



ประกาศสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข  
เรื่อง ประกวดราคาซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์ จำนวน ๔ รายการ  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ของโรงพยาบาลในเขตสุขภาพที่ ๓  
(นครสวรรค์ ชัยนาท พิจิตร อุทัยธานี กำแพงเพชร)

สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

ลำดับที่	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน/ประมาณการที่จะซื้อ
๑.	- VAC 3.2% Sodium Citrate tube, 4 ml.	หลอด	๑๐๐,๐๐๐
	- VAC Lithium heparin tube, 4 ml.	หลอด	๖๗,๕๐๐
	- VAC Sodium fluoride tube, 4 ml.	หลอด	๑๖๗,๕๐๐
	- VAC EDTA K3 tube, 4 ml.	หลอด	๕๐๖,๐๐๐
	- VAC clotted blood tube, 6 ml.	หลอด	๒๓๐,๐๐๐
๒.	- Non-Vac EDTA K3, 4 ml.	หลอด	๔๑๔,๔๐๐
	- Non-Vac Lithium heparin tube, 4 ml.	หลอด	๒๘๑,๐๐๐
	- Non-Vac Sodium fluoride, 4 ml.	หลอด	๔๔๙,๕๐๐
	- Non-Vac Clotted blood tube, 4 ml.	หลอด	๒๒๘,๕๐๐
๓.	- Slide เรียบ	กล่อง	๘,๙๓๘
	- Slide ฝ้า	กล่อง	๓๕,๒๗๑
	- Cover glass 22x22 mm.	กล่อง	๖,๓๑๖
๔.	- Hematocrit red tube	หลอด	๖,๙๓๙
	- ครอบงใส่ปัสสาวะขนาด 40 ml.	ชิ้น	๑๔๑,๕๐๐
	- ครอบงใส่ปัสสาวะขนาด 60 ml.	ชิ้น	๕๔,๐๐๐
	- ครอบงใส่อุจจาระขนาด 40 ml. พร้อมซ้อน	ชิ้น	๖๙,๐๐๐

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. เป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อดังกล่าว
๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
๓. ไม่เป็น ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอ ให้แก่สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๔. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิความคุ้มกันเช่นนั้น

๕. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคาและห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ. กำหนด

๖. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

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

๘. คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

กำหนดยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑๔ กรกฎาคม ๒๕๖๐ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนการเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.kph.go.th](http://www.kph.go.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๕๕๐๒-๒๐๐๐ ต่อ ๑๓๐๕, ๑๓๐๖ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมโปรดสอบถามมายังโรงพยาบาลกำแพงเพชร ผ่านทางอีเมล [stock@kph.moph.go.th](mailto:stock@kph.moph.go.th) ภายในวันที่ ๑๒ กรกฎาคม ๒๕๖๐ โดยโรงพยาบาลกำแพงเพชร จะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ [www.kph.go.th](http://www.kph.go.th) และ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) ในวันที่ ๑๓ กรกฎาคม ๒๕๖๐

ประกาศ ณ วันที่ ๓๐ มิถุนายน พ.ศ.๒๕๖๐

(นายโอภาส การย์กวินพงศ์)

ผู้ตรวจราชการกระทรวง

ปฏิบัติราชการแทนปลัดกระทรวงสาธารณสุข

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ E-๐๑๒/๒๕๖๐

การซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์ของโรงพยาบาลในเขตสุขภาพที่ ๓

(นครสวรรค์ ชัยนาท พิจิตร อุทัยธานี กำแพงเพชร)

ตามประกาศสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข

ลงวันที่ ๓๐ มิถุนายน ๒๕๖๐

สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข” มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

ลำดับที่	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน/ประมาณการที่จะซื้อ
๑.	- VAC 3.2% Sodium Citrate tube, 4 ml.	หลอด	๑๐๐,๐๐๐
	- VAC Lithium heparin tube, 4 ml.	หลอด	๖๗,๕๐๐
	- VAC Sodium fluoride tube, 4 ml.	หลอด	๑๖๗,๕๐๐
	- VAC EDTA K3 tube, 4 ml.	หลอด	๕๐๖,๐๐๐
	- VAC clotted blood tube, 6 ml.	หลอด	๒๓๐,๐๐๐
๒.	- Non-Vac EDTA K3, 4 ml.	หลอด	๔๑๔,๔๐๐
	- Non-Vac Lithium heparin tube, 4 ml.	หลอด	๒๘๑,๐๐๐
	- Non-Vac Sodium fluoride, 4 ml.	หลอด	๔๔๙,๕๐๐
	- Non-Vac Clotted blood tube, 4 ml.	หลอด	๒๒๘,๕๐๐
๓.	- Slide เรียบ	กล่อง	๘,๙๓๘
	- Slide ฝ้า	กล่อง	๓๕,๒๗๑
	- Cover glass 22x22 mm.	กล่อง	๖,๓๑๖
๔.	- Hematocrit red tube	หลอด	๖,๙๓๙
	- กระบองใส่ปัสสาวะขนาด 40 ml.	ชิ้น	๑๔๑,๕๐๐
	- กระบองใส่ปัสสาวะขนาด 60 ml.	ชิ้น	๕๔,๐๐๐
	- กระบองใส่อุจจาระขนาด 40 ml. พร้อมช้อน	ชิ้น	๖๙,๐๐๐

ซึ่งพัสดุที่จะซื้อจะต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำ และข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาจะซื้อจะขายแบบราคาคงที่ไม่จำกัดปริมาณ

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันการเสนอราคา

(๒) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

- (๑) ผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
- (๒) การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

- (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
- (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๒.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๒.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕

๒.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๕ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคาและห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ. กำหนด

๒.๖ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๒.๗ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement: e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๒.๘ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐาน ยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น 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 (ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีชื่อนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ และสำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

### ๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) แคตตาล็อกและหรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๒) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่น ลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ หรือหลักฐานแสดงตัวตนของผู้เสนอราคาในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ แทน

(๓) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

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

## ๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้เสนอราคาต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคา ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ หรือหลักฐานแสดงตัวตนของผู้เสนอราคา โดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาเพียงราคาเดียวโดยเสนอราคา ต่อรายการตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่มและภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวง จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ โรงพยาบาลในเขตสุขภาพที่ ๓ (นครสวรรค์ ชัยนาท พิจิตร อุทัยธานี กำแพงเพชร) ที่ออกใบสั่งซื้อ

ราคาที่เสนอ จะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๓๖๐ วัน นับแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ ไม่เกิน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับใบสั่งซื้อแต่ละงวด

๔.๔ ผู้เสนอราคาจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของวัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้จังหวัดจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์มีความประสงค์จะขอคืนฉบับแคตตาล็อก ผู้เสนอราคาจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๓ วัน

๔.๕ ก่อนการเสนอราคา ผู้เสนอราคาควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วน และเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคา ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑๘ กรกฎาคม ๒๕๖๐ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้เสนอราคาแต่ละรายว่า เป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) ณ วันประกาศประกวดราคาหรือไม่

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอว่า มีผู้เสนอราคารายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคารายนั้นออกจากการเป็นผู้เสนอราคา และสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุขจะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคาดังกล่าวเป็นผู้ที่ทำงาน เว้นแต่คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะวินิจฉัยได้ว่าผู้เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ที่ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของทางราชการและมีได้เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าว

๔.๗ ผู้เสนอราคาจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวง

ไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้เสนอราคาจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลาที่กำหนด

(๔) ห้ามผู้เสนอราคาถอนการเสนอราคา

(๕) ผู้เสนอราคาสามารถศึกษา และทำความเข้าใจในระบบ และวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวด

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

## ๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

รายการที่ ๑ วัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์ กลุ่มที่ ๑ จำนวน ๕ รายการย่อย หลักประกันการเสนอราคา จำนวนเงิน ๒๐๕,๘๘๙.๐๐ บาท (สองแสนห้าพันแปดร้อยแปดสิบบาทถ้วน)

รายการที่ ๒ วัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์ กลุ่มที่ ๒ จำนวน ๔ รายการย่อย หลักประกันการเสนอราคา จำนวนเงิน ๑๖๒,๘๓๑.๐๐ บาท (หนึ่งแสนหกหมื่นสองพันแปดร้อยสามสิบบาทถ้วน)

รายการที่ ๓ วัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์ กลุ่มที่ ๓ จำนวน ๓ รายการย่อย (ไม่มีหลักประกันการเสนอราคา)

รายการที่ ๔ วัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์ กลุ่มที่ ๔ จำนวน ๔ รายการย่อย (ไม่มีหลักประกันการเสนอราคา)

รายการที่มีหลักประกันการเสนอราคา ให้ใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

๕.๑ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑)

๕.๒ เชื้อที่ธนาคารส่งจ่ายให้แก่สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุขโดยเป็นเชื้อคลงวันที่ที่ยื่นการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วันทำการของทางราชการ

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

กรณีที่ผู้เสนอราคานำเชื้อที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทย มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคา จะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้ส่วนราชการตรวจสอบความถูกต้อง ในวันที่ ๒๑ กรกฎาคม ๒๕๖๐ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ตามแบบตัวอย่างหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศ (หลักประกันการเสนอราคา) กำหนดให้ระบุชื่อผู้เสนอราคา เป็นผู้วางหลักประกันการเสนอราคา ดังนั้น กรณีที่ผู้เสนอราคา ที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศ เป็นหลักประกันการเสนอราคา ให้ดำเนินการดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อผู้เสนอราคา ซึ่งต้องวางหลักประกันการเสนอราคา ในนามกิจการร่วมค้า เท่านั้น

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อผู้เสนอราคาซึ่งต้องวางหลักประกันการเสนอราคา ในนามนิติบุคคลรายใดรายหนึ่งตามที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้าเสนอราคากับทางราชการ ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีหน้าที่รับจดทะเบียน (กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์)

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุขจะคืนให้ผู้เสนอราคาหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้พิจารณาในเบื้องต้นเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้เสนอการรายที่คัดเลือกไว้ ๓ ลำดับแรก จะคืนให้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือเมื่อผู้เสนอราคาได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุขจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา และจะพิจารณาจากราคาต่อรายการ

๖.๒ หากผู้เสนอการรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาราคาของผู้เสนอการรายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาดหรือผิดพลาดเพียงเล็กน้อยหรือผิดแผกไปจากเงื่อนไขของเอกสารประกวดราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญ ทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นประโยชน์ต่อสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุขเท่านั้น

๖.๓ สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุขสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้เสนอราคาโดยไม่มีกรรมการผ่าน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้เสนอการรายนั้นในบัญชีผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข

(๒) ไม่กรอกชื่อนิติบุคคล (บุคคลธรรมดา) หรือลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์อย่างหนึ่งอย่างใดหรือทั้งหมดในการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้เสนอการรายอื่น

๖.๔ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัดมีสิทธิให้ผู้เสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้เสนอราคาได้ จังหวัดมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญา หากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสม หรือไม่ถูกต้อง

๖.๕ สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุขหวังไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมด ก็ได้และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุขเป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุขจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้เสนอราคาเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการเสนอราคากระทำการโดย ไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสาร อันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมายื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น

๖.๖ ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงภายหลังจากการพิจารณาข้อเสนอว่า ผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้เสนอราคาที่ทำกรการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕ สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุขมีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคาที่ได้รับคัดเลือกรายดังกล่าวออก และสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุขจะพิจารณาลงโทษ ผู้เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ทำงาน

ในกรณีนี้ หากปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นว่าการยกเลิกการพิจารณาผลการเสนอราคาที่ได้ดำเนินการไปแล้วจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่ง ปลัดกระทรวงมีอำนาจยกเลิกการพิจารณาผลการเสนอราคาดังกล่าวได้

### ๗. การทำสัญญาจะซื้อจะขายแบบราคาคงที่ไม่จำกัดปริมาณ

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะต้องทำสัญญาจะซื้อจะขายฯ ตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ กับจังหวัด ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งและจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ให้จังหวัดยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่จังหวัด ซึ่งเป็นเช็คลงวันที่ที่ทำสัญญา หรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วันทำการของทางราชการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย บริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจ ค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งชื่อเวียนให้ส่วนราชการต่างๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หากมีพระราชบัญญัติแก้ไขเพิ่มเติมประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ฉบับใหม่ ที่แก้ไขเปลี่ยนแปลงเกี่ยวกับ เรื่อง ค้ำประกัน มีผลใช้บังคับ คู่สัญญาจะต้องนำสัญญาค้ำประกันฉบับใหม่ที่มีเงื่อนไขสอดคล้องกับบทบัญญัติใหม่ของกฎหมายตามแบบที่ กวพ. จะได้กำหนดต่อนั้น มาวางเป็นหลักประกันแทนฉบับเดิม ภายใน ๑๕ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากหน่วยงานคู่สัญญา



หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจะซื้อจะขายฯ แล้ว

#### ๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจะซื้อจะขายฯ ข้อ ๑๑ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ต่อวัน

#### ๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาจะซื้อจะขายฯ ตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อรับมอบ โดยผู้ขายต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไข ให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### ๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการเสนอราคาและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินบำรุง หรือเงินโครงการหลักประกันสุขภาพถ้วนหน้าของโรงพยาบาลในเขตสุขภาพที่ ๓ (นครสวรรค์ ชัยนาท พิจิตร อุทัยธานี กำแพงเพชร)

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุขได้รับอนุมัติให้ใช้เงินค่าพัสดุดังกล่าว ในการจัดซื้อแล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุขได้คัดเลือกผู้เสนอราคารายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงจะซื้อสิ่งของตามประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้เสนอราคาซึ่งเป็นผู้ขาย จะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายสั่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นใด

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๐.๓ ผู้เสนอราคาซึ่งสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุขได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุขจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอหรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันทีและอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๑๐.๔ สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุขสงวนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญา ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข

๓๐ มิถุนายน ๒๕๖๐



*(Handwritten signature)*

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
วัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์ จำนวน ๔ รายการ  
โรงพยาบาลกำแพงเพชร

รายการที่ ๑ จำนวน ๕ รายการย่อย

- VAC 3.2% Sodium Citrate tube, 4 ml.

๑. ความต้องการ

VAC 3.2% Sodium Citrate tube, 4 ml. จำนวน ๑๐๐,๐๐๐ หลอด

๒. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

ใช้ในการบรรจุเลือดก่อนนำไปตรวจทางห้องปฏิบัติการ

๓. คุณสมบัติทั่วไป

เป็นหลอดเก็บเลือดชนิดสุญญากาศ ทำจากพลาสติกใส ชนิด Poly ethylene terephthalates (PET)

๔. คุณสมบัติเฉพาะ

- ๔.๑ เป็นหลอดมีลักษณะแข็ง ทนทานต่อการกระแทกและไม่แตก ในขณะเข้าเครื่องปั่นหรือตกบนพื้น ขนาด 13 x 75 mm. ที่สามารถบรรจุเลือดได้ปริมาตร 1.8-3.0 ml.
- ๔.๒ จุกปิดเป็นแบบ ๒ ชั้น ชั้นนอกเป็นพลาสติกสีฟ้า หุ้มชั้นในซึ่งเป็นยางปิดได้สนิทไม่มีการรั่วของของเหลวและอากาศ
- ๔.๓ เป็นหลอดที่มีสารกันเลือดแข็งชนิด 3.2 % sodium citrate และอยู่ในรูปของเหลว
- ๔.๔ มีฉลากสติ๊กเกอร์ใส แสดงข้อมูลชื่อชนิดภาชนะ วันหมดอายุ และ Lot No,
- ๔.๕ มีขีดบอกปริมาตร ติดอยู่ที่ข้างหลอดและที่ฉลากระบุสีเช่นเดียวกับจุกปิด เพื่อป้องกันความผิดพลาดในการเปิดและปิดจุกกลับ
- ๔.๖ ขนาดบรรจุขั้นต่ำต่อ pack เท่ากับ ๕๐ หรือ ๑๐๐ หลอด

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๕.๑ ผู้ผลิตได้รับมาตรฐานการผลิต ISO 9001
- ๕.๒ มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับจากวันส่งมอบสินค้า
- ๕.๓ ภาชนะบรรจุหีบห่อมีการบรรจุที่ได้รับมาตรฐาน

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ	
(ลงชื่อ).....	ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....	กรรมการ
(ลงชื่อ).....	กรรมการ

- VAC Lithium heparin tube, 4 ml.

๑. ความต้องการ

VAC Lithium heparin tube, 4 ml. จำนวน ๖๗,๕๐๐ หลอด

๒. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

ใช้บรรจุตัวอย่างเลือดก่อนนำไปตรวจทางห้องปฏิบัติการ

๓. คุณสมบัติทั่วไป

เป็นหลอดเก็บเลือดชนิดสุญญากาศ ทำจากพลาสติกใส ชนิด Poly ethylene terephthalates (PET)

๔. คุณสมบัติเฉพาะ

- ๔.๑ เป็นหลอดมีลักษณะแข็ง ทนทานต่อการกระแทกและไม่แตก ในขณะที่เข้าเครื่องปั่นหรือตกบนพื้น ขนาด 13 x 75 mm. ที่สามารถบรรจุเลือดได้ปริมาตร 4 ml.
- ๔.๒ จุกปิดเป็นแบบ ๒ ชั้น ชั้นนอกเป็นพลาสติกสีเขียว หุ้มชั้นในซึ่งเป็นยางปิดได้สนิทไม่มีการรั่วของของเหลวและอากาศ
- ๔.๓ เป็นหลอดที่มีสารกันเลือดแข็งชนิด Lithium heparin
- ๔.๔ มีฉลากสติ๊กเกอร์ใส มองเห็นเลือดได้ชัดเจน และแสดงข้อมูลชื่อชนิดภาชนะ, Lot No, วันหมดอายุ
- ๔.๕ มีขีดบอกปริมาตร ติดอยู่ที่ข้างหลอดและที่ฉลากระบุสีเช่นเดียวกับจุกปิด เพื่อป้องกันความผิดพลาดในการเปิดและปิดจุกกลับ
- ๔.๖ หลอดเก็บเลือดที่ใช้แล้วสามารถเผาทำลายได้ โดยไม่ก่อให้เกิดมลภาวะ
- ๔.๗ ขนาดบรรจุขั้นต่ำต่อ pack เท่ากับ ๕๐ หรือ ๑๐๐ หลอด

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๕.๑ ผู้ผลิตได้รับมาตรฐานการผลิต ISO 9001
- ๕.๒ มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับจากวันส่งมอบสินค้า
- ๕.๓ ภาชนะบรรจุหีบห่อมีการบรรจุที่ได้รับมาตรฐาน

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ	
(ลงชื่อ).....	ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....	กรรมการ
(ลงชื่อ).....	กรรมการ

- VAC Sodium fluoride tube, 4 ml.

๑. ความต้องการ

VAC Sodium fluoride tube, 4 ml. จำนวน ๑๖๗,๐๐๐ หลอด

๒. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

ใช้บรรจุตัวอย่างเลือดก่อนนำไปตรวจทางห้องปฏิบัติการ

๓. คุณสมบัติทั่วไป

เป็นหลอดเก็บเลือดชนิดสุญญากาศ ทำจากพลาสติกใส ชนิด Poly ethylene terephthalates (PET)

๔. คุณสมบัติเฉพาะ

๔.๑ เป็นหลอดมีลักษณะแข็ง ทนทานต่อการกระแทกและไม่แตกในขณะเข้าเครื่องปั่นหรือตกบนพื้น ขนาด 12 หรือ 13 x 75 mm. ที่สามารถบรรจุเลือดได้ปริมาตร 2 - 3 ml.

๔.๒ จุกปิดเป็นแบบ ๒ ชั้น ชั้นนอกเป็นพลาสติกสีเทา หุ้มชั้นในซึ่งเป็นยางปิดได้สนิทไม่มีการรั่วของของเหลวและอากาศ

๔.๓ เป็นหลอดที่มีสารกันเลือดแข็งชนิด NaF

๔.๔ มีฉลากสติ๊กเกอร์สี มองเห็นเลือดได้ชัดเจน และแสดงข้อมูลชื่อชนิดภาชนะ, Lot No, วันหมดอายุ

๔.๕ มีขีดบอกปริมาตร ติดอยู่ที่ข้างหลอด และที่ฉลากระบุสีเช่นเดียวกับจุกปิด เพื่อป้องกันความผิดพลาดในการเปิดและปิดจุกกลับ

๔.๖ หลอดเก็บเลือดที่ใช้แล้วสามารถเผาทำลายได้ โดยไม่ก่อให้เกิดมลภาวะ

๔.๗ ขนาดบรรจุขั้นต่ำต่อ pack เท่ากับ ๕๐ หรือ ๑๐๐ หลอด

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

๕.๑ มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับจากวันส่งมอบสินค้า

๕.๒ ภาชนะบรรจุหีบห่อมีการบรรจุที่ได้รับมาตรฐาน

๕.๓ มีเอกสารรับรองมาตรฐานการผลิตสินค้าทุก Lot ที่ส่งมอบ

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ	
(ลงชื่อ).....	ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....	กรรมการ
(ลงชื่อ).....	กรรมการ

- VAC EDTA K3 tube, 4 ml.

๑. ความต้องการ

VAC EDTA K3 tube, 4 ml. จำนวน ๕๐๖,๐๐๐ หลอด

๒. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

ใช้ในการบรรจุเลือดก่อนนำไปตรวจทางห้องปฏิบัติการ

๓. คุณสมบัติทั่วไป

เป็นหลอดเก็บเลือดชนิดสุญญากาศ ทำจากพลาสติกใส ชนิด Poly ethylene terephthalates (PET)

๔. คุณสมบัติเฉพาะ

๔.๑ เป็นหลอดมีลักษณะแข็ง ทนทานต่อการกระแทกและไม่แตกในขณะเข้าเครื่องปั่นหรือตกบนพื้น  
ขนาด 13 x 75 mm. ที่สามารถบรรจุเลือดได้ปริมาตร 2 - 3 ml.

๔.๒ จุกปิดเป็นแบบ ๒ ชั้น ชั้นนอกเป็นพลาสติกสีม่วง หุ้มชั้นในซึ่งเป็นยางปิดได้สนิทไม่มีการรั่วของ  
ของเหลวและอากาศ

๔.๓ เป็นหลอดที่มีสารกันเลือดแข็งชนิด EDTA K๓ และอยู่ในรูป spray form

๔.๔ มีฉลากสติ๊กเกอร์ใส มองเห็นเลือดได้ชัดเจน และแสดงข้อมูลชื่อชนิดภาชนะ, Lot No, วันหมดอายุ

๔.๕ มีขีดบอกปริมาตร ติดอยู่ที่ข้างหลอดและที่ฉลากระบุสีเช่นเดียวกับจุกปิด เพื่อป้องกันความผิดพลาด  
ในการเปิดและปิดจุกกลับ

๔.๖ ขนาดบรรจุขั้นต่ำต่อ pack เท่ากับ ๕๐ หรือ ๑๐๐ หลอด

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

๕.๑ ผู้ผลิตได้รับมาตรฐานการผลิต ISO 9001

๕.๒ มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับจากวันส่งมอบสินค้า

๕.๓ ภาชนะบรรจุหีบห่อมีการบรรจุที่ได้รับมาตรฐาน

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ
(ลงชื่อ)..... <i>ศิริตา วัฒน</i> ..... ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ)..... <i>กช</i> ..... กรรมการ
(ลงชื่อ)..... <i>อภิ</i> ..... กรรมการ

- VAC clotted blood tube, 6 ml.

๑. ความต้องการ

VAC clotted blood tube, 6 ml. จำนวน ๒๓๐,๐๐๐ หลอด

๒. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

ใช้ในการบรรจุเลือดก่อนนำไปตรวจทางห้องปฏิบัติการ

๓. คุณสมบัติทั่วไป

เป็นหลอดเก็บเลือดชนิดสุญญากาศ ทำจากพลาสติกใส ชนิด Poly ethylene terephthalates (PET)

๔. คุณสมบัติเฉพาะ

- ๓.๑. เป็นหลอดมีลักษณะแข็ง ทนทานต่อการกระแทกและไม่แตกในขณะเข้าเครื่องปั่นหรือตกบนพื้น ขนาด 13 x 100 mm. ที่สามารถบรรจุเลือดได้ปริมาตร 6 ml.
- ๓.๒. จุกปิดเป็นแบบ ๒ ชั้น ชั้นนอกเป็นพลาสติกสีแดง หุ้มชั้นในซึ่งเป็นยางปิดได้สนิทไม่มีการรั่วของของเหลวและอากาศ
- ๓.๓. เป็นหลอดที่มีสาร Clot activator
- ๓.๔. มีฉลากสติ๊กเกอร์ใส มองเห็นเลือดได้ชัดเจน และแสดงข้อมูลชื่อชนิดภาชนะ, วันหมดอายุ และ Lot No
- ๓.๕. มีซีตบอกริมาตร ติดอยู่ที่ข้างหลอดและที่ฉลากระบุสีเช่นเดียวกับจุกปิด เพื่อป้องกันความผิดพลาดในการเปิดและปิดจุกกลับ
- ๓.๖. ขนาดบรรจุขั้นต่ำต่อ pack เท่ากับ ๕๐ หรือ ๑๐๐ หลอด

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๕.๑ ผู้ผลิตได้รับมาตรฐานการผลิต ISO 9001
- ๕.๒ มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับจากวันส่งมอบสินค้า
- ๕.๓ ภาชนะบรรจุหีบห่อมีการบรรจุที่ได้รับมาตรฐาน

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ	
(ลงชื่อ).....	กฤษดา เอ็ม.....ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....	กรรมการ
(ลงชื่อ).....	กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
วัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์ จำนวน ๔ รายการ  
โรงพยาบาลกำแพงเพชร

รายการที่ ๒ จำนวน ๔ รายการย่อย

- Non-Vac EDTA K3, 4 ml.

๑. ความต้องการ

Non-Vac EDTA K3, 4 ml. จำนวน ๔๑๔,๔๐๐ หลอด

๒. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

ใช้ในการบรรจุเลือดก่อนนำไปตรวจทางห้องปฏิบัติการ

๓. คุณสมบัติทั่วไป

เป็นหลอดเก็บเลือดชนิดไม่เป็นสุญญากาศ ทำจากพลาสติก

๔. คุณสมบัติเฉพาะ

- ๔.๑ เป็นหลอดมีลักษณะแข็ง ทนทานต่อการกระแทกและไม่แตกในขณะเข้าเครื่องปั่นหรือตกบนพื้น ขนาด 13 x 75 mm. ที่สามารถบรรจุเลือดได้ปริมาตร 2 - 3 ml.
- ๔.๒ จุกปิดเป็นแบบ ๒ ชั้น ชั้นนอกเป็นพลาสติกสีม่วง หุ้มชั้นในซึ่งเป็นยางปิดได้สนิทไม่มีการรั่วของของเหลวและอากาศ (Safety cap) หรือเป็นแบบพลาสติกแข็ง (plug tite) หรือจุกยาง
- ๔.๓ เป็นหลอดที่มีสารกันเลือดแข็งชนิด EDTA K3 และอยู่ในรูป spray form
- ๔.๔ มีฉลากสติ๊กเกอร์แบบใส มองเห็นเลือดได้ชัดเจน และแสดงข้อมูลชื่อชนิดภาชนะ, วันหมดอายุ และ Lot No
- ๔.๕ มีขีดบอกปริมาตร ติดอยู่ที่ข้างหลอดและที่ฉลากระบุสีเช่นเดียวกับจุกปิด เพื่อป้องกันความผิดพลาดในการเปิดและปิดจุกกลับ
- ๔.๖ ขนาดบรรจุขั้นต่ำต่อ pack เท่ากับ ๕๐ หรือ ๑๐๐ หลอด

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๕.๑ ผู้ผลิตได้รับมาตรฐานการผลิต ISO 9001
- ๕.๒ มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับจากวันส่งมอบสินค้า
- ๕.๓ ภาชนะบรรจุหีบห่อมีการบรรจุที่ได้รับมาตรฐาน

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ
(ลงชื่อ) <u>ดร. อธิ</u> ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ) <u>นิ</u> กรรมการ
(ลงชื่อ) <u>ดร. น</u> กรรมการ

- Non-Vac Lithium heparin tube, 4 ml.

๑. ความต้องการ

Non-Vac Lithium heparin tube, 4 ml. จำนวน ๒๘๑,๐๐๐ หลอด

๒. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

ใช้ในการบรรจุเลือดก่อนนำไปตรวจทางห้องปฏิบัติการ

๓. คุณสมบัติทั่วไป

เป็นหลอดเก็บเลือดชนิดไม่เป็นสุญญากาศ ทำจากพลาสติก

๔. คุณสมบัติเฉพาะ

- ๔.๑ เป็นหลอดมีลักษณะแข็ง ทนทานต่อการกระแทกและไม่แตกในขณะเข้าเครื่องปั่นหรือตกบนพื้นขนาด 13 x 75 mm. ที่สามารถบรรจุเลือดได้ปริมาตร 4 ml.
- ๔.๒ จุกปิดเป็นแบบ ๒ ชั้น ชั้นนอกเป็นพลาสติกสีเขียว หุ้มชั้นในซึ่งเป็นยางปิดได้สนิทไม่มีการรั่วของของเหลวและอากาศ (Safety cap)
- ๔.๓ เป็นหลอดที่มีสารกันเลือดแข็งชนิด Lithium heparin และอยู่ในรูป spray form
- ๔.๔ มีฉลากสติ๊กเกอร์แบบใส และแสดงข้อมูลชื่อชนิดภาชนะ, Lot No, วันหมดอายุ
- ๔.๕ มีขีดบอกปริมาตร ติดอยู่ที่ข้างหลอดและที่ฉลากระบุสีเช่นเดียวกับจุกปิด เพื่อป้องกันความผิดพลาดในการเปิดและปิดจุกกลับ
- ๔.๖ ขนาดบรรจุขั้นต่ำต่อ pack เท่ากับ ๕๐ หรือ ๑๐๐ หลอด

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๕.๑ ผู้ผลิตได้รับมาตรฐานการผลิต ISO 9001
- ๕.๒ มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับจากวันส่งมอบสินค้า
- ๕.๓ ภาชนะบรรจุหีบห่อมีการบรรจุที่ได้รับมาตรฐาน

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ	
(ลงชื่อ).....	จิตรกร.....ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....	กรรมการ
(ลงชื่อ).....	กรรมการ



- Non-Vac Sodium fluoride, 4 ml.

๑. ความต้องการ

Non-Vac Sodium fluoride, 4 ml. จำนวน ๔๔๙,๕๐๐ หลอด

๒. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

ใช้เก็บตัวอย่างเลือด

๓. คุณสมบัติทั่วไป

เป็นหลอดเก็บเลือดชนิดไม่เป็นสุญญากาศ ทำจากพลาสติกชุ่น ชนิด Polypropylene (PP)

๔. คุณสมบัติเฉพาะ

- ๔.๑ เป็นหลอดมีลักษณะแข็ง ทนทานต่อการกระแทกและไม่แตกในขณะเข้าเครื่องปั่นหรือตกบนพื้น ขนาด 12 (หรือ 13) x 75 mm. ที่สามารถบรรจุเลือดได้ปริมาตร 2 - 3 ml.
- ๔.๒ จุกปิดเป็นแบบ ๒ ชั้น ชั้นนอกเป็นพลาสติกสีเทา หุ้มชั้นในซึ่งเป็นยางปิดได้สนิทไม่มีการรั่วของของเหลวและอากาศ (Safety cap) หรือเป็นแบบพลาสติกแข็ง (plug tite) หรือจุกยาง
- ๔.๓ เป็นหลอดที่มีสารกันเลือดแข็งชนิด NaF
- ๔.๔ มีฉลากสติ๊กเกอร์แบบใส และแสดงข้อมูลชื่อชนิดภาชนะ, Lot No, วันหมดอายุ
- ๔.๕ มีขีดบอกปริมาตร ติดอยู่ที่ข้างหลอดและที่ฉลากระบุสีเช่นเดียวกับจุกปิด เพื่อป้องกันความผิดพลาดในการเปิดและปิดจุกกลับ
- ๔.๖ หลอดเก็บเลือดที่ใช้แล้วสามารถเผาทำลายได้ โดยไม่ก่อให้เกิดมลภาวะ
- ๔.๗ ขนาดบรรจุขั้นต่ำต่อ pack เท่ากับ ๕๐ หรือ ๑๐๐ หลอด

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๕.๑ มีเอกสารรับรองมาตรฐานการผลิตสินค้าทุก Lot ที่ส่งมอบ
- ๕.๒ มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับจากวันส่งมอบสินค้า
- ๕.๓ ภาชนะบรรจุหีบห่อมีการบรรจุที่ได้รับมาตรฐาน

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ	
(ลงชื่อ).....	วิมล (Som)..... ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....	กรรมการ
(ลงชื่อ).....	กรรมการ

- Non-Vac Clotted blood tube, 4 ml.

๑. ความต้องการ

Non-Vac Clotted blood tube, 4 ml. จำนวน ๒๒๘,๕๐๐ หลอด

๒. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

ใช้ในการบรรจุตัวอย่างเลือดก่อนนำไปตรวจทางห้องปฏิบัติการ

๓. คุณสมบัติทั่วไป

เป็นหลอดเก็บเลือดชนิดไม่เป็นสุญญากาศ ทำจากพลาสติก

๔. คุณสมบัติเฉพาะ

- ๔.๑ เป็นหลอดมีลักษณะแข็ง ทนทานต่อการกระแทกและไม่แตกในขณะที่เข้าเครื่องปั่นหรือตกบนพื้นขนาด 13 x 75 mm. ที่สามารถบรรจุเลือดได้ปริมาตร 4 ml.
- ๔.๒ จุกปิดเป็นแบบ ๒ ชั้น ชั้นนอกเป็นพลาสติกสีแดง หุ้มชั้นในซึ่งเป็นยางปิดได้สนิทไม่มีการรั่วของของเหลวและอากาศ (Safety cap)
- ๔.๓ เป็นหลอดที่มีสาร Clot activator
- ๔.๔ มีฉลากสติ๊กเกอร์แบบใส มองเห็นเลือดได้ชัดเจน และแสดงข้อมูลชื่อชนิดภาชนะ วันหมดอายุ และ Lot No
- ๔.๕ มีขีดบอกปริมาตร ติดอยู่ที่ข้างหลอดและที่ฉลากระบุสีเช่นเดียวกับจุกปิด เพื่อป้องกันความผิดพลาดในการเปิดและปิดจุกกลับ
- ๔.๖ ขนาดบรรจุขั้นต่ำต่อ pack เท่ากับ ๕๐ หรือ ๑๐๐ หลอด

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๕.๑ ผู้ผลิตได้รับมาตรฐานการผลิต ISO 9001
- ๕.๒ มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับจากวันส่งมอบสินค้า
- ๕.๓ ภาชนะบรรจุหีบห่อมีการบรรจุที่ได้รับมาตรฐาน

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ
(ลงชื่อ) <u>วิกรม วัฒน</u> ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ) <u>วิกรม วัฒน</u> กรรมการ
(ลงชื่อ) <u>วิกรม วัฒน</u> กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
วัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์ จำนวน ๔ รายการ  
โรงพยาบาลกำแพงเพชร

รายการที่ ๓ จำนวน ๓ รายการย่อย

- Slide เรียบ

๑. ความต้องการ

Slide เรียบ จำนวน ๘,๙๓๘ กล่อง

๒. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

ใช้ในการตรวจสิ่งส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการจากกล้องจุลทรรศน์

๓. คุณสมบัติทั่วไป

เป็นกระจกสไลด์ใส

๔. คุณสมบัติเฉพาะ

4.1 มีขนาด 25.4 x 76.2 mm.

4.2 มีความหนา 1 – 1.2 mm.

๔.๓ ขนาดบรรจุ ๗๒ ชั้น/กล่อง

๔.๔ มีขอบเรียบ

๔.๕ ปลายสไลด์ ไม่มีแถบฝ้า

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

โรงงานผู้ผลิตผ่านการรับรองคุณภาพมาตรฐานสากล ISO 9001 และ ISO 13485

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ
(ลงชื่อ) <u>จิราต วัฒน</u> ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ) <u>.....</u> กรรมการ
(ลงชื่อ) <u>.....</u> กรรมการ

- Slide ฝ้าย

๑. ความต้องการ

Slide ฝ้าย จำนวน ๓๕,๒๗๑ กล่อง

๒. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

ใช้ในการตรวจสอบสิ่งส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการจากกล้องจุลทรรศน์

๓. คุณสมบัติทั่วไป

เป็นกระจกสไลด์ใส

๔. คุณสมบัติเฉพาะ

4.1 มีขนาด 25.4 x 76.2 mm.

4.2 มีความหนา 1 – 1.2 mm.

๔.๓ ขนาดบรรจุ ๗๒ ชิ้น/กล่อง

๔.๔ มีขอบเรียบ

๔.๕ ปลายด้านหนึ่ง มีแถบฝ้ายสำหรับเขียนได้

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

โรงงานผู้ผลิตผ่านการรับรองคุณภาพมาตรฐานสากล ISO 9001 และ ISO 13485

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ
(ลงชื่อ)..... <i>จิราพร (ช)</i> ..... ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ)..... <i>กิม</i> ..... กรรมการ
(ลงชื่อ)..... <i>อภิสิทธิ์</i> ..... กรรมการ

- Cover glass 22x22 mm.

๑. ความต้องการ

Cover glass 22x22 mm. จำนวน ๖,๓๑๖ ก้อน

๒. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

ใช้ในการปิดวัตถุบนกระจกสไลด์เพื่อดูกล้องจุลทรรศน์

๓. คุณสมบัติทั่วไป

เป็นกระจกสไลด์ ชนิดบางใส

๔. คุณสมบัติเฉพาะ

๔.๑ มีขนาด 22 x 22 mm.

๔.๒ ขนาดบรรจุ ๒๐๐ ชิ้น/กล่อง

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

โรงงานผู้ผลิตผ่านการรับรองคุณภาพมาตรฐานสากล ISO 9001 และ ISO 13485

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ
(ลงชื่อ)..... จิรดา..... ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ)..... กรรมการ
(ลงชื่อ)..... กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
วัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์ จำนวน ๔ รายการ  
โรงพยาบาลกำแพงเพชร

รายการที่ ๔ จำนวน ๔ รายการย่อย

- Hematocrit red tube

๑. ความต้องการ

Hematocrit red tube จำนวน ๖,๙๓๙ หลอด

๒. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

ใช้ในการบรรจุเลือด ในปริมาณน้อย เพื่อบั่นแยกเลือด

๓. คุณสมบัติทั่วไป

๓.๑ เป็นหลอดแก้วแบบ soda Lime Glass

๓.๒ มีการระบุวันที่หมดอายุ และรุ่นที่ผลิตชัดเจนบนภาชนะบรรจุ

๓.๓ บรรจุในภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิด

๔. คุณสมบัติเฉพาะ

๔.๑ มีขนาดความยาว 75 mm.

๔.๒ ภายในหลอดมีสารกันเลือดแข็งชนิด Na-Heparinized

๔.๓ ขนาดบรรจุ ๑๐๐ ชิ้น/Vial

๔.๔ มีขอบเรียบ

๔.๕ ปลายหลอด มีแถบสีแดง

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

๕.๑ โรงงานผู้ผลิตผ่านการรับรองคุณภาพมาตรฐานสากล ISO 9001 และ ISO 12772

๕.๒ มีอายุการใช้งานหลังส่งมอบไม่น้อยกว่า ๒ ปี

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ	
(ลงชื่อ).....	จิรเทพ วัฒน..... ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....	กรรมการ
(ลงชื่อ).....	กรรมการ

- ครอบป้องกันใส่ปีสสาวะขนาด 40 ml.

๑. ความต้องการ

ครอบป้องกันใส่ปีสสาวะขนาด 40 ml. จำนวน ๑๔๑,๕๐๐ ชิ้น

๒. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

ใช้ในการเก็บตัวอย่างปีสสาวะ เพื่อตรวจทางห้องปฏิบัติการ

๓. คุณสมบัติทั่วไป

๓.๑ เป็นครอบป้องกันพลาสติก ชนิด Polypropylene (PP) ใส

๓.๒ มีฝาปิดมิดชิด แบบกด

๔. คุณสมบัติเฉพาะ

๔.๑ มีขนาดบรรจุ 40 ml.

๔.๒ ข้างครอบป้องกันมีขีดบอกระดับปริมาตร

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

โรงงานผู้ผลิตผ่านการรับรองคุณภาพมาตรฐานสากล ISO 9001

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ	
(ลงชื่อ).....วิภาดา 18m.....	ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....กม.....	กรรมการ
(ลงชื่อ).....ab.....	กรรมการ

- ครอบงใส่ปัสสาวะขนาด 60 ml.

๑. ความต้องการ

ครอบงใส่ปัสสาวะขนาด 60 ml. จำนวน ๕๔,๐๐๐ หลอด

๒. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

ใช้ในการเก็บตัวอย่างปัสสาวะ เพื่อตรวจทางห้องปฏิบัติการ

๓. คุณสมบัติทั่วไป

๓.๑ เป็นครอบงพลาสติก ชนิด Polypropylene (PP) ใส่

๓.๒ มีฝาปิดมิดชิด แบบกด

๔. คุณสมบัติเฉพาะ

๔.๑ มีขนาดบรรจุ 60 ml.

๔.๒ ข้างครอบงมีขีดบอกระดับปริมาตร

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

โรงงานผู้ผลิตผ่านการรับรองคุณภาพมาตรฐานสากล ISO 9001

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ	
(ลงชื่อ).....	ศิริมา 1๐๓๓.....ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....	.....กรรมการ
(ลงชื่อ).....	.....กรรมการ



- ครอบงใส่อูจจระขนาด 40 ml. ปร้อมซ้อน

๑. ความต้อการ

ครอบงใส่อูจจระขนาด 40 ml. ปร้อมซ้อน จ้านวน ๖๙,๐๐๐ หลอด

๒. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

ใช้ในการเก็บตัวอย่างอูจจระ เพื่อตรวจทางห้องปฏิบัติการ

๓. คุณสมบัติทั่วไป

๓.๑ เป็นครอบงพลาสติก ชนิด Polypropylene (PP) สีเทา

๓.๒ มีฝาปิดมิดชิด แบบกด

๔. คุณสมบัติเฉพาะ

๔.๑ มีขนาดบรรจุ 40 ml.

๔.๒ มีซ้อนขนาดเล็ก เพื่อใช้ตักอูจจระนำไปตรวจวิเคราะห์

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

โรงงานผู้ผลิตผ่านการรับรองคุณภาพมาตรฐานสากล ISO 9001

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ	
ที่	จัดทํา
(ลงชื่อ) <i>สม</i>	ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ) <i>สม</i>	กรรมการ
(ลงชื่อ) <i>สม</i>	กรรมการ