ร่างขอบเขตงาน (Terms of Reference : TOR)
วัสดุวิทยาศาสตร์ จำนวน ๓๗ รายการ โดยวิธีประกาศเชิญชวนทั่วไป
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๓ จังหวัดนครสวรรค์

๑. ความเป็นมา

สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๓ จังหวัดนครสวรรค์ มีภารกิจหลักในการเฝ้าระวัง ป้องกัน สอบสวน และควบคุมโรคในพื้นที่เขตสุขภาพที่ ๓ โดยอาศัยข้อมูลเชิงระบาดวิทยาที่ถูกต้องและผลการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการที่มีคุณภาพ เป็นพื้นฐานสำคัญในการตัดสินใจเชิงนโยบายด้านสาธารณสุขและการดำเนินมาตรการควบคุมโรคอย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อให้การดำเนินงานดังกล่าวเป็นไปอย่างถูกต้อง แม่นยำ และรวดเร็ว จึงมีความจำเป็นต้องจัดหาและใช้วัสดุวิทยาศาสตร์ที่ได้มาตรฐาน เพื่อรองรับการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ ซึ่งเป็นองค์ประกอบสำคัญในการยืนยันเชื้อโรคและสนับสนุนกระบวนการสอบสวนทางระบาดวิทยา

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้ในการดำเนินการตรวจวินิจฉัยวัณโรค โรคติดต่อนำโดยแมลง โรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ โรคเอดส์ และโรคเรื้อน และสนับสนุนอุปกรณ์ในการเก็บตัวอย่างส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการการตรวจวินิจฉัยโรคที่เป็นปัญหาสาธารณสุขในพื้นที่

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ซื้อประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

/๓.๘ ไม่เป็นผู้...

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๓ จังหวัดนครสวรรค์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือ มูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้า กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ **เป็นไปตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว ๑๒๔ ลงวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๖ ดังนี้**

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงิน ที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณากำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

/(๓) สำหรับ...

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝาก คงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละ ครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มี มูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่น ข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงิน สินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อ

ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะดังแนบ จำนวน ๓๗ รายการ

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ผู้ขายจะส่งมอบสิ่งของตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ณ อาคารคลังพัสดุ ของสำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๓ จังหวัดนครสวรรค์ ๕๑๖/๖๖ หมู่ ๑๐ ตำบลนครสวรรค์ตก อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์ ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย ให้ถูกต้องและครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในสัญญา พร้อมทั้งหีบห่อให้เรียบร้อย

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในครั้งนี้ สำนักงานพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา พิจารณาจากราคาต่อรายการ

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

ในวงเงินทั้งสิ้น ๑,๒๙๘,๑๘๒.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสองแสนเก้าหมื่นแปดพันหนึ่งร้อยแปดสิบสองบาทถ้วน) จ่ายจากเงินงบประมาณโครงการจัดซื้อเวชภัณฑ์ยา เวชภัณฑ์มิใช่ยา วัสดุทางการแพทย์ วัสดุวิทยาศาสตร์ และสารเคมี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๗๐

/๘. งวดงานและ...

๘. งวดงานและการจ่ายเงิน

จำนวน ๑ งวด โดยสำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๓ จังหวัดนครสวรรค์ จะจ่ายค่าวัสดุวิทยาศาสตร์ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบวัสดุวิทยาศาสตร์ได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และสำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๓ จังหวัดนครสวรรค์ ได้ตรวจรับมอบวัสดุวิทยาศาสตร์ไว้เรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขาย ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน นับถัดจากวันครบกำหนดส่งมอบตามสัญญาซื้อขายจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้อง ครบถ้วน

๑๐.การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของสิ่งของตามสัญญานี้เป็นเวลา ๑ ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าวหากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิม ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางสาววีรลักษณ์ สายต่างใจ)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(พ.อ.อ.พิษณุพล ครองสุวรรณ์)
เจ้าพนักงานสาธารณสุขชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายนพปฏล เสียงเพราะ)
นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ รายการที่ ๑
ชุดทดสอบวินิจฉัยเชื้อมาลาเรียแบบเร็ว (RDT)

๑. <u>คุณลักษณะเฉพาะ</u>

๑.๑. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน
ใช้สำหรับตรวจหาการติดเชื้อมาลาเรีย แบบรวดเร็ว (Rapid test)

๑.๒. คุณลักษณะในทางเทคนิค

๑.๒.๑ สามารถตรวจหาแอนติเจนของเชื้อมาลาเรีย *Plasmodium Falcipalum* และ *Plasmodium vivax*

๑.๒.๒ เป็นชุดทดสอบที่ใช้เวลาอ่านผลไม่เกิน ๓๐ นาที โดยผลที่ได้จะปรากฏเป็นแถบสีอย่างชัดเจน

๑.๒.๓ ตัวอย่างตรวจที่เป็นการเจาะเลือดจากหลอดเลือดดำใสในหลอดทดลองที่มีสารกันเลือดแข็งที่เหมาะสม หรือการเจาะเลือดปลายนิ้ว

๑.๒.๔ ชุดตรวจมีแถบควบคุม (Control line) เพื่อใช้ควบคุมคุณภาพภายในแถบตรวจทุกชิ้น

๑.๒.๕ ชุดตรวจมีค่าความไวเชิงวินิจฉัย (Diagnostic sensitivity) และมีความจำเพาะเชิงวินิจฉัย (Diagnostic specificity) มากกว่าหรือเท่ากับร้อยละ ๙๕

๑.๒.๖ ชุดดตรวจผ่านการทดสอบโดย WHO โดยผ่านการทดสอบในการตรวจหาเชื้อ *Plasmodium Falcipalum* และ *Plasmodium vivax* ที่ระดับเชื้อ ๒๐๐ ตัวต่อไมโครลิตร ได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐

๑.๓. คุณลักษณะทั่วไป

๑.๓.๑ เป็นชนิดตลับบรรจุแยกซอง (Foil pouched device)

๑.๓.๒ สามารถเก็บไว้ได้ที่อุณหภูมิห้องที่ ๒-๔๐ องศาเซลเซียส

๑.๓.๓ ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า ๒๕ test ต่อกล่อง

๑.๓.๔ ผลิตภัณฑ์ ๑ กล่อง ประกอบด้วย
- ตลับทดสอบ (บรรจุในซองแยกรายชิ้น)
- ขวดน้ำยาทดสอบ
- เข็มเจาะ ๑ อัน ต่อ ๑ แผ่นการทดสอบ
- เอกสารกำกับการใช้งาน

๒. <u>เงื่อนไขเฉพาะ</u>

๒.๑. อายุการใช้งานของชุดทดสอบ ณ วันส่งมอบจนถึงวันหมดอายุที่ระบุไว้ต้องไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๒.๒. มีหนังสือรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

๓. <u>**การจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓ ตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกรมบัญชีกลาง**</u>
ทำการตรวจสอบพัสดุ ตาม ว ๗๘ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕ ดังนี้

( ) ๑. เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ และรับรอง MIT

( ) ๒. พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

(✓) ๓. พัสดุที่ผลิตภายนอกประเทศ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ รายการที่ ๒

ชุดทดสอบภาวะพร่อง G๖PD test

๑. **<u>คุณลักษณะเฉพาะ</u>**

๑.๑. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

เป็นชุดตรวจใช้ร่วมกับเครื่องตรวจวิเคราะห์หาภาวะพร่องเอนไซม์ G๖PD ในเลือดครบส่วนของมนุษย์ แบบอัตโนมัติ ชุดตรวจมีลักษณะเป็นแถบทดสอบ (Test Device)

๑.๒. คุณลักษณะในทางเทคนิค

๑.๒.๑ สามารถใช้กับเครื่องตรวจวิเคราะห์หาภาวะพร่องเอนไซม์ G๖PD รุ่น SD BIOSENSOR STANDARD G๖PD Test ที่ใช้หลักการ enzymatic colorimetric ได้

๑.๒.๒ ชุดตรวจสามารถใช้ได้กับตัวอย่างเลือดจากปลายนิ้ว หรือเลือดที่เจาะจากเส้นเลือดดำที่ใช้สารป้องกันเลือดแข็งตัว (Anti-Coagulant) ชนิด EDTA, Heparin และ Acid citrate dextrose solution (ACD) ได้

๑.๒.๓ ตัวอย่างส่งตรวจใช้ปริมาตรไม่เกิน ๑๐ ไมโครลิตร ในการทดสอบ

๑.๒.๔ สามารถอ่านผลการทดสอบ ภายในระยะเวลาไม่เกิน ๓ นาที

๑.๒.๕ สามารถตรวจวัดระดับ G๖PD และ Total hemoglobin ได้พร้อมกันในชุดตรวจเดียว โดยไม่ใช้ตัวอย่างเพิ่มเติมหรือไม่ต้องมีการแยกแถบทดสอบ

๑.๒.๖ สามารถตรวจวัดระดับ G๖PD ได้ในช่วง ๐-๒๐ U/g Hb หรือกว้างกว่า

๑.๒.๗ สามารถตรวจวัดระดับ Total Hemoglobin ได้ในช่วง ๔-๒๕ g/dL หรือกว้างกว่า

๑.๒.๘ ชุดตรวจสามารถใช้ตรวจวัดในสถานที่ปฏิบัติงาน ที่มีอุณหภูมิอยู่ในช่วง ๑๕-๔๐ องศาเซลเซียส หรือกว้างกว่าโดยครอบคลุมอุณหภูมิข้างต้น ซึ่งเหมาะกับอากาศเขตร้อน

๑.๒.๙ ชุดตรวจมีการศึกษา หรือเอกสารยืนยัน หรือรายงานเกี่ยวกับระดับสารรบกวนต่อไปนี้ในระดับความเข้มข้นที่ไม่มีผลต่อประสิทธิภาพการทดสอบ คือ Dopamine, Ascorbic acid, Paracetamol, Bilirubin, Uric acid, Triglyceride, Total Cholesterol และ Ibuprofen เป็นอย่างน้อย

๑.๓. คุณลักษณะทั่วไป

๑.๓.๑ ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า ๒๕ test ต่อกล่อง

๒. **<u>เงื่อนไขเฉพาะ</u>**

๒.๑. อายุการใช้งานของชุดทดสอบ ณ วันส่งมอบจนถึงวันหมดอายุที่ระบุไว้ต้องไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๒.๒. มีหนังสือรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

๓. **<u>การจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓ ตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกรมบัญชีกลาง</u>**

ทำการตรวจสอบพัสดุ ตาม ว ๗๘ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕ ดังนี้

( ) ๑. เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ และรับรอง MIT

( ) ๒. พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

(✓) ๓. พัสดุที่ผลิตภายนอกประเทศ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ รายการที่ ๓

microcentrifuge tube ๑.๕ ml

๑. <u>คุณลักษณะเฉพาะ</u>

๑.๑. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน
ใช้สำหรับงานอณูชีววิทยา

๑.๒. คุณลักษณะในทางเทคนิค

๑.๒.๑ เป็นหลอดพลาสติก ทำจาก polypropylene

๑.๒.๒ เป็นหลอดชนิด DNase Free/RNase Free

๑.๒.๓ มีขีดบอกปริมาตร ๐.๑ ml, ๐.๕ ml และ ๑.๐ ml

๑.๒.๔ สามารถนึ่งฆ่าเชื้อได้

๑.๓. คุณลักษณะทั่วไป

๑.๓.๑ ปริมาตร ๑.๕ มิลลิลิตร

๑.๓.๒ ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ ชิ้นต่อแพ็ค

๒. <u>เงื่อนไขเฉพาะ</u>

๒.๑. อายุการใช้งาน ณ วันส่งมอบจนถึงวันหมดอายุที่ระบุไว้ต้องไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๒.๒. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานการผลิตตามมาตรฐานสากล

๓. <u>การจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓ ตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกรมบัญชีกลาง</u>

ทำการตรวจสอบพัสดุ ตาม ว ๗๘ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕ ดังนี้

( ) ๑. เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ และรับรอง MIT

( ) ๒. พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

(✓) ๓. พัสดุที่ผลิตภายนอกประเทศ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ รายการที่ ๔

แผ่นรองซับ

๑. **<u>คุณลักษณะเฉพาะ</u>**

๑.๑. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

ใช้สำหรับรองพื้นปฏิบัติงานทางห้องปฏิบัติการ

๑.๒. คุณลักษณะในทางเทคนิค

๑.๒.๑ ด้านหน้าเป็นวัสดุสีขาวที่สามารถดูดซับของเหลวได้และมีความเรียบเนียน

๑.๒.๒ ด้านหลังทำด้วยวัสดุ Polyethylene ป้องกันการรั่วซึมของของเหลว

๑.๒.๓ สามารถต้านทานสารเคมีที่มีความรุนแรงได้ดี

๑.๒.๔ แข็งแรง เหนียวทนทาน คงสภาพเรียบเนียนแม้ตอนเปียก

๑.๓. คุณลักษณะทั่วไป

๑.๓.๑ ขนาดต่อแผ่นไม่น้อยกว่า ๔๕ x ๗๐ ซม.

๑.๓.๒ ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า ๑๐๐ แผ่นต่อกล่อง

๒. **<u>เงื่อนไขเฉพาะ</u>**

๒.๑. อายุการใช้งาน ณ วันส่งมอบจนถึงวันหมดอายุที่ระบุไว้ต้องไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๒.๒. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานการผลิตตามมาตรฐานสากล

๓. **<u>การจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓ ตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกรมบัญชีกลาง</u>**

ทำการตรวจสอบพัสดุ ตาม ว ๗๘ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕ ดังนี้

( ) ๑. เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ และรับรอง MIT

(✓) ๒. พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

( ) ๓. พัสดุที่ผลิตภายนอกประเทศ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ รายการที่ ๕

Spore test

๑. <u>คุณลักษณะเฉพาะ</u>

๑.๑. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

เป็น Biological Indicator สำหรับทดสอบการทำงานของเครื่องนึ่งฆ่าเชื้อ (autoclave)

๑.๒. คุณลักษณะในทางเทคนิค

๑.๒.๑ ใช้สปอร์ของเชื้อ *Geobacillus stearothermophilus* หรือเชื้ออื่นที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าในการทดสอบ Sterility ของเครื่อง Autoclave

๑.๒.๒ เชื้อทดสอบสามารถบ่มได้ในช่วงอุณหภูมิ ๕๐-๖๐ องศาเซลเซียส

๑.๓. คุณลักษณะทั่วไป

๑.๓.๑ ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ชิ้นต่อกล่อง

๒. <u>เงื่อนไขเฉพาะ</u>

๒.๑. อายุการใช้งาน ณ วันส่งมอบจนถึงวันหมดอายุที่ระบุไว้ต้องไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๒.๒. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานการผลิตตามมาตรฐานสากล

๓. <u>การจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓ ตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกรมบัญชีกลาง</u>

ทำการตรวจสอบพัสดุ ตาม ว ๗๘ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕ ดังนี้

( ) ๑. เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ และรับรอง MIT

( ) ๒. พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

(✓) ๓. พัสดุที่ผลิตภายนอกประเทศ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ รายการที่ ๖

Autoclavable bottle พลาสติก ขนาด ๒๕๐ ml

๑. <u>คุณลักษณะเฉพาะ</u>

๑.๑. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

ใช้สำหรับบรรจุของเหลวหรือสารเคมีในงานเพาะเชื้อวัณโรค

๑.๒. คุณลักษณะในทางเทคนิค

๑.๒.๑ เป็นขวดปากกว้างพร้อมฝาเกลียว โดยตัวขวดและฝาเกลียวทำจากพลาสติกชนิด Polypropylene (PP)

๑.๒.๒ ฝาเกลียวปิดได้สนิท ไม่มีการรั่วไหลออกมา

๑.๒.๓ ทนต่อการกัดกร่อนของสารเคมี กรด ด่าง

๑.๒.๔ สามารถทนต่อการทำให้ปราศเชื้อ โดยการนึ่งฆ่าเชื้อที่อุณหภูมิ ๑๒๑ องศาเซลเซียส ความดัน ๑๕ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว ได้

๑.๓. คุณลักษณะทั่วไป

๑.๓.๑ ขนาด ๒๕๐ มิลลิลิตร

๒. <u>เงื่อนไขเฉพาะ</u>

๒.๑. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานการผลิตตามมาตรฐานสากล

๓. <u>**การจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓ ตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกรมบัญชีกลาง**</u>

ทำการตรวจสอบพัสดุ ตาม ว ๗๘ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕ ดังนี้

( ) ๑. เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ และรับรอง MIT

( ) ๒. พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

(✓) ๓. พัสดุที่ผลิตภายนอกประเทศ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ รายการที่ ๗

ขวดใส่อาหารเลี้ยงเชื้อวัณโรคแบบพลาสติกปราศจากเชื้อ

๑. <u>คุณลักษณะเฉพาะ</u>

๑.๑. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

ใช้ใส่อาหารเพาะเชื้อวัณโรคชนิดอาหารแข็ง

๑.๒. คุณลักษณะในทางเทคนิค

๑.๒.๑ ทำจากพลาสติกใส ทนทานไม่แตกง่าย

๑.๒.๒ ปราศจากเชื้อปนเปื้อน หรือสามารถนึ่งฆ่าเชื้อที่อุณหภูมิ ๑๒๑ องศาเซลเซียส ความดัน ๑๕ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว

๑.๒.๓ ฝามีลักษณะเป็นเกลียวปิดสนิท

๑.๓. คุณลักษณะทั่วไป

๑.๓.๑ มีปริมาตรไม่น้อยกว่า ๒๕ มิลลิลิตร

๒. <u>เงื่อนไขเฉพาะ</u>

๒.๑. อายุการใช้งาน ณ วันส่งมอบจนถึงวันหมดอายุที่ระบุไว้ต้องไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๒.๒. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานการผลิตตามมาตรฐานสากล

๒.๓. ผู้ขายต้องรับประกันคุณภาพของสินค้าตามอายุการใช้งาน หากพบว่ามีการปนเปื้อนเชื้อจากตัวของสินค้าเองผู้ขายต้องนำสินค้ามาเปลี่ยนให้ใหม่

๓. <u>การจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓ ตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกรมบัญชีกลาง</u>

ทำการตรวจสอบพัสดุ ตาม ว ๗๘ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕ ดังนี้

( ) ๑. เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ และรับรอง MIT

( ) ๒. พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

(✓) ๓. พัสดุที่ผลิตภายนอกประเทศ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ รายการที่ ๘

ชุดควบคุมเวลา (Timer)

๑. **คุณลักษณะเฉพาะ**

๑.๑. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน
ใช้สำหรับจับเวลา

๑.๒. คุณลักษณะในทางเทคนิค

๑.๒.๑ เป็นนาฬิกาจับเวลาดิจิทัล

๑.๒.๒ สามารถตั้งเวลาได้สูงสุด ๙๙ นาที ๕๙ วินาที

๑.๒.๓ นาฬิกาจะส่งเสียงร้องเตือนเมื่อนับเวลาครบ

๑.๓. คุณลักษณะทั่วไป

๑.๓.๑ ขนาดบรรจุ ๑ ชุด

๒. **เงื่อนไขเฉพาะ**

๒.๑. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานการผลิตตามมาตรฐานสากล

๓. **การจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓ ตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกรมบัญชีกลาง**

ทำการตรวจสอบพัสดุ ตาม ว ๗๘ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕ ดังนี้

( ) ๑. เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ และรับรอง MIT

( ) ๒. พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

(✓) ๓. พัสดุที่ผลิตภายนอกประเทศ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ รายการที่ ๙
น้ำกลั่น ๕.๕ l

๑. **<u>คุณลักษณะเฉพาะ</u>**

๑.๑. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน
ใช้สำหรับเตรียมสาร หรือ ใช้กับเครื่องมือ/อุปกรณ์ทางห้องปฏิบัติการ หรือ ใช้ล้างเครื่องมือ

๑.๒. คุณลักษณะในทางเทคนิค

๑.๒.๑ ค่า Electrical resistivity > ๐.๗ MΩ x cm

๑.๒.๒ ค่า pH ๖.๕ ± ๑

๑.๒.๓ ค่า Heavy metal < ๐.๐๑ mg/l

๑.๒.๔ ผ่านการทำให้ปราศจากเชื้อ

๑.๓. คุณลักษณะทั่วไป

๑.๓.๑ ขนาดไม่น้อยกว่า ๕.๕ ลิตรต่อขวด

๑.๓.๒ บรรจุขวดพลาสติกใส มิดชิด ทนต่อการกระทบกระเทือน

๒. **<u>เงื่อนไขเฉพาะ</u>**

๒.๑. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานการผลิตตามมาตรฐานสากล

๓. **<u>การจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓ ตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกรมบัญชีกลาง</u>**

ทำการตรวจสอบพัสดุ ตาม ว ๗๘ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕ ดังนี้

( ) ๑. เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ และรับรอง MIT

(✓) ๒. พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

( ) ๓. พัสดุที่ผลิตภายนอกประเทศ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ รายการที่ ๑๐

สีย้อม AFB stain

๑. <u>คุณลักษณะเฉพาะ</u>

๑.๑. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

ใช้สำหรับย้อมเชื้อทนกรดในงานวัณโรค

๑.๒. คุณลักษณะในทางเทคนิค

๑.๒.๑ เป็นสีย้อม Acid-fast bacilli ด้วยวิธีลนไฟ (Ziehl-Neelsen method)

๑.๒.๒ ใน ๑ กล่องต้องประกอบไปด้วยสีย้อม ดังนี้

- ๑% Carbol fuchsin ปริมาตร ๔๕๐ มิลลิลิตร ๑ ขวด
- ๓% Acid alcohol ปริมาตร ๔๕๐ มิลลิลิตร ๒ ขวด
- ๐.๓% Methylene blue ปริมาตร ๔๕๐ มิลลิลิตร ๑ ขวด

๑.๒.๓ สีย้อมต้องมีลักษณะเป็นของเหลว ปราศจากตะกอนในครั้งแรกที่เปิดใช้

๑.๓. คุณลักษณะทั่วไป

๑.๓.๑ ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๕๐ มิลลิลิตรต่อขวด

๒. <u>เงื่อนไขเฉพาะ</u>

๒.๑. อายุการใช้งาน ณ วันส่งมอบจนถึงวันหมดอายุที่ระบุไว้ต้องไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๒.๒. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานการผลิตตามมาตรฐานสากล

๒.๓. หากพบตะกอนของสีตั้งแต่ครั้งแรกที่เปิดใช้งาน ผู้ขายต้องเปลี่ยนผลิตภัณฑ์ในรอบนั้น ๆ ให้ทันที

๓. <u>**การจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓ ตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกรมบัญชีกลาง**</u>

ทำการตรวจสอบพัสดุ ตาม ว ๗๘ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕ ดังนี้

( ) ๑. เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ และรับรอง MIT

(✓) ๒. พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

( ) ๓. พัสดุที่ผลิตภายนอกประเทศ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ รายการที่ ๑๑

Sterile transfer pipette ขนาด ๑ ml

๑. <u>คุณลักษณะเฉพาะ</u>

๑.๑. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

ใช้ดูดและหยดสารหรือสิ่งส่งตรวจที่เป็นของเหลวในการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ

๑.๒. คุณลักษณะในทางเทคนิค

๑.๒.๑ ทำจากพลาสติกสำหรับใช้ครั้งเดียว

๑.๒.๒ ปริมาตร ๑ มิลลิลิตร และมีขีดแสดงปริมาตรที่สามารถวัดปริมาตรได้ถึง ๑ ml

๑.๒.๓ ผ่านการทำให้ปราศจากเชื้อ

๑.๓. คุณลักษณะทั่วไป

๑.๓.๑ ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า ๕๐๐ ชิ้นต่อกล่อง

๑.๓.๒ แยกชิ้นบรรจุในห่อที่ปราศจากเชื้อมิดชิด ไม่ฉีกขาด

๑.๓.๓ มีวันหมดอายุระบุที่บรรจุภัณฑ์ที่ชัดเจน

๒. <u>เงื่อนไขเฉพาะ</u>

๒.๑. อายุการใช้งาน ณ วันส่งมอบจนถึงวันหมดอายุที่ระบุไว้ต้องไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๒.๒. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานการผลิตตามมาตรฐานสากล

๓. <u>**การจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓ ตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกรมบัญชีกลาง**</u>

ทำการตรวจสอบพัสดุ ตาม ว ๗๘ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕ ดังนี้

( ) ๑. เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ และรับรอง MIT

( ) ๒. พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

(✓) ๓. พัสดุที่ผลิตภายนอกประเทศ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ รายการที่ ๑๒
ชุดทดสอบเชื้อวัณโรคแบบเร็ว

๑. <u>คุณลักษณะเฉพาะ</u>

๑.๑. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน
ใช้สำหรับพิสูจน์ชนิดของเชื้อกลุ่ม *Mycobacterium tuberculosis* complex

๑.๒. คุณลักษณะในทางเทคนิค

๑.๒.๑ ใช้หลักการ Immunochromatographic assay

๑.๒.๒ สามารถตรวจหาแอนติเจนของเชื้อ *Mycobacterium tuberculosis* complex ได้อย่างน้อย ได้แก่ *M. tuberculosis, M. bovis, M. africanum* และ *M. microti*

๑.๒.๓ เป็นชุดทดสอบที่ให้ผลรวดเร็วไม่เกิน ๓๐ นาที โดยผลที่ได้จะปรากฏเป็นแถบสีอย่างชัดเจน

๑.๒.๔ ใช้ได้กับตัวอย่างอาหารแข็งและอาหารเหลวที่พบว่ามีการเจริญของเชื้อจุลชีพ

๑.๒.๕ มีความไวและความจำเพาะไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๘

๑.๒.๖ เป็นชนิดตลับบรรจุแยกซอง (Foil pouched device)

๒. <u>เงื่อนไขเฉพาะ</u>

๒.๑. อายุการใช้งานของชุดทดสอบ ณ วันส่งมอบจนถึงวันหมดอายุที่ระบุไว้ต้องไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๒.๒. มีหนังสือรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

๒.๓. มีใบวิเคราะห์คุณภาพของสินค้า (Certificate of analysis: COA)

๓. <u>**การจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓ ตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกรมบัญชีกลาง**</u>
ทำการตรวจสอบพัสดุ ตาม ว ๗๘ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕ ดังนี้

( ) ๑. เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ และรับรอง MIT

( ) ๒. พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

(✓) ๓. พัสดุที่ผลิตภายนอกประเทศ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ รายการที่ ๑๓

เสื้อกาวน์สำหรับห้องปฏิบัติการใช้แล้วทิ้ง

๑. <u>คุณลักษณะเฉพาะ</u>

๑.๑. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

ใช้สวมคลุมร่างกายเพื่อป้องกันการปนเปื้อนจากการปฏิบัติงานภายในห้องปฏิบัติการ

๑.๒. คุณลักษณะในทางเทคนิค

๑.๒.๑ ทำจากวัสดุที่ทนทาน น้ำหนักเบา

๑.๒.๒ สามารถกันฝุ่นละออง, กันสารเคมี หรือน้ำที่กระเซ็นได้

๑.๒.๓ เป็นเสื้อคลุมยาวอย่างน้อยถึงเข่า มียางรัดข้อมือ สวมใส่สะดวก

๑.๒.๔ สำหรับสวมใส่จากด้านหน้า มีสายผูกคอ และผูกเอว

๑.๓. คุณลักษณะทั่วไป

๑.๓.๑ ขนาดบรรจุ ๑ ชุด

๒. <u>เงื่อนไขเฉพาะ</u>

๒.๑. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานการผลิตตามมาตรฐานสากล

๓. <u>การจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓ ตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกรมบัญชีกลาง</u>

ทำการตรวจสอบพัสดุ ตาม ว ๗๘ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕ ดังนี้

( ) ๑. เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ และรับรอง MIT

(✓) ๒. พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

( ) ๓. พัสดุที่ผลิตภายนอกประเทศ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ รายการที่ ๑๔

ชุดน้ำยาทดสอบความไวต่อยา Isoniazid และ Rifampicin

สำหรับเครื่อง Real-time PCR พร้อมน้ำยาสกัด

๑. <u>คุณลักษณะเฉพาะ</u>

๑.๑. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

ใช้สำหรับทดสอบความไวต่อยาวัณโรค Isoniazid และ Rifampicin โดยใช้งานกับเครื่อง Real-time PCR ยี่ห้อ BIO-RAD รุ่น CFX๙๖

๑.๒. คุณลักษณะในทางเทคนิค

๑.๒.๑ เป็นชุดน้ำยาที่ใช้สำหรับตรวจหาเชื้อวัณโรค และวัณโรคดื้อยาต่อ first-line drug ๒ ชนิดคือ Rifampicin และ Isoniazid ด้วยวิธี Real-time PCR

๑.๒.๒ เป็นชุดน้ำยาที่ใช้ตรวจอย่างน้อยเชิงคุณภาพ (Qualitative in vitro test)

๑.๒.๓ สามารถตรวจคัดกรองเชื้อวัณโรคดื้อยาตรงตำแหน่งการกลายพันธุ์ของยีนดื้อยา Rifampicin ได้แก่ *rpoB* และยีนดื้อยา Isoniazid ได้แก่ *katG*, *inhA* promoter เป็นอย่างน้อย

๑.๒.๔ ตัวอย่างสิ่งส่งตรวจที่สามารถใช้ทดสอบได้อย่างน้อย คือ เชื้อที่เพาะเลี้ยงในอาหารเหลว, เชื้อที่เพาะเลี้ยงในอาหารแข็ง, เสมหะ และน้ำล้างปอด

๑.๒.๕ ชุดน้ำยามี Internal control (IC) เพื่อตรวจสอบสารที่อาจรบกวนการเกิดปฏิกิริยา PCR

๑.๒.๖ สามารถตรวจหาเชื้อวัณโรค,เชื้อวัณโรคดื้อยาหลายขนานและ IC พร้อมกันได้ในปฏิกิริยาเดียวกัน (Multiplex Real-time PCR)

๑.๒.๗ มีน้ำยาสำหรับควบคุมคุณภาพ (Control) มาพร้อมกับชุดน้ำยาทดสอบ

๑.๒.๘ ชุดน้ำยามีสารป้องกันการเกิด cross contamination

๑.๒.๙ มีน้ำยาสกัด DNA สำหรับเครื่องอัตโนมัติ magLEAD ๑๒gC ซึ่งมีคุณลักษณะ ดังนี้

- เป็นชุดน้ำยาสกัดสารพันธุกรรม DNA ของเชื้อแบคทีเรีย ด้วยระบบสกัดอัตโนมัติ
- ชุดสกัดใช้หลักการแยกสารพันธุกรรมโดยอนุภาคแม่เหล็ก
- น้ำยาเป็นระบบสำเร็จรูป (Pre-filled cartridge reagent) แยกกันแต่ละ test โดยมีลักษณะการใช้งาน ๑ ตัวอย่าง ต่อ ๑ reagent cartridge
- ชุดน้ำยามีการปิดผนึกมิดชิดป้องกันการรั่วไหล และการปนเปื้อน

๑.๓. คุณลักษณะทั่วไป

๑.๓.๑ ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า ๑๐๐ test ต่อกล่อง

๒. <u>เงื่อนไขเฉพาะ</u>

๒.๑. อายุการใช้งาน ณ วันส่งมอบจนถึงวันหมดอายุที่ระบุไว้ต้องไม่น้อยกว่า ๖ เดือน

๒.๒. ผู้ขายต้องติดตั้งโปรแกรมสำหรับวิเคราะห์ผลอัตโนมัติสำหรับชุดน้ำยาที่ใช้ตรวจ ทั้งนี้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

๒.๓. ผู้ขายต้องอบรมผู้ปฏิบัติงานให้สามารถตรวจวิเคราะห์และใช้โปรแกรมวิเคราะห์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๒.๔. ผู้ขายมีหนังสือรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

๒.๕. มีใบวิเคราะห์คุณภาพของสินค้า (Certificate of analysis: COA)

๓. <u>การจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓ ตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกรมบัญชีกลาง</u>

ทำการตรวจสอบพัสดุ ตาม ว ๗๘ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕ ดังนี้

( ) ๑. เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ และรับรอง MIT

( ) ๒. พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

(✓) ๓. พัสดุที่ผลิตภายนอกประเทศ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ รายการที่ ๑๕

Centrifuge tube พลาสติก ขนาด ๕๐ ml

๑. <u>คุณลักษณะเฉพาะ</u>

๑.๑. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

ใช้ใส่ตัวอย่างในขั้นตอนการกำจัดเชื้อปนเปื้อนของการเพาะเชื้อ

๑.๒. คุณลักษณะในทางเทคนิค

๑.๒.๑ เป็นหลอด Centrifuge tube ก้นแหลม ทำจากพลาสติกใส มีฝาเกลียวปิดสนิท

๑.๒.๒ มีขีดและตัวเลขบอกปริมาตร

๑.๒.๓ ปราศจากเชื้อ

๑.๒.๔ ทนแรงปั่นเหวี่ยงสูงสุดได้อย่างน้อย ๓,๐๐๐ g

๑.๓. คุณลักษณะทั่วไป

๑.๓.๑ ปริมาตร ๕๐ มิลลิลิตร

๑.๓.๒ ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า ๒๕ หลอดต่อแพ็ค

๒. <u>เงื่อนไขเฉพาะ</u>

๒.๑. อายุการใช้งาน ณ วันส่งมอบจนถึงวันหมดอายุที่ระบุไว้ต้องไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๒.๒. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานการผลิตตามมาตรฐานสากล

๓. <u>**การจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓ ตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกรมบัญชีกลาง**</u>

ทำการตรวจสอบพัสดุ ตาม ว ๗๘ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕ ดังนี้

( ) ๑. เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ และรับรอง MIT

( ) ๒. พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

(✓) ๓. พัสดุที่ผลิตภายนอกประเทศ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ รายการที่ ๑๖

Sterile cryotube ๒ ml

๑. **คุณลักษณะเฉพาะ**

๑.๑. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

ใช้สำหรับเก็บตัวอย่างเชื้อแช่แข็ง

๑.๒. คุณลักษณะในทางเทคนิค

๑.๒.๑ เป็นหลอดพลาสติก ทำจาก Polypropylene (PP) มีขีดบอกปริมาตร

๑.๒.๒ มีฝาเกลียวปิดได้แน่นสนิท

๑.๒.๓ ปราศจากเชื้อ และสามารถนึ่งฆ่าเชื้อได้ที่อุณหภูมิ ๑๒๑ องศาเซลเซียส ความดัน ๑๕ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว

๑.๒.๔ สามารถเก็บที่อุณหภูมิอย่างน้อย -๒๐ องศาเซลเซียสได้โดยไม่เสียหาย แตก รั่ว ซึม

๑.๓. คุณลักษณะทั่วไป

๑.๓.๑ ปริมาตร ๒ มิลลิลิตร

๑.๓.๒ ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ ชิ้นต่อกล่อง

๒. **เงื่อนไขเฉพาะ**

๒.๑. อายุการใช้งาน ณ วันส่งมอบจนถึงวันหมดอายุที่ระบุไว้ต้องไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๒.๒. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานการผลิตตามมาตรฐานสากล

๓. **การจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓ ตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกรมบัญชีกลาง**

ทำการตรวจสอบพัสดุ ตาม ว ๗๘ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕ ดังนี้

( ) ๑. เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ และรับรอง MIT

( ) ๒. พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

(✓) ๓. พัสดุที่ผลิตภายนอกประเทศ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ รายการที่ ๑๗

อะลูมิเนียมฟอยล์ ขนาด ๗.๖๒ m x ๓๔.๗ cm

๑. **<u>คุณลักษณะเฉพาะ</u>**

๑.๑. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

ใช้สำหรับห่อหรือปิดวัสดุวิทยาศาสตร์ก่อนนำไปนึ่งฆ่าเชื้อด้วยวิธี Autoclave

๑.๒. คุณลักษณะในทางเทคนิค

๑.๒.๑ เป็นอะลูมิเนียมฟอยล์ชนิดแผ่นบาง

๑.๒.๒ ความกว้างและความยาวไม่น้อยกว่า ๗.๖๒ เมตร x ๓๔.๗ เซนติเมตร

๑.๒.๓ ชนิดม้วน บรรจุในกล่องกระดาษ สะดวกต่อการใช้งาน

๑.๓. คุณลักษณะทั่วไป

๑.๓.๑ บรรจุ ๑ ม้วนต่อกล่อง

๒. **<u>เงื่อนไขเฉพาะ</u>**

๒.๑. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานการผลิตตามมาตรฐานสากล

๓. **<u>การจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓ ตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกรมบัญชีกลาง</u>**

ทำการตรวจสอบพัสดุ ตาม ว ๗๘ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕ ดังนี้

( ) ๑. เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ และรับรอง MIT

( ) ๒. พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

(✓) ๓. พัสดุที่ผลิตภายนอกประเทศ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ รายการที่ ๑๘

Autoclave tape

๑. <u>คุณลักษณะเฉพาะ</u>

๑.๑. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

ใช้ร่วมกับเครื่องนึ่งฆ่าเชื้อ Autoclave เพื่อใช้ตรวจสอบว่าจุดที่ต้องการทดสอบได้รับความร้อนเหมาะสมกับการทำให้ปราศจากเชื้อหรือไม่

๑.๒. คุณลักษณะในทางเทคนิค

๑.๒.๑ เนื้อกาวมีความยืดหยุ่นไม่หลุดง่าย

๑.๒.๒ บนเนื้อเทปมีการพิมพ์ด้วยหมึกเคมีในแนวทแยงมุมเป็นระยะๆ

๑.๒.๓ เมื่อผ่านการทำให้ปราศจากเชื้อ หมึกพิมพ์เคมีจะเปลี่ยนสีจากเดิม ไม่มีส่วนประกอบของสารตะกั่ว

๑.๒.๔ เนื้อเทปกาวยึดติดบนห่อวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ได้หลายประเภท

๑.๒.๕ สามารถลอกเทปออกจากห่อวัสดุอุปกรณ์ได้ง่าย และไม่ทิ้งคราบกาวบนห่อวัสดุอุปกรณ์

๑.๓. คุณลักษณะทั่วไป

๑.๓.๑ ขนาดของม้วนมีความกว้างไม่น้อยกว่า ๑๘ มิลลิเมตร ขนาดความยาวไม่น้อยกว่า ๕๐ เมตร

๒. <u>เงื่อนไขเฉพาะ</u>

๒.๑. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานการผลิตตามมาตรฐานสากล

๓. <u>**การจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓ ตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกรมบัญชีกลาง**</u>

ทำการตรวจสอบพัสดุ ตาม ว ๗๘ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕ ดังนี้

( ) ๑. เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ และรับรอง MIT

( ) ๒. พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

(✓) ๓. พัสดุที่ผลิตภายนอกประเทศ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ รายการที่ ๑๙

Sterile plastic pipette **ปริมาตร** ๑๐ ml

๑. **<u>คุณลักษณะเฉพาะ</u>**

๑.๑. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

ใช้ในการเพาะเชื้อวัณโรค และทดสอบความไวต่อยาของเชื้อวัณโรค (Drug Susceptibility test)

๑.๒. คุณลักษณะในทางเทคนิค

๑.๒.๑ ทำจากพลาสติกใส

๑.๒.๒ มีขีดระดับบอกปริมาตร อย่างน้อย ๑๐ มิลลิลิตร และมีขีดย่อยบอกปริมาตร ๐.๑ มิลลิลิตร

๑.๒.๓ ผ่านกระบวนการทำให้ปราศจากเชื้อ

๑.๓. คุณลักษณะทั่วไป

๑.๓.๑ ขนาด ๑๐ มิลลิลิตร

๑.๓.๒ แยกชิ้นบรรจุในห่อที่ปราศจากเชื้อมิดชิด ไม่ฉีกขาด

๒. **<u>เงื่อนไขเฉพาะ</u>**

๒.๑. อายุการใช้งาน ณ วันส่งมอบจนถึงวันหมดอายุที่ระบุไว้ต้องไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๒.๒. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานการผลิตตามมาตรฐานสากล

๓. **<u>การจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓ ตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกรมบัญชีกลาง</u>**

ทำการตรวจสอบพัสดุ ตาม ว ๗๘ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕ ดังนี้

( ) ๑. เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ และรับรอง MIT

( ) ๒. พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

(✓) ๓. พัสดุที่ผลิตภายนอกประเทศ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ รายการที่ ๒๐

ถังขยะสำหรับห้องปฏิบัติการแบบมีล้อและฝาปิดสีแดง

๑. <u>คุณลักษณะเฉพาะ</u>

๑.๑. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

ใช้สำหรับรองรับและรวบรวมขยะที่เกิดจากการปฏิบัติงานภายในห้องปฏิบัติการ

๑.๒. คุณลักษณะในทางเทคนิค

๑.๒.๑ เป็นถังขยะสีแดงชนิดมีล้อและมีฝาปิด สามารถเปิดและปิดฝาได้สะดวก

๑.๒.๒ ตัวถังผลิตจากพลาสติกที่มีความแข็งแรง ทนทานต่อแรงกระแทก

๑.๒.๓ มีล้อสำหรับเคลื่อนย้าย จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ล้อ โดยล้อต้องแข็งแรงและสามารถหมุนได้สะดวก

๑.๓. คุณลักษณะทั่วไป

๑.๓.๑ มีความจุไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ลิตร

๒. <u>เงื่อนไขเฉพาะ</u>

๒.๑. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานการผลิตตามมาตรฐานสากล

๓. <u>**การจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓ ตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกรมบัญชีกลาง**</u>

ทำการตรวจสอบพัสดุ ตาม ว ๗๘ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕ ดังนี้

( ) ๑. เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ และรับรอง MIT

(✓) ๒. พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

( ) ๓. พัสดุที่ผลิตภายนอกประเทศ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ รายการที่ ๒๑

ถังขยะสแตนเลสสำหรับห้องปฏิบัติการแบบมีฝาปิด

๑. **<u>คุณลักษณะเฉพาะ</u>**

๑.๑. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

ใช้สำหรับรองรับขยะที่เกิดจากการปฏิบัติงานภายในห้องปฏิบัติการ

๑.๒. คุณลักษณะในทางเทคนิค

๑.๒.๑ เป็นถังขยะผลิตจากวัสดุสแตนเลส (Stainless Steel) มีความแข็งแรง ทนทานต่อการใช้งาน

๑.๒.๒ มีถังด้านใน เปิดโดยใช้เท้าเหยียบ

๑.๒.๓ สามารถใช้ร่วมกับถุงขยะขนาด ๒๔ × ๒๘ นิ้ว ได้

๑.๓. คุณลักษณะทั่วไป

๑.๓.๑ มีความจุไม่น้อยกว่า ๒๐ ลิตร

๒. **<u>เงื่อนไขเฉพาะ</u>**

๒.๑. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานการผลิตตามมาตรฐานสากล

๓. **<u>การจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓ ตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกรมบัญชีกลาง</u>**

ทำการตรวจสอบพัสดุ ตาม ว ๗๘ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕ ดังนี้

( ) ๑. เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ และรับรอง MIT

(✓) ๒. พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

( ) ๓. พัสดุที่ผลิตภายนอกประเทศ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ รายการที่ ๒๒

กรรไกรตัดชิ้นเนื้อทางห้องปฏิบัติการ

๑. **คุณลักษณะเฉพาะ**

๑.๑. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

ใช้สำหรับตัดชิ้นเนื้อเพื่อเตรียมตัวอย่างสำหรับการตรวจวิเคราะห์

๑.๒. คุณลักษณะในทางเทคนิค

๑.๒.๑ ผลิตจากสแตนเลสสตีล (Stainless steel) ไม่เป็นสนิม

๑.๒.๒ ใบกรรไกรเป็นแบบตรง ปลายแหลม

๑.๒.๓ สามารถนึ่งเพื่อฆ่าเชื้อได้

๑.๓. คุณลักษณะทั่วไป

๑.๓.๑ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖ เซนติเมตร

๒. **เงื่อนไขเฉพาะ**

๒.๑. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานการผลิตตามมาตรฐานสากล

๓. **การจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓ ตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกรมบัญชีกลาง**

ทำการตรวจสอบพัสดุ ตาม ว ๗๘ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕ ดังนี้

( ) ๑. เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ และรับรอง MIT

( ) ๒. พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

(✓) ๓. พัสดุที่ผลิตภายนอกประเทศ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ รายการที่ ๒๓

หมวกคลุมผมในห้องปฏิบัติการ ขนาด ๕๐ ชิ้น/แพ็ค

๑. <u>คุณลักษณะเฉพาะ</u>

๑.๑. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

ใช้สวมคลุมศีรษะป้องกันฝุ่นหรือเส้นผมหลุดร่วง และเพื่อป้องกันผู้ปฏิบัติงานจากการปนเปื้อนภายในห้องปฏิบัติการ

๑.๒. คุณลักษณะในทางเทคนิค

๑.๒.๑ ทำจากวัสดุที่ทนทาน น้ำหนักเบา

๑.๒.๒ มีขอบยางยืด สวมใส่สะดวก

๑.๒.๓ สามารถป้องกันฝุ่นและเส้นผมจากศีรษะ ไม่ให้หลุดร่วงไปปะปนในการทำงาน

๑.๓. คุณลักษณะทั่วไป

๑.๓.๑ ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า ๕๐ ชิ้นต่อแพ็ค

๒. <u>เงื่อนไขเฉพาะ</u>

๒.๑. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานการผลิตตามมาตรฐานสากล

๓. <u>**การจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓ ตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกรมบัญชีกลาง**</u>

ทำการตรวจสอบพัสดุ ตาม ว ๗๘ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕ ดังนี้

( ) ๑. เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ และรับรอง MIT

( ) ๒. พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

(✓) ๓. พัสดุที่ผลิตภายนอกประเทศ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ รายการที่ ๒๔

ขวด ๓ damm ขนาด ๑๙x๖๕ mm

๑. <u>คุณลักษณะเฉพาะ</u>

๑.๑. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

ใช้เพื่อเจือจางเชื้อจุลชีพในงานวัณโรค

๑.๒. คุณลักษณะในทางเทคนิค

๑.๒.๑ ขวดแก้วสีใสชนิดฝาเกลียว คอขวดชนิดเกลียวขนาด ๑๕-๔๒๕

๑.๒.๒ มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๑๙ มิลลิเมตร สูง ๖๕ มิลลิเมตร

๑.๒.๓ สามารถนำไปนึ่งฆ่าเชื้อได้

๑.๒.๔ ขนาดปริมาตร ๑๒ มิลลิลิตร

๑.๓. คุณลักษณะทั่วไป

๑.๓.๑ ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ขวดต่อแพ็ค

๒. <u>เงื่อนไขเฉพาะ</u>

๒.๑. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานการผลิตตามมาตรฐานสากล

๓. <u>การจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓ ตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกรมบัญชีกลาง</u>

ทำการตรวจสอบพัสดุ ตาม ว ๗๘ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕ ดังนี้

( ) ๑. เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ และรับรอง MIT

( ) ๒. พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

(✓) ๓. พัสดุที่ผลิตภายนอกประเทศ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ รายการที่ ๒๕

ฝาขวด ๓ damm

๑. **<u>คุณลักษณะเฉพาะ</u>**

๑.๑. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

ใช้เพื่อปิดขวด ๓ dram ป้องกันสารเคมีหรือของเหลวในขวดหกหรือปนเปื้อน

๑.๒. คุณลักษณะในทางเทคนิค

๑.๒.๑ ฝาเกลียวชนิดปิดทึบด้านบน เกลียวขนาด ๑๕-๔๒๕

๑.๒.๒ ทำจากพลาสติก Polypropylene (PP) พร้อมแผ่นกั้นทำจาก PTFE/Silicone หนา ๑.๕ มิลลิเมตร

๑.๒.๓ สามารถใช้ปิด Vial เกลียวขนาด ๑๕-๔๒๕

๑.๓. คุณลักษณะทั่วไป

๑.๓.๑ ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ชิ้นต่อแพ็ค

๒. **<u>เงื่อนไขเฉพาะ</u>**

๒.๑. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานการผลิตตามมาตรฐานสากล

๓. **<u>การจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓ ตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกรมบัญชีกลาง</u>**

ทำการตรวจสอบพัสดุ ตาม ว ๗๘ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕ ดังนี้

( ) ๑. เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ และรับรอง MIT

( ) ๒. พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

(✓) ๓. พัสดุที่ผลิตภายนอกประเทศ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ รายการที่ ๒๖

ผ้าก๊อซ ๔ x ๔ นิ้ว

๑. <u>คุณลักษณะเฉพาะ</u>

๑.๑. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

ใช้เช็ดทำความสะอาดเครื่องมือ และอุปกรณ์วิทยาศาสตร์

๑.๒. คุณลักษณะในทางเทคนิค

๑.๒.๑ เป็นผ้าซับทำด้วยผ้าฝ้ายสีขาว สะอาด ลายขัด โปร่งบาง ไม่มีปม ไม่ขาด ไม่มีรอยต่อ นำมาพับเป็นชั้นๆ ไม่น้อยกว่า ๘ ชั้น แต่ละชั้นขนาดเท่าๆ กัน ให้เป็นชิ้นรูปสี่เหลี่ยมโดยซ่อนริมผ้าไว้ด้านใน ไม่มีเส้นด้ายหลุดลุ่ย ปราศจากสารเรืองแสง

๑.๒.๒ สามารถดูดซับของเหลวได้ดี

๑.๓. คุณลักษณะทั่วไป

๑.๓.๑ ขนาด ๔x๔ นิ้ว

๑.๓.๒ การบรรจุต้องห่อหุ้มให้มิดชิดด้วยวัสดุที่สะอาด

๑.๓.๓ ขนาดบรรจุ ๑๐๐ ชิ้นต่อห่อ

๒. <u>เงื่อนไขเฉพาะ</u>

๒.๑. อายุการใช้งาน ณ วันส่งมอบจนถึงวันหมดอายุที่ระบุไว้ต้องไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๒.๒. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานการผลิตตามมาตรฐานสากล

๓. <u>**การจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓ ตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกรมบัญชีกลาง**</u>

ทำการตรวจสอบพัสดุ ตาม ว ๗๘ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕ ดังนี้

( ) ๑. เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ และรับรอง MIT

( ) ๒. พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

(✓) ๓. พัสดุที่ผลิตภายนอกประเทศ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ รายการที่ ๒๗

สำลีม้วน

๑. **<u>คุณลักษณะเฉพาะ</u>**

๑.๑. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

ใช้ทำความสะอาดบริเวณที่ปฏิบัติงาน

๑.๒. คุณลักษณะในทางเทคนิค

๑.๒.๑ สีขาว ผลิตจากฝ้ายบริสุทธิ์ ๑๐๐%

๑.๒.๒ ผ่านกรรมวิธีที่ทำให้สำลีมีความสะอาด ปราศจากสารสังเคราะห์ และสารเรืองแสง

๑.๒.๓ ดูดซึมซับได้ดี

๑.๓. คุณลักษณะทั่วไป

๑.๓.๑ ขนาด ๔๕๐ กรัม

๒. **<u>เงื่อนไขเฉพาะ</u>**

๒.๑. อายุการใช้งาน ณ วันส่งมอบจนถึงวันหมดอายุที่ระบุไว้ต้องไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๒.๒. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานการผลิตตามมาตรฐานสากล

๓. **<u>การจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓ ตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกรมบัญชีกลาง</u>**

ทำการตรวจสอบพัสดุ ตาม ว ๗๘ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕ ดังนี้

( ) ๑. เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ และรับรอง MIT

(✓) ๒. พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

( ) ๓. พัสดุที่ผลิตภายนอกประเทศ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ รายการที่ ๒๘

Surgical mask (หน้ากากอนามัยทางการแพทย์)

๑. **คุณลักษณะเฉพาะ**

๑.๑. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

ใช้สำหรับสวมใส่บริเวณใบหน้าเพื่อป้องกันการติดเชื้อทางเดินหายใจ

๑.๒. คุณลักษณะในทางเทคนิค

๑.๒.๑ เป็นหน้ากากอนามัยทางการแพทย์ ทำจากเส้นใยสังเคราะห์ ความหนาไม่น้อยกว่า ๓ ชั้น สามารถคลี่ออกคลุมได้ตั้งแต่จมูกถึงคาง

๑.๒.๒ มีลักษณะพับซ้อนกันเป็นจีบ ทำให้ปรับกระชับเข้ากับใบหน้าได้

๑.๒.๓ มีแถบโลหะ เคลือบด้วยพลาสติกอยู่ภายในขอบด้านบน สามารถปรับให้เข้ากับโครงสร้างจมูกของผู้สวมใส่

๑.๒.๔ ความสามารถในการกรองแบคทีเรีย (BFE) และกรองอนุภาค (PFE) ไม่น้อยกว่า ๙๘%

๑.๒.๕ สายคล้องหู เป็นยางยืด ยืดหยุ่นได้ดี

๑.๓. คุณลักษณะทั่วไป

๑.๓.๑ ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐ ชิ้นต่อกล่อง

๒. **เงื่อนไขเฉพาะ**

๒.๑.๑ อายุการใช้งาน ณ วันส่งมอบจนถึงวันหมดอายุที่ระบุไว้ต้องไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๒.๑.๒ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานการผลิตตามมาตรฐานสากล

๓. **การจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓ ตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกรมบัญชีกลาง**

ทำการตรวจสอบพัสดุ ตาม ว ๗๘ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕ ดังนี้

( ) ๑. เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ และรับรอง MIT

(✓) ๒. พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

( ) ๓. พัสดุที่ผลิตภายนอกประเทศ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ รายการที่ ๒๙
ชุดทดสอบซิฟิลิสแบบคัดกรองเบื้องต้น

๑. <u>คุณลักษณะเฉพาะ</u>

๑.๑. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน
ใช้ทดสอบหาร่องรอยการติดเชื้อซิฟิลิสในน้ำเหลือง (Serum) หรือ พลาสมา (Plasma)

๑.๒. คุณลักษณะในทางเทคนิค

๑.๒.๑ เป็นชุดน้ำยาที่ใช้สำหรับตรวจหา nonspecific หรือ non-treponemal แอนติบอดี (reagin antibody) ในผู้ป่วยซิฟิลิส

๑.๒.๒ ใช้หลักการ Rapid Plasma Reagin (RPR)

๑.๒.๓ ชุดน้ำยาประกอบด้วย

๑) RPR Antigen
๒) Positive Control และ Negative Control
๓) Disposable test card อย่างน้อย ๑๐ หลุม/แผ่น และมีจำนวนเพียงพอต่อชุดการทดสอบ
๔) Disposable needle สำหรับการหยด RPR Antigen
๕) Dispensing bottle/syringe
๖) Disposable Dispensers for serum/plasma

๑.๒.๔ การทดสอบสามารถอ่านผลได้ด้วยตาเปล่า อย่างชัดเจน

๑.๓. คุณลักษณะทั่วไป

๑.๓.๑ ชุดน้ำยาสามารถเก็บไว้ได้ที่อุณหภูมิ ๒-๘ องศาเซลเซียส

๑.๓.๒ มีเอกสารกำกับวิธีการใช้เป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษแนบมาพร้อมชุดน้ำยา

๑.๓.๓ บรรจุภัณฑ์ระบุชื่อการทดสอบ รุ่นที่ผลิต วันหมดอายุชัดเจน

๑.๓.๔ ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า ๕๐๐ การทดสอบต่อกล่อง

๒. <u>เงื่อนไขเฉพาะ</u>

๒.๑. อายุการใช้งาน ณ วันส่งมอบจนถึงวันหมดอายุที่ระบุไว้ต้องไม่น้อยกว่า ๑๐ เดือน

๒.๒. มีหนังสือรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

๒.๓. หากชุดตรวจมีปัญหาในการใช้งาน ผู้ผลิต/ผู้จัดจำหน่ายยินดีชดเชยโดยไม่คิดมูลค่า

๒.๔. มีใบวิเคราะห์คุณภาพของสินค้า (Certificate of analysis: COA)

๓. <u>การจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓ ตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกรมบัญชีกลาง</u>

ทำการตรวจสอบพัสดุ ตาม ว ๗๘ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕ ดังนี้

( ) ๑. เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ และรับรอง MIT

( ) ๒. พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

(✓) ๓. พัสดุที่ผลิตภายนอกประเทศ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ รายการที่ ๓๐

ชุดทดสอบซิฟิลิสแบบได้ผลเร็ว

๑. <u>คุณลักษณะเฉพาะ</u>

๑.๑. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

ใช้ทดสอบหาร่องรอยการติดเชื้อซิฟิลิสในน้ำเหลือง (Serum) หรือ พลาสมา (Plasma)

๑.๒. คุณลักษณะในทางเทคนิค

๑.๒.๑ ใช้หลักการ Immunochromatographic assay

๑.๒.๒ สามารถตรวจหาแอนติบอดีต่อเชื้อ *Treponema pallidum* ใน Serum หรือ Plasma

๑.๒.๓ เป็นชุดทดสอบที่ให้ผลรวดเร็วภายใน ๑๕ นาที โดยผลที่ได้จะปรากฏเป็นแถบสีอย่างชัดเจน

๑.๒.๔ มีความไวและความจำเพาะ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๙.๕

๑.๒.๕ การทดสอบสามารถอ่านผลได้ด้วยตาเปล่า อย่างชัดเจน

๑.๓. คุณลักษณะทั่วไป

๑.๓.๑ ชุดน้ำยาสามารถเก็บไว้ได้ที่อุณหภูมิ ๒-๘ องศาเซลเซียส

๑.๓.๒ มีเอกสารกำกับวิธีการใช้เป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษแนบมาพร้อมชุดน้ำยา

๑.๓.๓ บรรจุภัณฑ์ระบุชื่อการทดสอบ รุ่นที่ผลิต วันหมดอายุชัดเจน

๑.๓.๔ ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า ๑๐๐ การทดสอบต่อกล่อง

๒. <u>เงื่อนไขเฉพาะ</u>

๒.๑. อายุการใช้งาน ณ วันส่งมอบจนถึงวันหมดอายุที่ระบุไว้ต้องไม่น้อยกว่า ๑๐ เดือน

๒.๒. มีหนังสือรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

๒.๓. หากชุดตรวจมีปัญหาในการใช้งาน ผู้ผลิต/ผู้จัดจำหน่ายยินดีชดเชยโดยไม่คิดมูลค่า

๒.๔. มีใบวิเคราะห์คุณภาพของสินค้า (Certificate of analysis: COA)

๓. <u>การจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓ ตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกรมบัญชีกลาง</u>

ทำการตรวจสอบพัสดุ ตาม ว ๗๘ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕ ดังนี้

( ) ๑. เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ และรับรอง MIT

( ) ๒. พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

(✓) ๓. พัสดุที่ผลิตภายนอกประเทศ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ รายการที่ ๓๑

Cary Blair Media สำเร็จรูป

๑. <u>คุณลักษณะเฉพาะ</u>

๑.๑. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

ใช้เก็บวัตถุตัวอย่างจากผู้ป่วยและสิ่งแวดล้อม เพื่อตรวจหาเชื้อแบคทีเรียก่อโรคในลำไส้คน และแบคทีเรียที่มาจากสิ่งแวดล้อม

๑.๒. คุณลักษณะในทางเทคนิค

๑.๒.๑ มีลักษณะเป็นวุ้นใสเนื้อเดียวกัน

๑.๒.๒ อาหารเลี้ยงเชื้อบรรจุในหลอดพลาสติกมีฝาเกลียวปิดสนิท มีป้ายข้างหลอดที่เขียนด้วยปากกาธรรมดาได้ ไม่ลบเลือนเมื่อโดนของเหลว

๑.๒.๓ ตัวไม้ swab ผ่านการฆ่าเชื้อแล้วมีด้ามเป็นพลาสติก และติดอยู่กับฝาเกลียว ปลาย swab สามารถจุ่มลงในอาหารได้

๑.๒.๔ ข้างหลอดมีฉลากแสดงวัน/เดือน/ปีที่หมดอายุ

๑.๒.๕ มีความปลอดภัยต่อการจัดเก็บ การนำไปใช้ และการทำลาย

๑.๓. คุณลักษณะทั่วไป

๑.๓.๑ ขนาดบรรจุ ๑ หลอด ต่อ ๑ ซอง

๑.๓.๒ เป็นหลอดอาหารเลี้ยงเชื้อสำเร็จรูปที่มีการบรรจุใส่กล่อง

๑.๓.๓ มีการระบุชื่อ ชนิด ของสิ่งที่อยู่ในกล่อง พร้อมระบุวันผลิตและวันหมดอายุ

๒. <u>เงื่อนไขเฉพาะ</u>

๒.๑. อายุการใช้งาน ณ วันส่งมอบจนถึงวันหมดอายุที่ระบุไว้ต้องไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๒.๒. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานการผลิตตามมาตรฐานสากล

๓. <u>การจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓ ตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกรมบัญชีกลาง</u>

ทำการตรวจสอบพัสดุ ตาม ว ๗๘ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕ ดังนี้

( ) ๑. เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ และรับรอง MIT

( ) ๒. พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

(✓) ๓. พัสดุที่ผลิตภายนอกประเทศ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ รายการที่ ๓๒

Amies Media (without Charcoal)

๑. **<u>คุณลักษณะเฉพาะ</u>**

๑.๑. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

ใช้เก็บวัตถุตัวอย่างจากผู้ป่วย เพื่อตรวจหาเชื้อแบคทีเรียก่อโรคในคน เช่น *Bordetella pertussis*, *Streptococcus pyogenes* และ *Corynebacterium diphtheriae* เป็นต้น

๑.๒. คุณลักษณะในทางเทคนิค

๑.๒.๑ มีลักษณะเป็นวุ้นใสเนื้อเดียวกัน

๑.๒.๒ อาหารเลี้ยงเชื้อบรรจุในหลอดพลาสติกมีฝาเกลียวปิดสนิท มีป้ายข้างหลอดที่เขียนด้วยปากกาธรรมดาได้ ไม่ลบเลือนเมื่อโดนของเหลว

๑.๒.๓ ตัวไม้ swab ผ่านการฆ่าเชื้อแล้วมีด้ามเป็นพลาสติก และติดอยู่กับฝาเกลียว ปลาย swab สามารถจุ่มลงในอาหารได้

๑.๒.๔ ข้างหลอดมีฉลากแสดงวัน/เดือน/ปีที่หมดอายุ

๑.๒.๕ มีความปลอดภัยต่อการจัดเก็บ การนำไปใช้ และการทำลาย

๑.๓. คุณลักษณะทั่วไป

๑.๓.๑ ขนาดบรรจุ ๑ หลอด ต่อ ๑ ซอง

๑.๓.๒ เป็นหลอดอาหารเลี้ยงเชื้อสำเร็จรูปที่มีการบรรจุใส่กล่อง

๑.๓.๓ มีการระบุชื่อ ชนิด ของสิ่งที่อยู่ในกล่อง พร้อมระบุวันผลิตและวันหมดอายุ

๒. **<u>เงื่อนไขเฉพาะ</u>**

๒.๑. อายุการใช้งาน ณ วันส่งมอบจนถึงวันหมดอายุที่ระบุไว้ต้องไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๒.๒. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานการผลิตตามมาตรฐานสากล

๓. **<u>การจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓ ตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกรมบัญชีกลาง</u>**

ทำการตรวจสอบพัสดุ ตาม ว ๗๘ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕ ดังนี้

( ) ๑. เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ และรับรอง MIT

( ) ๒. พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

(✓) ๓. พัสดุที่ผลิตภายนอกประเทศ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ รายการที่ ๓๓

Universal transport media (UTM)

๑. **<u>คุณลักษณะเฉพาะ</u>**

๑.๑. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

ใช้เก็บตัวอย่างจากสิ่งส่งตรวจเพื่อรักษาสภาพของเชื้อไวรัสทุกชนิด รวมทั้งเชื้อแบคทีเรียในกลุ่ม Atypical bacteria เช่น *Mycoplasma*, *Chlamydia* และ *Ureaplasma* ก่อนนำส่งห้องปฏิบัติการ

๑.๒. คุณลักษณะในทางเทคนิค

๑.๒.๑ เป็นหลอดเก็บตัวอย่างที่บรรจุน้ำยาชนิดเตรียมสำเร็จพร้อมใช้งาน

๑.๒.๒ บรรจุในหลอดพลาสติก มีฝาเกลียวปิดสนิท

๑.๒.๓ มีการระบุวันที่หมดอายุ และรุ่นที่ผลิตอย่างชัดเจนบนภาชนะที่บรรจุ

๑.๒.๔ มีความปลอดภัยต่อการจัดเก็บ การนำไปใช้ และการทำลาย

๑.๓. คุณลักษณะทั่วไป

๑.๓.๑ ขนาดบรรจุ ๓ มิลลิลิตรต่อหลอด

๒. **<u>เงื่อนไขเฉพาะ</u>**

๒.๑. อายุการใช้งาน ณ วันส่งมอบจนถึงวันหมดอายุที่ระบุไว้ต้องไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๒.๒. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานการผลิตตามมาตรฐานสากล

๓. **<u>การจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓ ตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกรมบัญชีกลาง</u>**

ทำการตรวจสอบพัสดุ ตาม ว ๗๘ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕ ดังนี้

( ) ๑. เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ และรับรอง MIT

( ) ๒. พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

(✓) ๓. พัสดุที่ผลิตภายนอกประเทศ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ รายการที่ ๓๔

Rayon swab

๑. **<u>คุณลักษณะเฉพาะ</u>**

๑.๑. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

ใช้เก็บตัวอย่างสารคัดหลั่งในลำคอ (Throat swab) ของผู้ป่วย เพื่อตรวจหาเชื้อไวรัสทางเดินหายใจ เช่น Influenza virus, SARS-CoV-๒ และ Measles virus เป็นต้น

๑.๒. คุณลักษณะในทางเทคนิค

๑.๒.๑ มีลักษณะเป็นก้านพลาสติกสีขาว ปลายข้างหนึ่งเป็นวัสดุ Rayon พันแน่น ซึ่งต้องไม่มีสาร Calcium Alginate เคลือบ และผ่านการฆ่าเชื้อแล้ว

๑.๒.๒ บรรจุในซองสำเร็จรูป ซองด้านที่เป็นก้านพลาสติกสีขาว สามารถฉีกเปิดได้

๑.๒.๓ มีการระบุวันที่หมดอายุ และรุ่นที่ผลิตอย่างชัดเจนบนซองที่บรรจุ

๑.๒.๔ มีความปลอดภัยต่อการจัดเก็บ การนำไปใช้ และการทำลาย

๑.๓. คุณลักษณะทั่วไป

๑.๓.๑ ขนาดบรรจุ ๑ ชิ้น ต่อ ๑ ซอง

๑.๓.๒ เป็นซอง Rayon swab ที่มีการบรรจุใส่กล่อง กล่องละ ๕๐ - ๑๐๐ ชิ้น มีการระบุชื่อชนิด ของสิ่งที่อยู่ในกล่อง พร้อมระบุวันผลิตและวันหมดอายุ

๒. **<u>เงื่อนไขเฉพาะ</u>**

๒.๑. อายุการใช้งาน ณ วันส่งมอบจนถึงวันหมดอายุที่ระบุไว้ต้องไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๒.๒. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานการผลิตตามมาตรฐานสากล

๓. **<u>การจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓ ตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกรมบัญชีกลาง</u>**

ทำการตรวจสอบพัสดุ ตาม ว ๗๘ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕ ดังนี้

( ) ๑. เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ และรับรอง MIT

( ) ๒. พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

(✓) ๓. พัสดุที่ผลิตภายนอกประเทศ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ รายการที่ ๓๕

เข็มเจาะเลือด แบบใช้แล้วทิ้ง

๑. **คุณลักษณะเฉพาะ**

๑.๑. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

ใช้สำหรับเจาะเลือดที่ปลายนิ้ว

๑.๒. คุณลักษณะในทางเทคนิค

๑.๒.๑ เป็นอุปกรณ์เจาะเลือดแบบใช้ครั้งเดียว

๑.๒.๒ มีเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.36 มิลลิเมตร (28G)

๑.๒.๓ ความลึกของการเจาะแต่ละครั้งเท่ากับ 1.5 มิลลิเมตร

๑.๓. คุณลักษณะทั่วไป

๑.๓.๑ ขนาดบรรจุ ๒๐๐ ชิ้นต่อกล่อง

๒. **เงื่อนไขเฉพาะ**

๒.๑. อายุการใช้งาน ณ วันส่งมอบจนถึงวันหมดอายุที่ระบุไว้ต้องไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๒.๒. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานการผลิตตามมาตรฐานสากล

๓. **การจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓ ตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกรมบัญชีกลาง**

ทำการตรวจสอบพัสดุ ตาม ว ๗๘ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕ ดังนี้

( ) ๑. เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ และรับรอง MIT

( ) ๒. พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

(✓) ๓. พัสดุที่ผลิตภายนอกประเทศ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ รายการที่ ๓๖

กระจกสไลด์

๑. **<u>คุณลักษณะเฉพาะ</u>**

๑.๑. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

ใช้สำหรับเตรียมฟิล์มเลือด (Staining Blood Film)

๑.๒. คุณลักษณะในทางเทคนิค

๑.๒.๑ กระจกสไลด์มีปลายฝ้าหยาบ

๑.๒.๒ ขนาดกว้าง ๒๕.๔ มิลลิเมตร ยาว ๗๖.๒ มิลลิเมตร หนา ๑.๐-๑.๒ มิลลิเมตร

๑.๒.๓ แผ่นกระจก ขัดขอบเรียบ และตัดทั้ง ๔ มุม เพื่อป้องกันการทิ่มตำ

๑.๓. คุณลักษณะทั่วไป

๑.๓.๑. ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า ๗๒ แผ่นต่อกล่อง

๒. **<u>เงื่อนไขเฉพาะ</u>**

๒.๑. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานการผลิตตามมาตรฐานสากล

๓. **<u>การจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓ ตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกรมบัญชีกลาง</u>**

ทำการตรวจสอบพัสดุ ตาม ว ๗๘ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕ ดังนี้

( ) ๑. เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ และรับรอง MIT

( ) ๒. พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

(✓) ๓. พัสดุที่ผลิตภายนอกประเทศ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ รายการที่ ๓๗

น้ำยาตรวจวินิจฉัยมาลาเรียด้วยวิธี Real-time PCR

๑. <u>คุณลักษณะเฉพาะ</u>

๑.๑. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

ใช้สำหรับตรวจหาสายพันธุ์ของเชื้อมาลาเรีย โดยใช้งานกับเครื่อง Real-time PCR ยี่ห้อ BIO-RAD รุ่น CFX๙๖

๑.๒. คุณลักษณะในทางเทคนิค

๑.๒.๑ เป็นชุดน้ำยาที่สามารถใช้ตรวจแยกเชื้อสายพันธุ์ของ *Plasmodium* ๕ สายพันธุ์ ได้แก่ *Plasmodium falciparum*, *Plasmodium vivax*, *Plasmodium ovale*, *Plasmodium malariae* และ/หรือ *Plasmodium knowlesi*

๑.๒.๒ ตัวอย่างสิ่งส่งตรวจที่สามารถใช้ทดสอบได้อย่างน้อย คือ Whole blood

๑.๒.๓ สามารถตรวจหาเชื้อทั้ง ๕ สายพันธุ์พร้อมกันได้ในปฏิกิริยาเดียวกัน (Multiplex Real-time PCR)

๑.๒.๔ มีน้ำยาสำหรับควบคุมคุณภาพ (Control) มาพร้อมกับชุดน้ำยาทดสอบ

๑.๓. คุณลักษณะทั่วไป

๑.๓.๑ ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า ๓๒ test ต่อกล่อง

๒. <u>เงื่อนไขเฉพาะ</u>

๒.๑. อายุการใช้งาน ณ วันส่งมอบจนถึงวันหมดอายุที่ระบุไว้ต้องไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๒.๒. ชุดน้ำยาได้รับการรับรองมาตรฐานให้ใช้กับงานตรวจวินิจฉัยทางการแพทย์ (CE Mark-IVD)

๒.๓. ผู้ขายต้องติดตั้งโปรแกรมสำหรับวิเคราะห์ผลอัตโนมัติสำหรับชุดน้ำยาที่ใช้ตรวจ ทั้งนี้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

๒.๔. ผู้ขายต้องอบรมผู้ปฏิบัติงานให้สามารถตรวจวิเคราะห์และใช้โปรแกรมวิเคราะห์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๒.๕. มีหนังสือรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

๒.๖. มีใบวิเคราะห์คุณภาพของสินค้า (Certificate of analysis: COA)

๓. <u>การจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓ ตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกรมบัญชีกลาง</u>

ทำการตรวจสอบพัสดุ ตาม ว ๗๘ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕ ดังนี้

( ) ๑. เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ และรับรอง MIT

( ) ๒. พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

(✓) ๓. พัสดุที่ผลิตภายนอกประเทศ