิตและเตรียมอาหารเพาะเลี้ยงเชื้อ

### เงื่อนไขเฉพาะของอาหารเลี้ยงเชื้อสำเร็จรูป (ทั้ง 3 รายการ)

1. ผู้ขายต้องส่งสินค้า ที่มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 เดือน นับถัดจากวันส่งมอบ
2. ผู้ขายยินดีเปลี่ยนสินค้าให้ใหม่ภายใน 7 วัน ในกรณีที่สินค้าเสื่อมคุณภาพ หรือไม่ได้คุณภาพตามที่กำหนด หรือ ได้รับความเสียหายในระหว่างการขนส่ง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ
3. ผู้ซื้อที่มีสิทธิ์ยกเลิกสัญญา หากพบว่าสินค้ามีปัญหาหรือไม่ได้คุณภาพตามที่กำหนด
4. การส่งมอบสินค้าจะต้องส่งมอบเป็นงวดๆตามความต้องการของโรงพยาบาลหรือสถาบัน โดยจะออกใบสั่งซื้อ ให้ผู้ขายเป็นงวดๆ ละ 1-3 เดือน และ ต้องส่งมอบสินค้าภายใน 7 วัน หลังจากได้รับใบสั่งซื้อ โดยผู้ขาย สามารถทยอยส่งสินค้าให้กับห้องปฏิบัติการโรงพยาบาล/สถาบัน ได้ทุกสัปดาห์เพื่อให้สะดวกแก่การจัดเก็บ และสามารถส่งสินค้าในกรณีฉุกเฉินได้ภายใน 1-2 วันทำการ ตามที่โรงพยาบาล/สถาบัน ร้องขอ
5. การชำระเงินค่าสินค้าตามรายการที่เสนอราคานี้ ผู้ซื้อ(โรงพยาบาลหรือสถาบัน) จะชำระเงินตามรายการ สินค้าในใบสั่งซื้อเป็นงวดๆ ละ 1-3 เดือน ผู้ขายจะต้องรวบรวมใบส่งมอบ ใบแจ้งรายการ ใบกำกับภาษีให้กับ ผู้ซื้อภายในงวดถัดไป โดยให้ส่งเอกสารตามรายการไม่เกิน 1 งวด
6. อาหารเลี้ยงเชื้อสำเร็จรูปต้องผ่านการประเมินคุณภาพจากห้องปฏิบัติการของโรงพยาบาล/สถาบัน ตามที่ ผู้ซื้อกำหนด โดยผู้เสนอราคาต้องส่งตัวอย่างอาหารเลี้ยงเชื้อสำเร็จรูป **รายการละ 20 เพลท พร้อมกล่องบรรจุภัณฑ์** ไปให้โรงพยาบาล/สถาบัน ตามที่ผู้ซื้อกำหนด (จะแจ้งให้ทราบภายหลัง) เพื่อประเมินคุณภาพ สินค้าก่อนวันพิจารณาราคา ไม่น้อยกว่า 30 วัน ผู้ซื้อขอสงวนสิทธิ์ไม่รับราคาต่ำสุดและจะพิจารณาราคา เฉพาะบริษัทที่ผ่านการประเมินคุณภาพ (ตามเอกสารแนบท้าย) จากโรงพยาบาล/สถาบัน ที่เป็นผู้ประเมิน เท่านั้น
7. ผู้เสนอราคาจะต้องทำเครื่องหมายในแคตตาล็อกตามหัวข้อในรายละเอียดที่โรงพยาบาลกำหนด

-----

## เอกสารแนบท้าย

ใบประเมินคุณภาพอาหารเลี้ยงเชื้อสำเร็จรูป ชนิด.....

งานจุลชีววิทยาคลินิก กลุ่มงาน..... โรงพยาบาล/สถาบัน.....

บริษัท..... ยี่ห้อ..... Lot..... Exp. date.....  
วันที่ประเมิน.....

เชื้อมาตรฐานที่ใช้ : ..... Lot..... Exp. date.....

(คะแนนเต็ม 25 คะแนน)

ลำดับที่	รายการประเมิน	คะแนนที่ได้*				
		1	2	3	4	5
1	ลักษณะของ Package และ ขนาดงาน เป็นไปตาม spec					
2	ลักษณะของอาหารเลี้ยงเชื้อ (สี ลักษณะ ความหนา ผิวไม่แห้ง)					
3	Sterility Test ผ่านเกณฑ์ (ไม่มี Contaminate)					
4	สามารถเพาะแยกเชื้อมาตรฐาน ได้ถูกต้อง					
5	โคโลนีของเชื้อมาตรฐานถูกต้อง (ขนาด/สี/ลักษณะ/Hemolysis)					
รวม.....คะแนน ต้องไม่น้อยกว่า 20 คะแนน (80%) จึงจะผ่านเกณฑ์ประเมิน						
สรุปผล :		<input type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน				

**\*เกณฑ์การให้คะแนน พิจารณาแยกตามรายการประเมินแต่ละข้อ ดังนี้**

- 5 คะแนน หมายถึง อาหารเลี้ยงเชื้อสำเร็จรูปที่นำมาประเมินมีคุณภาพผ่านเกณฑ์ในข้อนั้นทุก plate (100%)
- 4 คะแนน หมายถึง อาหารเลี้ยงเชื้อสำเร็จรูปที่นำมาประเมินมีคุณภาพผ่านเกณฑ์ในข้อนั้นเกือบทั้งหมด (80-99%)
- 3 คะแนน หมายถึง อาหารเลี้ยงเชื้อสำเร็จรูปที่นำมาประเมินมีคุณภาพผ่านเกณฑ์ในข้อนั้นเป็นส่วนใหญ่ (60-79%)
- 2 คะแนน หมายถึง อาหารเลี้ยงเชื้อสำเร็จรูปที่นำมาประเมินมีคุณภาพผ่านเกณฑ์ในข้อนั้นค่อนข้างน้อย (40-59%)
- 1 คะแนน หมายถึง อาหารเลี้ยงเชื้อสำเร็จรูปที่นำมาประเมินมีคุณภาพผ่านเกณฑ์ในข้อนั้นระดับน้อยมาก (ไม่ถึง 40%)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุวิทยาศาสตร์  
หมวด : ชุดตรวจน้ำตาลกลูโคสในเลือดจากปลายนิ้ว จำนวน 2 รายการ

รายการที่	รายการ	ปริมาณรวม
1	Glucose strip (รวมเข็มเจาะ)	392,500
2	Glucose strip (ไม่รวมเข็มเจาะ)	445,000
	รวม	837,500

หมายเหตุ เอกสารทั้งหมด 4 แผ่น

## รายละเอียดวัสดุวิทยาศาสตร์

หมวด: ชุดตรวจน้ำตาลกลูโคสในเลือดจากปลายนิ้ว จำนวน 2 รายการ

รายการที่ 1 Glucose strip (รวมเข็มเจาะ)

รายการที่ 2 Glucose strip (ไม่รวมเข็มเจาะ)

วัตถุประสงค์ เพื่อใช้ตรวจคัดกรองระดับน้ำตาลกลูโคสในเลือดจากปลายนิ้ว

ความต้องการ Glucose strip (รวมเข็มเจาะ) จำนวน 392,500 อัน

Glucose strip (ไม่รวมเข็มเจาะ) จำนวน 445,000 อัน

ลำดับ ที่	โรงพยาบาล/สถาบัน	รายการที่ 1 Glucose strip (รวมเข็มเจาะ) จำนวน (อัน)	รายการที่ 2 Glucose strip (ไม่รวมเข็มเจาะ) จำนวน (อัน)
1	โรงพยาบาลราชวิถี	-	445,000
2	โรงพยาบาลเลิดสิน	144,000	-
3	โรงพยาบาลนพรัตนราชธานี	-	-
4	โรงพยาบาลสงฆ์	-	-
5	โรงพยาบาลเมตตาประชารักษ์	30,000	-
6	สถาบันมะเร็งแห่งชาติ	6,000	-
7	สถาบันประสาทวิทยา	45,000	-
8	สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี	65,000	-
9	สถาบันโรคผิวหนัง	-	-
10	สถาบันโรคทรวงอก	100,000	-
11	สถาบันบำบัดและฟื้นฟูผู้ติดยาเสพติดแห่งชาติบรมราชชนนี	2,500	-

### คุณลักษณะเฉพาะ

- 1) เป็นชุดตรวจหรือแผ่นตรวจน้ำตาลกลูโคสในเลือด ที่ใช้กับเครื่องตรวจขนาดเล็กมีแบตเตอรี่ในตัว และสามารถพกพาได้
- 2) เป็นชุดตรวจหรือแผ่นตรวจน้ำตาลกลูโคสในเลือดที่ใช้เอนไซม์ Glucose dehydrogenase และอ่านค่ากับเครื่องตรวจขนาดเล็กที่ใช้หลักการวัดแบบไบโอเซนเซอร์ (Biosensor) หรือ Electrochemical
- 3) สามารถใช้ได้กับตัวอย่างเลือดครบส่วน (Fresh Whole Blood) ทั้งจากเส้นเลือดฝอย (Capillary) เส้นเลือดดำ (Venous) เส้นเลือดแดง (Arterial) และทารกแรกเกิด (Neonate) โดยมีเอกสารระบุในกล่องผลิตภัณฑ์
- 4) สามารถวัดค่าน้ำตาลกลูโคสได้ในช่วง 20-500 mg/dl หรือกว้างกว่า และค่าที่วัดได้สามารถเปรียบเทียบได้จากการตรวจวัดจากพลาสมา
- 5) สามารถตรวจเลือดที่มีค่า Hematocrit ในช่วง 20-60 % หรือกว้างกว่า
- 6) สามารถใช้งานแผ่นตรวจและเครื่องตรวจ ได้ที่อุณหภูมิ 40 องศาเซลเซียสหรือสูงกว่า
- 7) ใช้เลือดในการตรวจไม่เกิน 1.0 ไมโครลิตร และเวลาในการรายงานผลไม่เกิน 5 วินาทีต่อราย
- 8) แผ่นตรวจบรรจุในซองมิดชิดป้องกันความชื้นและแสง ระบุวันหมดอายุ ผู้ผลิต และรุ่นที่ผลิตชัดเจนบนซองบรรจุ และหลังเปิดใช้มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 6 เดือน

## เงื่อนไขเฉพาะชุดตรวจน้ำตาลกลูโคสในเลือดจากปลายนิ้ว (จำนวน 2 รายการ)

### 1. ผู้ขาย ต้องจัดหา

- 1.1 เครื่องตรวจวัดน้ำตาลที่ยังไม่ผ่านการใช้งานมาให้หน่วยงานในโรงพยาบาล/สถาบัน ตามความต้องการใช้งานให้เพียงพอตามจุดบริการต่างๆ พร้อมสำรองเครื่องไว้ที่ฝ่ายพัสดุหรือห้องปฏิบัติการของโรงพยาบาล/สถาบัน อย่างน้อย 5 เครื่อง และ ในการสั่งซื้อครั้งแรก และต้องมีใบรับรองการสอบเทียบเครื่องทุกเครื่อง
- 1.2 เข็มเจาะเลือดปลอดเชื้อสำหรับเจาะเลือดปลายนิ้ว (ชนิดใช้ครั้งเดียวแล้วทิ้ง) แบบขึ้นเดียวและไม่ต้องต่อกับอุปกรณ์อื่น (Safety lancet) จำนวนไม่น้อยกว่าการส่งแผ่นตรวจน้ำตาลในแต่ละครั้ง
- 1.3 แบตเตอรี่ในจำนวนที่เพียงพอกับความต้องการของโรงพยาบาล ตลอดอายุสัญญา
- 1.4 โปรแกรมบันทึกข้อมูลควบคุมคุณภาพที่สามารถแสดงค่าทางสถิติของผลการควบคุมคุณภาพของแต่ละหน่วยงานภายในโรงพยาบาล
- 1.5 สารควบคุมคุณภาพ อย่างน้อย 2 ระดับ เพื่อใช้ควบคุมคุณภาพเครื่องตรวจและแผ่นตรวจ ให้เพียงพอกับความต้องการใช้งานทั้งโรงพยาบาล/สถาบัน ตลอดอายุสัญญา
- 1.6 โปรแกรมควบคุมคุณภาพภายนอก (EQA) สำหรับเครื่องตรวจที่ใช้ในห้องปฏิบัติการ ตลอดอายุสัญญา
2. ถ้าเครื่องตรวจวัดมีปัญหาหรือผิดปกติ ผู้ขายต้องนำเครื่องใหม่มาเปลี่ยนให้ ภายในไม่เกิน 7 วัน
3. ผู้ขายต้องส่งมอบแผ่นตรวจน้ำตาลที่มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 12 เดือน กรณีที่แผ่นตรวจน้ำตาลเสื่อมสภาพก่อนกำหนด โดยไม่ได้เกิดจากความผิดพลาดของผู้ใช้ ผู้ขายต้องชดเชยให้ภายในเวลาไม่เกิน 1 เดือน
4. ผู้ขายต้องจัดฝึกอบรมผู้ใช้แผ่นตรวจน้ำตาลและเครื่องตรวจวัดจนสามารถใช้งานได้อย่างถูกต้อง และจัดฝึกทบทวนอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หรือ ตามที่โรงพยาบาล/สถาบันร้องขอ
5. เมื่อมีการใช้แผ่นตรวจน้ำตาลและเครื่องตรวจวัด แล้วมีข้อร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาการใช้งานหรือผลการตรวจ และผู้ขายไม่สามารถแก้ปัญหาได้ โรงพยาบาลมีสิทธิ์บอกยกเลิกสัญญาได้
6. ถ้าผู้ขายไม่สามารถปฏิบัติตามเงื่อนไขเฉพาะ โรงพยาบาลสามารถยกเลิกสัญญา
7. ผู้ขายต้องมีใบรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต
8. ผู้ขายต้องแสดงหลักฐานการนำเข้าเครื่องมือและแถบทดสอบจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา ตาม พ.ร.บ. เครื่องมือแพทย์ 2551 และประกาศกระทรวงสาธารณสุขเรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และ เงื่อนไขการ จัดทำ บันทึกรายงานการผลิตนำเข้า หรือขายเครื่องมือแพทย์ ตามกำหนดในราชกิจจานุเบกษา 11 สิงหาคม 2554 และมีหลักฐานบันทึกการขายแผ่นตรวจน้ำตาลในเลือด ( Blood Glucose Strip ) และเครื่องตรวจวัดมาแล้ว ไม่น้อยกว่า 1 ปี ให้กับโรงพยาบาลจังหวัด โรงพยาบาลศูนย์ หรือโรงพยาบาลสังกัดมหาวิทยาลัย อย่างน้อย 2 แห่ง
9. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO15197:2013/2015 และ CE mark หรือ USFDA โดยสามารถแสดงเอกสารรับรอง (Certificate) ยืนยัน
10. มีคู่มือการใช้เครื่องตรวจเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ เครื่องละ 1 ชุด
11. ผู้ขายต้องทำเครื่องหมายแสดงรายละเอียดและคุณสมบัติแต่ละข้อในเอกสารที่ยื่นประกวดราคาให้ชัดเจน
12. ผู้ขายต้องส่งแผ่นตรวจน้ำตาลจำนวนไม่น้อยกว่า 150 แผ่น สารควบคุมคุณภาพอย่างน้อย 2 ระดับ พร้อมเครื่องตรวจวัด อย่างน้อย 2 เครื่อง ไปที่โรงพยาบาลหรือสถาบันตามที่อยู่ที่กำหนด (จะแจ้งให้ทราบภายหลัง) สำหรับการประเมินคุณภาพสินค้า ก่อนวันพิจารณาราคาอย่างน้อย 10 วัน ผู้ซื้อของสวนสิทธิ์ไม่รับราคาต่ำสุดและจะพิจารณาราคาเฉพาะบริษัทที่ผ่านการประเมินคุณภาพ (ตามเอกสารแนบท้าย) จากโรงพยาบาล/สถาบัน ที่เป็นผู้ประเมินเท่านั้น
13. การส่งมอบสินค้าหรือวัสดุจะต้องส่งมอบเป็นงวดๆตามความต้องการของโรงพยาบาลหรือสถาบัน โดยจะออกไปสั่งซื้อให้ผู้ขายเป็นงวดๆ ละ 1-3 เดือน และ ต้องส่งมอบสินค้าภายใน 7 วัน หลังจากได้รับใบสั่งซื้อ
14. การชำระเงินค่าสินค้าตามรายการที่เสนอราคานี้ ผู้ซื้อ(โรงพยาบาลหรือสถาบัน) จะชำระเงินตามรายการสินค้าในใบสั่งซื้อเป็นงวดๆ ละ 1-3 เดือน ผู้ขายจะต้องรวบรวมใบส่งมอบ ใบแจ้งรายการ ใบกำกับภาษีให้กับผู้ซื้อภายในงวดถัดไป โดยให้ส่งเอกสารตามรายการไม่เกิน 1 งวด

**เอกสารแนบท้าย**  
**วิธีการประเมินคุณภาพแผ่นตรวจน้ำตาลในเลือดจากปลายนิ้ว**

**1. ทดสอบความถูกต้อง (Accuracy)**

ใช้ตัวอย่างเลือด Whole Blood จากการเจาะเส้นเลือดดำผู้ป่วย ที่ความเข้มข้นของ Blood glucose 3 ระดับ ได้แก่ ต่ำ กลาง และสูง

- ระดับต่ำ (< 70 mg/dl) จำนวน ๑๕ ราย
- ระดับกลาง (70-120 mg/dl) จำนวน ๑๐ ราย
- ระดับสูง (200-500 mg/dl) จำนวน ๑๕ ราย

โดยแต่ละตัวอย่างนำไปทดสอบ 2 วิธี ได้แก่

- ทำการตรวจวัดด้วยเครื่อง Automate Chemistry ของโรงพยาบาล
- ใช้ Syringe หยดเลือดให้บริษัททำการทดสอบกับเครื่องตรวจน้ำตาลปลายนิ้ว

**ประเมินผลโดยใช้เกณฑ์**

- ค่าสหสัมพันธ์ (Correlation, r) ของทั้ง 2 วิธี ต้องมากกว่า 0.95
- ค่าความแตกต่างเฉลี่ยของผลการทดสอบ ต้องไม่เกิน 15%

โดยพิจารณาตามข้อกำหนดของ ISO 15197: 2013 ซึ่งมี Cut off ที่ 100 mg/dl ดังนี้

1. ถ้าผลน้ำตาลต่ำกว่า 100 mg/dl เครื่องตรวจน้ำตาลจะต้องอ่านผลต่างจากค่าที่ได้จากเครื่องอัตโนมัติไม่เกิน (+/-) 15 mg/dl ไม่น้อยกว่า 95% ของข้อมูลผลการทดสอบ
2. ถ้าผลน้ำตาลจริงสูงกว่า 100 mg/dl เครื่องตรวจน้ำตาลจะต้องอ่านผลต่างจากค่าที่ได้จากเครื่องอัตโนมัติไม่เกิน (+/-) 15% ไม่น้อยกว่า 95% ของข้อมูลผลการทดสอบ

**2. ทดสอบความแม่นยำ (Precision)**

เลือกตัวอย่างเลือดที่ความเข้มข้นน้ำตาลทั้ง 3 ระดับ ได้แก่ ต่ำ กลาง และสูง ระดับละ 1 ตัวอย่าง นำมาทดสอบกับเครื่องตรวจน้ำตาลปลายนิ้วระดับละ 20 ครั้ง โดยคณะกรรมการจะเป็นผู้หยดเลือดให้แต่ละบริษัทเป็นผู้ทดสอบ

**ประเมินผลโดยใช้เกณฑ์**

- ค่า %CV (Coefficient of Variation) ในแต่ละระดับต้องไม่เกิน 5%
- % Total Error Allowable (%TEa) ในแต่ละระดับต้องไม่เกิน 10%  
(สูตรคำนวณ % TEa = %Bias + 2(%CV) ; AACC reference)

-----

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุวิทยาศาสตร์  
หมวด : ชุดตรวจเอชไอวี 1/2 จำนวน 2 รายการ

รายการที่	รายการ	ปริมาณรวม
1	ชุดตรวจ HIV 1/2 Antibody Strip	17,950
2	ชุดตรวจ HIV 1/2 Antibody cassette	6,305
	รวม	24,255

หมายเหตุ เอกสารทั้งหมด 3 แผ่น

## รายละเอียดวัสดุวิทยาศาสตร์

หมวด: ชุดตรวจเอชไอวี 1/2 จำนวน 2 รายการ

รายการที่ 1 ชุดตรวจ HIV 1/2 Antibody Strip

รายการที่ 2 ชุดตรวจ HIV 1/2 Antibody cassette

วัตถุประสงค์ เพื่อใช้ตรวจคัดกรองการติดเชื้อเอชไอวีในเลือดผู้ป่วยแบบรวดเร็ว (Rapid test)

ความต้องการ ชุดตรวจ HIV 1/2 Antibody Strip จำนวน 17,950 อัน

ชุดตรวจ HIV 1/2 Antibody cassette จำนวน 6,305 อัน

ลำดับ ที่	โรงพยาบาล/สถาบัน	รายการที่ 1 HIV 1/2 strip จำนวน (อัน)	รายการที่ 2 HIV 1/2 cassette จำนวน (อัน)
1	โรงพยาบาลราชวิถี	6,000	1,000
2	โรงพยาบาลเลิดสิน	1,250	1,250
3	โรงพยาบาลนพรัตนราชธานี	500	375
4	โรงพยาบาลสงฆ์	1,000	-
5	โรงพยาบาลเมตตาประชารักษ์	6,000	-
6	สถาบันมะเร็งแห่งชาติ	200	-
7	สถาบันประสาทวิทยา	100	100
8	สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี	1,700	2,400
9	สถาบันโรคผิวหนัง	200	-
10	สถาบันโรคทรวงอก	1,000	180
11	สถาบันบำบัดและฟื้นฟูผู้ติดยาเสพติดแห่งชาติบรมราชชนนี	-	1,000

### คุณลักษณะเฉพาะ

1) เป็นชุดทดสอบการติดเชื้อเอชไอวี 1 และ 2 ชนิดตรวจกรอง (Screening Test) แบบตลับพลาสติก (Cassette) บรรจุในซองอลูมิเนียมฟอยด์ที่มีตัวดูดความชื้นบรรจุอยู่ด้านใน บรรจุ 1 เทสต์ ต่อ 1 ซอง **หรือ** เป็นแบบ Strip ที่มีวัสดุปกปิดมิติขีดป้องกันความชื้นได้

2) ชุดทดสอบหาแอนติบอดีต่อเชื้อเอชไอวี 1 และ 2 แบบรวดเร็ว (Rapid test) โดยใช้ หลักการอิมมูโนโครมาโทกราฟี (คอลลอยด์ดัลไกลด์)

3) สามารถตรวจตัวอย่างได้โดยตรงจากพลาสมา ซีรัม และเลือดครบส่วน (Whole Blood) โดยไม่ต้องเจือจางตัวอย่างเลือดก่อนตรวจ

4) HIV-1 ใช้แอนติเจนชนิด Recombinant protein gp 41 **หรือ** p 24 ส่วน HIV-2 ใช้แอนติเจนชนิด Recombinant protein gp 36

5) ชุดทดสอบมีแถบอ่านปฏิกิริยา คือ Internal Control band, HIV1/2 Test Band เป็นอย่างน้อย

6) สามารถอ่านผลได้ด้วยตาเปล่า ภายในเวลา 20 นาที

7) บนซองบรรจุ **หรือ** บน strip มีระบุชื่อการทดสอบ เลขที่การผลิต และวันหมดอายุไว้อย่างชัดเจน

8) ชุดตรวจมีค่าความไว (Sensitivity) และความจำเพาะ (Specificity) ตามกฎหมายกำหนด (กรณีเพื่อการตรวจวินิจฉัยบุคคล ความไวไม่น้อยกว่า 99.5% และ ความจำเพาะ ไม่น้อยกว่า 99%) และ ได้รับการขึ้นทะเบียนอนุญาตจำหน่าย จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุขประเทศไทย

9) มีเอกสารกำกับวิธีการใช้แนบมาพร้อมชุดน้ำยา

10) สามารถจัดเก็บได้ที่อุณหภูมิ 4-30°C

### เงื่อนไขเฉพาะชุดตรวจเอชไอวี 1/2 (จำนวน 2 รายการ)

1. ผู้ขายต้องส่งสินค้าที่มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 6 เดือน นับถัดจากวันส่งมอบ
2. ผู้ขายยินดีเปลี่ยนสินค้าให้ใหม่ภายใน 7 วัน ในกรณีที่สินค้าเสื่อมคุณภาพ หรือไม่ได้คุณภาพตามที่กำหนด
3. ผู้ซื้อต้องมีสิทธิ์ยกเลิกสัญญา หากพบว่าสินค้ามีปัญหาหรือไม่ได้คุณภาพตามที่กำหนด
4. การส่งมอบสินค้าหรือวัสดุจะต้องส่งมอบเป็นงวดๆตามความต้องการของโรงพยาบาลหรือสถาบัน โดยจะออกใบสั่งซื้อให้ผู้ขายเป็นงวดๆ ละ 1-3 เดือน และ ต้องส่งมอบสินค้าภายใน 7 วัน หลังจากได้รับใบสั่งซื้อ
5. การชำระเงินค่าสินค้าตามรายการที่เสนอราคานี้ ผู้ซื้อ(โรงพยาบาลหรือสถาบัน) จะชำระเงินตามรายการสินค้าในใบสั่งซื้อเป็นงวดๆ ละ 1-3 เดือน ผู้ขายจะต้องรวบรวมใบส่งมอบ ใบแจ้งรายการ ใบกำกับภาษีให้กับผู้ซื้อภายในงวดถัดไป โดยให้ส่งเอกสารตามรายการไม่เกิน 1 งวด

-----

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุวิทยาศาสตร์  
หมวด : ชุดตรวจการติดเชื้อไวรัสเดงกี จำนวน 2 รายการ

รายการที่	รายการ	ปริมาณรวม
1	ชุดตรวจ Dengue Ag (NS-1) Strip/Cassette	14,970
2	ชุดตรวจ Dengue Ab (IgG/IgM) Strip/Cassette	14,970
	รวม	29,940

หมายเหตุ เอกสารทั้งหมด 4 แผ่น

## รายละเอียดวัสดุวิทยาศาสตร์

หมวด: ชุดตรวจการติดเชื้อไวรัสเดงกีแบบอ่านผลเร็ว จำนวน 2 รายการ

### รายการที่ 1 ชุดตรวจ Dengue Ag (NS-1) Strip/Cassette

วัตถุประสงค์ เพื่อใช้ตรวจหาการติดเชื้อไวรัสเดงกีในเลือดผู้ป่วย ชนิดตรวจกรองแบบรวดเร็ว (Rapid Test) โดยการตรวจหาแอนติเจน ชนิด NS1

ความต้องการ ชุดตรวจ Dengue Ag (NS-1) Strip/Cassette จำนวน 14,970 อัน

ลำดับที่	โรงพยาบาล/สถาบัน	จำนวน (อัน)
1	โรงพยาบาลราชวิถี	700
2	โรงพยาบาลเลิดสิน	1,000
3	โรงพยาบาลนพรัตนราชธานี	7,200
4	โรงพยาบาลสงฆ์	-
5	โรงพยาบาลเมตตาประชารักษ์	2,500
6	สถาบันมะเร็งแห่งชาติ	-
7	สถาบันประสาทวิทยา	70
8	สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี	3,500
9	สถาบันโรคผิวหนัง	-
10	สถาบันโรคทรวงอก	-
11	สถาบันบำบัดและฟื้นฟูผู้ติดยาเสพติดแห่งชาติบรมราชชนนี	-

### คุณลักษณะเฉพาะ

1) เป็นชุดตรวจ Rapid test ที่ตรวจหาแอนติเจน ชนิด NS1 ของเชื้อไวรัส Dengue Serotypes 1-4 ได้ โดยใช้หลักการอิมมูโนโครมาโตกราฟี (Immunochromatographic Assay)

2) ตัวอย่างตรวจเป็นซีรัม (Serum) หรือพลาสมา (Plasma) หรือเลือดครบส่วน (Whole blood) จาก Heparin หรือ EDTA

3) ชุดตรวจเป็นตลับ (Cassette) หรือ strip บรรจุในซองพร้อมสารดูดความชื้น บรรจุ 1 ชุดตรวจต่อ 1 ซอง

4) ชุดตรวจ มีระบุตัวอักษร Dengue NS1 บนตลับ

5) ชุดตรวจมีแถบควบคุม (Control Line) เพื่อควบคุมคุณภาพของแถบทดสอบ

6) ในกล่อง (package) ต้องมีวัสดุที่ใช้ตรวจพร้อม เช่น หลอดหยดแบบใช้ครั้งเดียว (Disposable dropper) และเอกสารกำกับการใช้ชุดตรวจ

7) สามารถอ่านผลการทดสอบจากการเกิดแถบสีบนแถบทดสอบภายในระยะเวลา 20 นาที

8) ชุดตรวจเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 2-30 องศาเซลเซียสจนถึงวันหมดอายุ

9) ชุดตรวจมีความไว (Sensitivity) ไม่น้อยกว่า 90% และค่าความจำเพาะ (Specificity) ไม่น้อยกว่า 90%

10) เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับรองคุณภาพ CE Mark

11) โรงงานผู้ผลิตได้รับรองคุณภาพการผลิตเครื่องมือแพทย์ ISO 13485

## รายการที่ 2 ชุดตรวจ Dengue Ab (IgG/IgM) Strip/Cassette

วัตถุประสงค์ เพื่อใช้ตรวจหาการติดเชื้อไวรัสเดงกีในเลือดผู้ป่วย ชนิดตรวจกรองแบบรวดเร็ว (Rapid Test) โดยการตรวจหาแอนติบอดี ชนิด IgG/IgM ในคราวเดียวกัน

ความต้องการ ชุดตรวจ Dengue Ab (IgG/IgM) Strip/Cassette จำนวน 14,970 อัน

ลำดับที่	โรงพยาบาล/สถาบัน	จำนวน (อัน)
1	โรงพยาบาลราชวิถี	700
2	โรงพยาบาลเลิดสิน	1,000
3	โรงพยาบาลนพรัตนราชธานี	7,200
4	โรงพยาบาลสงฆ์	-
5	โรงพยาบาลเมตตาประชารักษ์	2,500
6	สถาบันมะเร็งแห่งชาติ	-
7	สถาบันประสาทวิทยา	70
8	สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี	3,500
9	สถาบันโรคผิวหนัง	-
10	สถาบันโรคทรวงอก	-
11	สถาบันบำบัดและฟื้นฟูผู้ติดยาเสพติดแห่งชาติบรมราชชนนี	-
<b>รวมทั้งสิ้น</b>		<b>14,970</b>
<b>ราคากลาง (บาท)</b>		<b>69</b>
<b>มูลค่ารวม (บาท)</b>		<b>1,032,930</b>

### คุณลักษณะเฉพาะ

- 1) เป็นชุดตรวจ Rapid test ที่ตรวจหาแอนติบอดี ชนิด IgG/IgM ของเชื้อไวรัส Dengue Serotypes 1-4 ได้โดยใช้หลักการอิมมูโนโครมาโตกราฟฟิก (Immunochromatographic Assay)
- 2) ตัวอย่างตรวจเป็นซีรัม (Serum) หรือพลาสมา (Plasma) หรือเลือดครบส่วน (Whole blood) จาก Heparin หรือ EDTA
- 3) ชุดตรวจเป็นตลับ (Cassette) หรือ strip บรรจุในซองพร้อมสารดูดความชื้น บรรจุ 1 ชุดตรวจต่อ 1 ซอง
- 4) ชุดตรวจระบุว่าเป็นชุดตรวจ Dengue ตำแหน่งแถบทดสอบมีตัวอักษร IgG, IgM หรือ G, M ซึ่งแถบทดสอบสามารถแยกกันได้อย่างชัดเจน
- 5) ชุดตรวจมีแถบควบคุม (Control Line) เพื่อควบคุมคุณภาพของแถบทดสอบ
- 6) ในกล่อง (package) ต้องมีวัสดุที่ต้องใช้ตรวจพร้อม เช่น หลอดหยดแบบใช้ครั้งเดียว (Disposable Capillary pipette), น้ำยาบัฟเฟอร์ชนิดขวดแบบหยด และเอกสารกำกับการใช้ชุดตรวจ
- 7) สามารถอ่านผลการทดสอบจากการเกิดแถบสีบนแถบทดสอบภายในระยะเวลา 20 นาที
- 8) ชุดตรวจเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 2-30 องศาเซลเซียส จนถึงวันหมดอายุ
- 9) ชุดตรวจมีความไว (Sensitivity) ไม่น้อยกว่า 90% และค่าความจำเพาะ (Specificity) ไม่น้อยกว่า 90%
- 10) เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับรองคุณภาพ CE Mark
- 11) โรงงานผู้ผลิตได้รับรองคุณภาพการผลิตเครื่องมือแพทย์ ISO 13485

**เงื่อนไขเฉพาะชุดตรวจการติดเชื้อไวรัสเด็งกีแบบอ่านผลเร็ว (จำนวน 2 รายการ)**

1. ผู้ขายต้องส่งสินค้า ที่มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 12 เดือน นับถัดจากวันส่งมอบ
  2. ผลิตภัณฑ์มีการตรวจสอบคุณภาพ โดยมีใบควบคุมการผลิต (QC Lot) ทุก Lot การผลิต
  3. ผู้ขายต้องส่ง Positive Control มาด้วยอย่างน้อย 1 ชุดทุกครั้งของการสั่ง
  4. ผู้ขายต้องสนับสนุนโครงการประกันคุณภาพภายนอก (EQA) หรือ การเปรียบเทียบผลการทดสอบระหว่างห้องปฏิบัติการ (Interlaboratory Comparison)
  5. ผู้ขายยินดีเปลี่ยนสินค้าให้ใหม่ภายใน 7 วัน ในกรณีที่สินค้าเสื่อมคุณภาพ หรือไม่ได้คุณภาพตามที่กำหนด
  6. ผู้ซื้อ มีสิทธิ์ยกเลิกสัญญา หากพบว่าสินค้ามีปัญหาหรือไม่ได้คุณภาพตามที่กำหนด
  7. การส่งมอบสินค้าหรือวัสดุจะต้องส่งมอบเป็นงวดๆตามความต้องการของโรงพยาบาลหรือสถาบัน โดยจะออกใบสั่งซื้อให้ผู้ขายเป็นงวดๆ ละ 1-3 เดือน และ ต้องส่งมอบสินค้าภายใน 7 วัน หลังจากได้รับใบสั่งซื้อ
  8. การชำระเงินค่าสินค้าตามรายการที่เสนอราคานี้ ผู้ซื้อ(โรงพยาบาลหรือสถาบัน) จะชำระเงินตามรายการสินค้าในใบสั่งซื้อเป็นงวดๆ ละ 1-3 เดือน ผู้ขายจะต้องรวบรวมใบส่งมอบ ใบแจ้งรายการ ใบกำกับภาษีให้กับผู้ซื้อภายในงวดถัดไป โดยให้ส่งเอกสารตามรายการไม่เกิน 1 งวด
-

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุวิทยาศาสตร์  
หมวด : ชุดตรวจการติดเชื้อใช้หัตถ์ใหญ่ จำนวน 1 รายการ

รายการที่	รายการ	ปริมาณรวม
1	ชุดตรวจ Influenza A,B Ag Strip/Cassette	39,800
	รวม	39,800

หมายเหตุ เอกสารทั้งหมด 3 แผ่น

## รายละเอียดวัสดุวิทยาศาสตร์

หมวด: ชุดตรวจการติดเชื้อไข้หวัดใหญ่ จำนวน 1 รายการ

รายการ ชุดตรวจ Influenza A,B Ag Strip/Cassette

วัตถุประสงค์ เพื่อใช้ตรวจหาการติดเชื้อไวรัสไข้หวัดใหญ่ของผู้ป่วย เป็นชนิดชุดตรวจกรองแบบรวดเร็ว (Rapid Test) โดยการตรวจหาแอนติเจนของเชื้อไวรัส Influenza ชนิด A/B

ความต้องการ ชุดตรวจ Influenza A,B Ag Strip/Cassette จำนวน 39,800 อัน

ลำดับที่	โรงพยาบาล/สถาบัน	จำนวน (อัน)
1	โรงพยาบาลราชวิถี	300
2	โรงพยาบาลเลิดสิน	4,000
3	โรงพยาบาลนพรัตนราชธานี	11,000
4	โรงพยาบาลสงฆ์	500
5	โรงพยาบาลเมตตาประชารักษ์	2,500
6	สถาบันมะเร็งแห่งชาติ	-
7	สถาบันประสาทวิทยา	120
8	สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี	20,000
9	สถาบันโรคผิวหนัง	-
10	สถาบันโรคทรวงอก	1,080
11	สถาบันบำบัดและฟื้นฟูผู้ติดยาเสพติดแห่งชาติบรมราชชนนี	300

### คุณลักษณะเฉพาะ

- 1) เป็นชุดตรวจ Rapid test ที่ตรวจหาแอนติเจน ของเชื้อไวรัส Influenza ชนิด A/B โดยใช้หลักการอิมมูโนโครมาโตกราฟฟิค (Immunochromatographic Assay)
- 2) ตัวอย่างตรวจเป็น Nasopharyngeal swab ,Throat swab และ Nasal swab
- 3) ชุดตรวจเป็นตลับ (Cassette) **หรือ** strip บรรจุในซองพร้อมสารดูดความชื้น บรรจุ 1 ชุดตรวจต่อ 1 ซอง
- 4) ชุดตรวจ มีระบุชื่อ test บนตลับ
- 5) ชุดตรวจมีแถบควบคุม (Control Line) เพื่อควบคุมคุณภาพของแถบทดสอบ
- 6) ในกล่อง (package) ต้องมีวัสดุที่ต้องใช้ตรวจพร้อม เช่น หลอดหยดแบบใช้ครั้งเดียว (Disposable dropper) หลอดน้ำยาสกัดเชื้อ ฯลฯ และเอกสารกำกับการใช้ชุดตรวจ
- 7) สามารถอ่านผลการทดสอบจากการเกิดแถบสีบนแถบทดสอบภายในระยะเวลา 15 นาที
- 8) ชุดตรวจเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 2-30 องศาเซลเซียสจนถึงวันหมดอายุ
- 9) ชุดตรวจมีความไว (Sensitivity) Influenza A ไม่น้อยกว่า 90% Influenza B ไม่น้อยกว่า 85% และค่าความจำเพาะ (Specificity) ไม่น้อยกว่า 90% ทั้ง Influenza A และ B
- 10) มี sterile swab สำหรับเก็บสิ่งส่งตรวจพร้อมหลอดและจุก **หรือ** swab with transport tube
- 11) โรงงานผู้ผลิตได้รับรองคุณภาพการผลิตเครื่องมือแพทย์ ISO 13485

### เงื่อนไขเฉพาะชุดตรวจการติดเชื้อไวรัส HIV

1. ผู้ขายต้องส่งสินค้า ที่มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 6 เดือน นับถัดจากวันส่งมอบ
  2. ผลิตภัณฑ์มีการตรวจสอบคุณภาพ โดยมีใบควบคุมการผลิต (QC Lot) ทุก Lot การผลิต
  3. ผู้ขายต้องส่ง Positive Control มาด้วยอย่างน้อย 1 ชุดทุกครั้งของการสั่ง
  4. ผู้ขายต้องสนับสนุนโครงการประกันคุณภาพภายนอก (EQA) หรือ การเปรียบเทียบผลการทดสอบระหว่างห้องปฏิบัติการ (Interlaboratory Comparison)
  5. ผู้ขายยินดีเปลี่ยนสินค้าให้ใหม่ภายใน 7 วัน ในกรณีที่สินค้าเสื่อมคุณภาพ หรือไม่ได้คุณภาพตามที่กำหนด
  6. ผู้ซื้อ มีสิทธิยกเลิกสัญญา หากพบว่าสินค้ามีปัญหาหรือไม่ได้คุณภาพตามที่กำหนด
  7. การส่งมอบสินค้าหรือวัสดุจะต้องส่งมอบเป็นงวดๆตามความต้องการของโรงพยาบาลหรือสถาบัน โดยจะออกใบสั่งซื้อให้ผู้ขายเป็นงวดๆ ละ 1-3 เดือน และ ต้องส่งมอบสินค้าภายใน 7 วัน หลังจากได้รับใบสั่งซื้อ
  8. การชำระเงินค่าสินค้าตามรายการที่เสนอราคานี้ ผู้ซื้อ(โรงพยาบาลหรือสถาบัน) จะชำระเงินตามรายการสินค้าในใบสั่งซื้อเป็นงวดๆ ละ 1-3 เดือน ผู้ขายจะต้องรวบรวมใบส่งมอบ ใบแจ้งรายการ ใบกำกับภาษีให้กับผู้ซื้อภายในงวดถัดไป โดยให้ส่งเอกสารตามรายการไม่เกิน 1 งวด
-

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุวิทยาศาสตร์  
หมวด : ชุดตรวจเมทแอมเฟตามีนในปัสสาวะ จำนวน 2 รายการ

รายการที่	รายการ	ปริมาณรวม
1	Urine Methamphetamine Strip (cutoff 1,000 ng/ml)	12,300
2	Urine Methamphetamine cassette (cutoff 1,000 ng/ml)	49,200
	รวม	61,500

หมายเหตุ เอกสารทั้งหมด 3 แผ่น

## รายละเอียดวัสดุวิทยาศาสตร์

หมวด: ชุดตรวจเมทแอมเฟตามีนในปัสสาวะ จำนวน 2 รายการ

รายการที่ 1 Urine Methamphetamine Strip (cutoff 1,000 ng/ml)

รายการที่ 2 Urine Methamphetamine cassette (cutoff 1,000 ng/ml)

วัตถุประสงค์ เพื่อใช้ตรวจคัดกรองสารเมทแอมเฟตามีนและอนุพันธ์ในปัสสาวะผู้รับบริการ/ผู้ป่วย

ความต้องการ ชุดตรวจ Urine Methamphetamine Strip (cutoff 1,000 ng/ml) จำนวน 12,300 อัน

ชุดตรวจ Urine Methamphetamine cassette (cutoff 1,000 ng/ml) จำนวน 49,200 อัน

ลำดับ ที่	โรงพยาบาล/สถาบัน	รายการที่ 1 Meth strip จำนวน (อัน)	รายการที่ 2 Meth cassette จำนวน (อัน)
1	โรงพยาบาลราชวิถี	2,000	-
2	โรงพยาบาลเลิดสิน	3,000	-
3	โรงพยาบาลนพรัตนราชธานี	2,000	8,000
4	โรงพยาบาลสงฆ์	-	-
5	โรงพยาบาลเมตตาประชารักษ์	-	1,200
6	สถาบันมะเร็งแห่งชาติ	-	-
7	สถาบันประสาทวิทยา	-	-
8	สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี	-	-
9	สถาบันโรคผิวหนัง	-	-
10	สถาบันโรคทรวงอก	300	-
11	สถาบันบำบัดและฟื้นฟูผู้ติดยาเสพติดแห่งชาติบรมราชชนนี	5,000	40,000

คุณลักษณะเฉพาะ รายการที่ 1 Urine Methamphetamine Strip (cutoff 1,000 ng/ml)

- 1) เป็นชุดตรวจเชิงคุณภาพชนิดตรวจกรองแบบรวดเร็ว **แบบ Strip** สำหรับตรวจหาเมทแอมเฟตามีน (Methamphetamine) และอนุพันธ์ในปัสสาวะ โดยอาศัยหลักการอิมมูโนโครมาโตกราฟีค (Immunochromatographic Assay) แบบ Competitive Binding Immunoassay
- 2) สามารถตรวจเมทแอมเฟตามีนที่ความเข้มข้นได้ตั้งแต่ 1,000 นาโนกรัม/มิลลิลิตร
- 3) แผ่นทดสอบมีความกว้าง อย่างน้อย 4.0 มิลลิเมตร
- 4) ทำการทดสอบและอ่านผลด้วยตาเปล่าภายในเวลาไม่เกิน 10 นาที
- 5) ชุดตรวจบรรจุในซองพร้อมสารกันความชื้น แบบ 1ชุดตรวจ/1 ซอง
- 6) กล่องบรรจุและซองบรรจุ ระบุชื่อการทดสอบ รุ่นที่ผลิต วันหมดอายุ บริษัทผู้ผลิต และ Cutoff
- 7) ไม่พบปฏิกิริยาข้ามกลุ่มกับสารประกอบอื่นๆ ได้แก่ Chlorpheniramine, Brompheniramine, Vitamin C , Caffein
- 8) ผู้ผลิตได้รับการรับรองมาตรฐานสากล ISO 13485 และ ISO 9001
- 9) ชุดทดสอบสามารถเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 2-30 °C
- 10) มีหนังสือรับรองจากสำนักคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข

### คุณลักษณะเฉพาะ รายการที่ 2 Urine Methamphetamine cassette (cutoff 1,000 ng/ml)

- 1) เป็นชุดตรวจเชิงคุณภาพชนิดตรวจกรองแบบรวดเร็ว **แบบตลับ (cassette)** สำหรับตรวจหาเมทแอมเฟตามีน (Methamphetamine) และอนุพันธ์ในปัสสาวะ โดยอาศัยหลักการอิมมูโนโครมาโตกราฟีค (Immunochromatographic Assay) แบบ Competitive Binding Immunoassay
- 2) สามารถตรวจเมทแอมเฟตามีนที่ความเข้มข้นได้ตั้งแต่ 1,000 นาโนกรัม/มิลลิลิตร
- 3) ทำการทดสอบและอ่านผลด้วยตาเปล่าภายในเวลาไม่เกิน 10 นาที
- 4) ชุดตรวจบรรจุในซองพร้อมสารกันความชื้น แบบ 1ชุดตรวจ/1 ซอง
- 5) กล่องบรรจุและซองบรรจุ ระบุชื่อการทดสอบ รุ่นที่ผลิต วันหมดอายุ บริษัทผู้ผลิต และ Cutoff
- 6) ไม่พบปฏิกิริยาข้ามกลุ่มกับสารประกอบอื่นๆ ได้แก่ Chlorpheniramine, Brompheniramine, Vitamin C , Caffein
- 7) ผู้ผลิตได้รับการรับรองมาตรฐานสากล ISO 13485 และ ISO 9001
- 8) ชุดทดสอบสามารถเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 2-30 °C
- 9) มีหนังสือรับรองจากสำนักคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข

### เงื่อนไขเฉพาะชุดตรวจเมทแอมเฟตามีนในปัสสาวะ (จำนวน 2 รายการ)

1. ผู้ขายต้องส่งสินค้า ที่มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 6 เดือน นับถัดจากวันส่งมอบ
2. ผู้ขายยินดีเปลี่ยนสินค้าให้ใหม่ภายใน 7 วัน ในกรณีที่สินค้าเสื่อมคุณภาพ หรือไม่ได้คุณภาพตามที่กำหนด
3. ผู้ซื้อ มีสิทธิยกเลิกสัญญา หากพบว่าสินค้ามีปัญหาหรือไม่ได้คุณภาพตามที่กำหนด
4. ผู้ขายต้องส่ง Positive Control มาด้วยอย่างน้อย 1 ชุด ทุกครั้งของการส่ง
5. ผู้ขายต้องสนับสนุนโครงการประกันคุณภาพภายนอก (EQA) หรือ การเปรียบเทียบผลการทดสอบระหว่างห้องปฏิบัติการ (Interlaboratory Comparison)
6. การส่งมอบสินค้าหรือวัสดุจะต้องส่งมอบเป็นงวดๆตามความต้องการของโรงพยาบาลหรือสถาบัน โดยจะออกใบสั่งซื้อให้ผู้ขายเป็นงวดๆ ละ 1-3 เดือน และ ต้องส่งมอบสินค้าภายใน 7 วัน หลังจากได้รับใบสั่งซื้อ
7. การชำระเงินค่าสินค้าตามรายการที่เสนอราคารนี้ ผู้ซื้อ(โรงพยาบาลหรือสถาบัน) จะชำระเงินตามรายการสินค้าในใบสั่งซื้อเป็นงวดๆ ละ 1-3 เดือน ผู้ขายจะต้องรวบรวมใบส่งมอบ ใบแจ้งรายการ ใบกำกับภาษีให้กับผู้ซื้อภายในงวดถัดไป โดยให้ส่งเอกสารตามรายการไม่เกิน 1 งวด

-----

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุวิทยาศาสตร์  
หมวด : ชุดตรวจแบบอ่านผลเร็ว จำนวน 2 รายการ

รายการที่	รายการ	ปริมาณรวม
1	ชุดตรวจ hCG (UPT) Strip/Cassette	28,250
2	ชุดตรวจ Fecal Occult Blood Strip/Cassette (Human Blood)	14,600
	รวม	42,850

หมายเหตุ เอกสารทั้งหมด 4 แผ่น

## รายละเอียดวัสดุวิทยาศาสตร์

หมวด: ชุดตรวจแบบอ่านผลเร็ว จำนวน 2 รายการ

### รายการที่ 1 ชุดตรวจ hCG (UPT) Strip/Cassette

วัตถุประสงค์ เพื่อใช้ตรวจหาการตั้งครรภ์ โดยตรวจฮอร์โมน hCG ในปัสสาวะ

ความต้องการ ชุดตรวจ hCG (UPT) Strip/Cassette จำนวน 28,250 อัน

ลำดับที่	โรงพยาบาล/สถาบัน	จำนวน (อัน)
1	โรงพยาบาลราชวิถี	6,400
2	โรงพยาบาลเลิดสิน	4,000
3	โรงพยาบาลนพรัตนราชธานี	12,000
4	โรงพยาบาลสงฆ์	-
5	โรงพยาบาลเมตตาประชารักษ์	500
6	สถาบันมะเร็งแห่งชาติ	150
7	สถาบันประสาทวิทยา	100
8	สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี	-
9	สถาบันโรคผิวหนัง	3,000
10	สถาบันโรคทรวงอก	100
11	สถาบันบำบัดและฟื้นฟูผู้ติดยาเสพติดแห่งชาติบรมราชชนนี	2,000

### คุณลักษณะเฉพาะ

- 1) เป็นชุดทดสอบสำเร็จรูปแบบรวดเร็ว เพื่อตรวจหา human chorionic gonadotropin (hCG) ในปัสสาวะ โดยใช้หลักการ Immunochromatographic assay
- 2) แถบทดสอบ (Strip) บรรจุในซองฟอยล์ แยกบรรจุซองละ 1 แถบทดสอบและมีสารกันความชื้นทุกซอง
- 3) ที่ช่องแสดงรายละเอียดชื่อของการทดสอบ หมายเลขรุ่นที่ผลิต (Lot No.) วัน เดือน ปี ที่หมดอายุ และสัญลักษณ์บริษัทผู้ผลิต พิมพ์ลงบนซองอย่างชัดเจน รวมถึงรูปภาพแสดงวิธีการใช้งาน และการแปลผลการทดสอบอย่างชัดเจนบนซองบรรจุภัณฑ์ของทุกซองชุดตรวจ
- 4) สามารถอ่านผลการทดสอบได้ชัดเจนภายในเวลา 5 นาที และมองเห็นผลได้ชัดด้วยตาเปล่า
- 5) ชุดตรวจ ต้องมีแถบควบคุม (Control Line) เพื่อควบคุมคุณภาพของแถบทดสอบ
- 6) ผลการทดสอบ ต้องเห็นแถบได้ชัดเจน ทั้งแถบ Control และ Test
- 7) ชุดทดสอบ ต้องมีความไว 25 mIU/mL
- 8) ชุดทดสอบต้องมีค่าความไว (Sensitivity) ไม่น้อยกว่า 99 % และค่าความจำเพาะ (Specificity) ไม่น้อยกว่า 99 %
- 9) ทุกกล่อง มีเอกสารกำกับวิธีการใช้ ซึ่งระบุหลักการ เวลาอ่านผล ข้อควรระวัง และวิธีการเก็บรักษา
- 10) เก็บได้ที่อุณหภูมิ 4 – 30 องศาเซลเซียส
- 11) มีเอกสารใบอนุญาตนำเข้าเครื่องมือแพทย์
- 12) เป็นผลิตภัณฑ์จาก ประเทศยุโรป อเมริกา หรือเอเชีย
- 13) โรงงานผู้ผลิตได้รับการรับรองมาตรฐาน EN ISO 13485 / 9001

## รายการที่ 2 ชุดตรวจ Fecal Occult Blood Strip/Cassette (Human Blood)

วัตถุประสงค์ เพื่อใช้ตรวจหาภาวะเลือดออกในทางเดินอาหาร โดยตรวจหาฮีโมโกลบินในอุจจาระ (Fecal Occult Blood Test) โดยใช้หลักการ Immunochromatography

ความต้องการ ชุดตรวจ Fecal Occult Blood Strip/Cassette (Human Blood) จำนวน 14,600 อัน

ลำดับที่	โรงพยาบาล/สถาบัน	จำนวน (อัน)
1	โรงพยาบาลราชวิถี	4,400
2	โรงพยาบาลเลิดสิน	1,200
3	โรงพยาบาลนพรัตนราชธานี	3,500
4	โรงพยาบาลสงฆ์	1,000
5	โรงพยาบาลเมตตาประชารักษ์	600
6	สถาบันมะเร็งแห่งชาติ	-
7	สถาบันประสาทวิทยา	800
8	สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี	500
9	สถาบันโรคผิวหนัง	100
10	สถาบันโรคทรวงอก	1,500
11	สถาบันบำบัดและฟื้นฟูผู้ติดยาเสพติดแห่งชาติบรมราชชนนี	1,000

### คุณลักษณะเฉพาะ

- 1) เป็นชุดตรวจสำเร็จรูปแบบอ่านผลเร็ว (Rapid test) ใช้ตรวจหาฮีโมโกลบินของคนในอุจจาระ (Fecal Human Hemoglobin) โดยใช้หลักการ Immunochromatography หรือ Sandwich lateral flow chromatographic immunoassay
- 2) ชุดตรวจมีความไว (Sensitivity) ในการตรวจ Hb ในอุจจาระคือ 50 nghHb/mL (หรือ 0.05 ughHb/ml หรือ 6 µghHb/g feces)
- 3) แสดงผลตรวจเป็นแถบสีแยกออกจากกันอย่างชัดเจน พร้อมแถบควบคุมคุณภาพชุดทดสอบ อ่านผลได้รวดเร็วภายในเวลา 10 นาที
- 4) มีหลอดเก็บสิ่งส่งตรวจพร้อม Buffer สะดวกต่อการเตรียมสิ่งส่งตรวจ ด้านบนของหลอดเก็บสิ่งส่งตรวจเป็นฝาเกลียว
- 5) ชุดตรวจ บรรจุในซองเดี่ยวทึบ ปิดสนิท พร้อมสารดูดความชื้น (1 ซองต่อ 1 Strip/Cassette)
- 6) มีเอกสารการใช้ชุดตรวจ ระบุวิธีการใช้ และรายละเอียดต่างๆ ทุกกล่อง
- 7) เก็บรักษาได้ที่อุณหภูมิ 4-30 องศาเซลเซียส จนถึงวันหมดอายุ
- 8) มีเอกสารใบอนุญาตนำเข้าเครื่องมือแพทย์
- 9) เป็นผลิตภัณฑ์จาก ประเทศยุโรป อเมริกา หรือเอเชีย
- 10) ได้รับการรับรองมาตรฐาน CE Mark หรือ FDA
- 11) โรงงานผู้ผลิตได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 13485

### เงื่อนไขเฉพาะชุดตรวจแบบอ่านผลเร็ว (จำนวน 2 รายการ)

1. ผู้ขายต้องส่งสินค้า ที่มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 6 เดือน นับถัดจากวันส่งมอบ
  2. ผู้ขายต้องส่ง Positive Control มาด้วยอย่างน้อย 1 ชุดทุกครั้งของการสั่ง
  3. ผู้ขายต้องสนับสนุนโครงการประกันคุณภาพภายนอก (EQA) หรือ การเปรียบเทียบผลการทดสอบระหว่างห้องปฏิบัติการ (Interlaboratory Comparison)
  4. ผู้ขายยินดีเปลี่ยนสินค้าให้ใหม่ภายใน 7 วัน ในกรณีที่สินค้าเสื่อมคุณภาพ หรือไม่ได้คุณภาพตามที่กำหนด
  5. ผู้ซื้อต้องมีสิทธิ์ยกเลิกสัญญา หากพบว่าสินค้ามีปัญหาหรือไม่ได้คุณภาพตามที่กำหนด
  6. การส่งมอบสินค้าหรือวัสดุจะต้องส่งมอบเป็นงวดๆตามความต้องการของโรงพยาบาลหรือสถาบัน โดยจะออกใบสั่งซื้อให้ผู้ขายเป็นงวดๆ ละ 1-3 เดือน และ ต้องส่งมอบสินค้าภายใน 7 วัน หลังจากได้รับใบสั่งซื้อ
  7. การชำระเงินค่าสินค้าตามรายการที่เสนอราคานี้ ผู้ซื้อ(โรงพยาบาลหรือสถาบัน) จะชำระเงินตามรายการสินค้าในใบสั่งซื้อเป็นงวดๆ ละ 1-3 เดือน ผู้ขายจะต้องรวบรวมใบส่งมอบ ใบแจ้งรายการ ใบกำกับภาษีให้กับผู้ซื้อภายในงวดถัดไป โดยให้ส่งเอกสารตามรายการไม่เกิน 1 งวด
-