



ประกาศสถาบันมะเร็งแห่งชาติ

เรื่อง ประกวดราคาซื้อซื้อน้ำยาจำแนกชนิดและทดสอบความไวของเชื้อจุลชีพ อาหารเลี้ยงเชื้อและอุปกรณ์  
ประกอบจำนวน ๓๐ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

สถาบันมะเร็งแห่งชาติ มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อซื้อน้ำยาจำแนกชนิดและทดสอบความไวของ  
เชื้อจุลชีพ อาหารเลี้ยงเชื้อและอุปกรณ์ประกอบจำนวน ๓๐ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
ราคากลางของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๑๓๙,๙๑๕.๐๐ บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนสามหมื่น  
เก้าพันเก้าร้อยสิบห้าบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

น้ำยาจำแนกชนิดและทดสอบความไว จำนวน ๑ เรื่อง  
ของเชื้อจุลชีพ อาหารเลี้ยงเชื้อ และ  
อุปกรณ์ประกอบ จำนวน ๓๐ รายการ  
(๔๑.๑๑.๖๑.๒๙ )

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว  
เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง  
การคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงาน  
ของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้  
จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร  
พัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคา  
อิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สถาบันมะเร็งแห่งชาติ  
ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมใน  
การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อ  
เสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic  
Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๓ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.nci.go.th](http://www.nci.go.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๒๒๐๒ ๖๘๐๐ ต่อ ๑๕๐๔,๑๕๐๕ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๖ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๓



(นายจินดา โรจนเมธินทร์)

ผู้อำนวยการสถาบันมะเร็งแห่งชาติ

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

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๑๔/๒๕๖๔

การซื้อชื้อน้ำยาจำแนกชนิดและทดสอบความไวของเชื้อจุลชีพ อาหารเลี้ยงเชื้อและอุปกรณ์ประกอบจำนวน ๓๐

รายการ

ตามประกาศ สถาบันมะเร็งแห่งชาติ

ลงวันที่ ๑๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

สถาบันมะเร็งแห่งชาติ ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "สถาบันมะเร็งแห่งชาติ" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

น้ำยาจำแนกชนิดและทดสอบความไว	จำนวน	๑	เรื่อง
ของเชื้อจุลชีพ อาหารเลี้ยงเชื้อ และ			
อุปกรณ์ประกอบ จำนวน ๓๐ รายการ			
(๔๑.๑๑.๖๑.๒๙ )			

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ สัญญาจะซื้อจะขายแบบราคาคงที่ไม่จำกัดปริมาณ

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) 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 สถาบันมะเร็งแห่งชาติ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ 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 ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(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) 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 และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ สถาบันมะเร็งแห่งชาติ ๒๖๘ / ๑ ถนนพระราม ๖

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๓๖๕ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๓๖๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจะซื้อจะขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก สถาบันมะเร็งแห่งชาติ ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ น้ำยาจำแนกชนิดและทดสอบความไวของเชื้อจุลชีพ อาหารเลี้ยงเชื้อและอุปกรณ์ประกอบ จำนวน ๓๐ รายการ ไปพร้อม

การเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้  
สถาบันมะเร็งแห่งชาติจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง  
โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความ  
ประสงค์จะขอดูต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคา  
อิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๓ วัน

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
 ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขใน  
เอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย  
อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๓ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคา  
ให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการ  
เสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสาร  
ประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน  
ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการ  
เสนอราคาให้แก่ สถาบันมะเร็งแห่งชาติ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบ  
คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕  
(๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะ  
กรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่  
มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕  
(๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อ  
ผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และสถาบันมะเร็งแห่งชาติ จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอตั้ง  
กล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ สถาบันมะเร็งแห่งชาติ จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการ  
กระทำได้ดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ สถาบันมะเร็งแห่งชาติ

๔.๙ 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. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สถาบันมะเร็งแห่งชาติจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ สถาบันมะเร็งแห่งชาติ จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่สถาบันมะเร็งแห่งชาติกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ สถาบันมะเร็งแห่งชาติสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของสถาบันมะเร็งแห่งชาติ

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนออื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสถาบันมะเร็งแห่งชาติมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ สถาบันมะเร็งแห่งชาติ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ สถาบันมะเร็งแห่งชาติทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคา ที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจ ยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ สถาบันมะเร็งแห่งชาติเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้ จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งสถาบันมะเร็งแห่งชาติ จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และ

ลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสถาบันมะเร็งแห่งชาติ จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ สถาบันมะเร็งแห่งชาติ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากสถาบันมะเร็งแห่งชาติ

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาสถาบันมะเร็งแห่งชาติอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

#### ๖. การทำสัญญาจะซื้อจะขายแบบราคาคงที่ไม่จำกัดปริมาณ

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อสถาบันมะเร็งแห่งชาติจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ หรือสถาบันมะเร็งแห่งชาติเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจะซื้อจะขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับสถาบันมะเร็งแห่งชาติภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้สถาบันมะเร็งแห่งชาติยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่ายสถาบันมะเร็งแห่งชาติ ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา 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 (ผู้จะขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจะซื้อจะขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งสถาบันมะเร็งแห่งชาติได้รับมอบไว้แล้ว

#### ๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

สถาบันมะเร็งแห่งชาติ จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้จะขาย เมื่อผู้จะขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาจะซื้อจะขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และสถาบันมะเร็งแห่งชาติ ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

#### ๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจะซื้อจะขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

#### ๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาจะซื้อจะขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่จะซื้อจะขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๖ เดือน นับถัดจากวันที่ สถาบันมะเร็งแห่งชาติ ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### ๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

##### ๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินบำรุง

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อสถาบันมะเร็งแห่งชาติได้อนุมัติเงินค่าพัสดุแล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อสถาบันมะเร็งแห่งชาติได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้จะขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้จะขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้จะขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่จะซื้อจะขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้จะขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่จะซื้อจะขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้จะขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งสถาบันมะเร็งแห่งชาติได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ สถาบันมะเร็งแห่งชาติจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียก ร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ที่ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ สถาบันมะเร็งแห่งชาติสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบ สัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของสถาบันมะเร็งแห่งชาติ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อ เสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ สถาบันมะเร็งแห่งชาติอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อ เสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากสถาบันมะเร็งแห่งชาติไม่ได้

(๑) สถาบันมะเร็งแห่งชาติไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ ได้รับจัด สรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ ได้รับการคัดเลือกมี ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกัน กับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่สถาบันมะเร็งแห่งชาติ หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออก ตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

#### ๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้จะขายต้องปฏิบัติตาม หลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

#### ๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

สถาบันมะเร็งแห่งชาติ สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้จะขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับสถาบันมะเร็งแห่งชาติ ไว้ชั่วคราว

สถาบันมะเร็งแห่งชาติ

๑๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1.	ชื่อโครงการ.....	.....	.....
	ชื่อน้ำยาจำแนกชนิดและทดสอบความไวของเชื้อจุลชีพ อาหารเลี้ยงเชื้อและอุปกรณ์ประกอบ สำหรับจุลชีววิทยา จำนวน 30 รายการ.....		
2.	กลุ่มงาน/ฝ่าย.....	งานจุลชีววิทยา.....	กลุ่มงาน.....
	ส่วนราชการ.....	สถาบันมะเร็งแห่งชาติ.....	
3.	วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร.....	1,139,915.00.....	บาท
4.	วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง).....	17 พฤศจิกายน 2563.....	
	เป็นเงิน.....	1,139,915.00.....	บาท ราคา/หน่วย (ถ้ามี).....
	ตามรายละเอียดแนบท้าย		
5.	แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)		
5.1	ห้างหุ้นส่วนจำกัด คลินิกคอลโดเอกโนสติกส์.....		
5.2	บริษัท เมดิเซ็นส์ จำกัด.....		
5.3	บริษัท คีนควอลิตี้เวิร์คส์ จำกัด.....		
6.	รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)		
6.1	นางอารีย์.....	ประสิทธิ์พยงค์.....	ตำแหน่ง.....
			นักเทคนิคการแพทย์เชี่ยวชาญ.....
			.....
			ด้านบริการทางวิชาการ.....
6.2	นางสาวณานิณี.....	จรัสวิศรุตพร.....	ตำแหน่ง.....
			นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการพิเศษ.....
			.....
			ด้านบริการทางวิชาการ.....
6.3	นางสาวมยุรี.....	ยอดอินทร์.....	ตำแหน่ง.....
			นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ.....
			.....
			ด้านบริการทางวิชาการ.....

ตารางราคาน้ำยาจำแนกชนิดและทดสอบความไวของเชื้อจุลชีพ อาหารเลี้ยงเชื้อและอุปกรณ์ประกอบ  
สำหรับงานจุลชีววิทยา จำนวน 30 รายการ

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย รวมภาษี 7 % (บาท)	รวมเป็นเงิน รวมภาษี 7 % (บาท)
1	เพลททดสอบความไวต่อเชื้อจุลชีพ	1200	เพลท	380.00	456,000.00
2	เพลททดสอบความไวต่อเชื้อรา	50	เพลท	750.00	37,500.00
3	เพลททดสอบจำแนกเชื้อจุลชีพ	400	เพลท	480.00	192,000.00
4	ขวดเพาะเชื้อจากเลือด	2400	ขวด	165.00	396,000.00
5	TSI agar	250	หลอด	13.75	3,437.50
6	MIO agar	250	หลอด	15.00	3,750.00
7	LIA agar	250	หลอด	15.00	3,750.00
8	Carbol fuchsin for AFB	5	ขวด	940.00	4,700.00
9	Methylene blue for AFB	5	ขวด	350.00	1,750.00
10	Acid fast decolorizer	5	ขวด	400.00	2,000.00
11	Modified acid fast decolorizer	5	ขวด	400.00	2,000.00
12	Gram's crystal violet	5	ขวด	690.00	3,450.00
13	Gram's safranin	5	ขวด	520.00	2,600.00
14	Gram's iodine	5	ขวด	130.00	650.00
15	Gram's decolorizer	5	ขวด	270.00	1,350.00
16	Chrom candida agar plate	20	เพลท	215.00	4,300.00
17	Brilliance CRE agar plate	20	เพลท	215.00	4,300.00
18	Brilliance VRE agar plate	20	เพลท	215.00	4,300.00
19	TCBS agar	100	เพลท	15.00	1,500.00
20	XLD agar	100	เพลท	16.00	1,600.00

ตารางราคาน้ำยาจำแนกชนิดและทดสอบความไวของเชื้อจุลชีพ อาหารเลี้ยงเชื้อและอุปกรณ์ประกอบ  
จำนวน 30 รายการ

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย รวมภาษี 7 % (บาท)	รวมเป็นเงิน รวมภาษี 7 % (บาท)
21	Alkaline peptone water	100	หลอด	16.00	1,600.00
22	Tetrathionate broth	100	หลอด	16.00	1,600.00
23	Optochin disc	1	หลอด	239.00	239.00
24	Bacitracin disc	1	หลอด	238.50	238.50
25	Parafin liquid	3	ขวด	1,000.00	3,000.00
26	0.5 McFarland tube	1	หลอด	1,500.00	1,500.00
27	X Factor	1	หลอด	350.00	350.00
28	V Factor	1	หลอด	350.00	350.00
29	Oxidase Reagent	50	หลอด	70.00	3,500.00
30	KOH Reagent	1	ขวด	600.00	600.00
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น					1,139,915

## รายละเอียดน้ำยาสำหรับจำแนกชนิดและทดสอบความไวของเชื้อจุลชีพ อาหารเลี้ยงเชื้อและอุปกรณ์ประกอบ

### สำหรับงานจุลชีววิทยา จำนวน 30 รายการ

#### 1. เพลททดสอบความไวต่อเชื้อจุลชีพ

- 1.1 เพลททดสอบมีลักษณะเป็น microtitre plate โดยในแต่ละหลุม มียาต้านเชื้อจุลชีพชนิดต่าง ๆ ในความเข้มข้นที่เพิ่มสูงขึ้นอย่างต่อเนื่องแบบ two-fold dilution
- 1.2 ใช้หลักการ microbroth dilution method รายงานผลเป็นค่าความเข้มข้นต่ำสุดที่สามารถยับยั้งการเจริญเติบโตของเชื้อจุลชีพ microbial inhibitory concentration (MIC)
- 1.3 เพลททดสอบต้องมียาต้านจุลชีพอย่างน้อยตามรายการต่อไปนี้  
เพลทหรือการ์ดทดสอบสำหรับเชื้อ Gram Positive ครอบคลุมยาต้านจุลชีพที่สถาบันมะเร็งแห่งชาติใช้อยู่ดังต่อไปนี้ Vancomycin, Penicillin, Ampicillin, Oxacillin, SXT, Gentamycin , Ciprofloxacin , Erythromycin , Levofloxacin, Clindamycin, Cefoxitin, และ high level Aminoglycoside เป็นอย่างน้อย  
เพลทหรือการ์ดทดสอบสำหรับเชื้อ Gram Negative ครอบคลุมยาต้านจุลชีพที่สถาบันมะเร็งแห่งชาติใช้อยู่ดังต่อไปนี้ Ampicillin, Amikacin, Amoxycillin/clavulanic acid, Cefotaxime , Ceftazidime , Ciprofloxacin Ceftriaxone, Colistin, Cefepime, Cefoxitin, Ertapenem, Doripenem, Gentamicin, Imipenem, Meropenem , Levofloxacin , PIP/Tazo , SXT เป็นอย่างน้อย
- 1.4 ใช้หลักการวัดค่า Fluorescence หรือวัดความขุ่น
- 1.5 สามารถอ่านผลได้ด้วยตาเปล่าหรืออ่านโดยใช้เครื่องอัตโนมัติ
- 1.6 มีแผ่นสติ๊กเกอร์ใสสำหรับปิดทับด้านบนของเพลท เพื่อป้องกันการปนเปื้อนและฟุ้งกระจายของเชื้อ

#### 2. เพลททดสอบความไวต่อเชื้อรา

- 2.1 เพลททดสอบมีลักษณะเป็น microtitre plate **96 หลุม** โดยในแต่ละหลุมมียาต้านเชื้อราชนิดต่าง ๆ ในความเข้มข้นที่เพิ่มสูงขึ้นอย่างต่อเนื่องแบบ two-fold dilution
- 2.2 ใช้หลักการ microbroth dilution method รายงานผลเป็นค่าความเข้มข้นต่ำสุดที่สามารถยับยั้งการเจริญเติบโตของเชื้อจุลชีพ microbial inhibitory concentration (MIC)
- 2.3 เพลททดสอบต้องมียาต้านจุลชีพครอบคลุมที่สถาบันมะเร็งแห่งชาติใช้อยู่อย่างน้อยตามรายการ ต่อไปนี้ Miconazole, Caspofungin , 5-Flucytosine, Posaconazole, Voriconazole, Itraconazole, Fluconazole, Anidulafungin, Amphotericin B
- 2.4 สามารถอ่านผลได้ด้วยตาเปล่าหรืออ่านโดยใช้เครื่องอัตโนมัติ
- 2.5 มีแผ่นสติ๊กเกอร์ใสสำหรับปิดทับด้านบนของเพลท เพื่อป้องกันการปนเปื้อนและฟุ้งกระจายของเชื้อ

#### 3. เพลททดสอบจำแนกเชื้อจุลชีพ

- 3.1 เป็นเพลททดสอบสำหรับจำแนกชนิดของเชื้อจุลชีพกลุ่ม gram negative และ gram positive โดยอาศัยปฏิกิริยาทางชีวเคมีของเชื้อ (biochemical test)
- 3.2 เพลททดสอบมีลักษณะเป็น microtiter plate 96 หลุมโดยเคลือบสารปฏิกิริยาทางชีวเคมีไม่น้อยกว่า 32 ชนิด ต่อการจำแนกเชื้อ 1 isolate
- 3.3 สามารถวัดค่าโดยใช้หลักการ fluorescence หรือความขุ่น

3.4 มีแผ่นสติ๊กเกอร์ใสสำหรับปิดทับด้านบนของเพลท เพื่อป้องกันการปนเปื้อนและฟุ้งกระจายของเชื้อ

#### 4. ขวดเพาะเชื้อจากเลือด

- 4.1 เป็นขวดอาหารเลี้ยงเชื้อชนิดอาศัยออกซิเจนในการเจริญเติบโต สามารถเพาะเลี้ยงได้ทั้งเชื้อแบคทีเรียและยีสต์ จากเลือดและ sterile body fluid ต่าง ๆ
- 4.2 มี connector สำหรับเสียบจุกขวดเพื่อตรวจจัดการเปลี่ยนแปลงความดันของก๊าซที่เกิดขึ้นจากกระบวนการเมตาบอลิซึมของเชื้อจุลชีพ ได้แก่ก๊าซ CO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>, N<sub>2</sub> และ O<sub>2</sub>
- 4.3 อาหารเลี้ยงเชื้อภายในขวด ประกอบด้วย soy-casein peptone A, yeast extract, dextrose, divalent salts A, supplement O, sodium polyanetholesulfonate เป็นอย่างน้อย
- 4.4 เป็นขวดอาหารเลี้ยงเชื้อขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 80 mL
- 4.5 สามารถใส่เลือดได้ในปริมาตร 5-10 mL
- 4.6 ใช้ได้ทั้งกับสิ่งส่งตรวจจากเด็กและผู้ใหญ่ รวมไปถึงตัวอย่างเลือดและ sterile body fluid

#### 5. TSI agar

- 5.1 เป็นอาหารเลี้ยงเชื้อสำหรับจำแนกเชื้อแบคทีเรียกลุ่ม Enterobacteriaceae
- 5.2 บรรจุในหลอดพลาสติกฝาเกลียว แบบเว้นช่วงตรงกัน เพื่อสามารถปรับใช้สำหรับการเลี้ยงเชื้อทั้งแบบ aerobic และ anaerobic ได้อย่างเหมาะสม
- 5.3 มีใบรับรอง certificate of analysis จากบริษัทผู้ผลิต ซึ่งประกอบด้วยการทำ sterility test และ microbiological test performance เป็นอย่างน้อย

#### 6. MIO agar

- 6.1 เป็นอาหารเลี้ยงเชื้อชนิดทดสอบปฏิกิริยาทางชีวเคมีชนิด MIO (Motility, Indole, Ornithine) เพื่อจำแนกชนิดของเชื้อแบคทีเรียต่าง ๆ
- 6.2 บรรจุในหลอดพลาสติกฝาเกลียว แบบเว้นช่วงตรงกัน เพื่อสามารถปรับใช้สำหรับการเลี้ยงเชื้อทั้งแบบ aerobic และ anaerobic ได้อย่างเหมาะสม
- 6.3 มีใบรับรอง certificate of analysis จากบริษัทผู้ผลิต ซึ่งประกอบด้วยการทำ sterility test และ microbiological test performance เป็นอย่างน้อย

#### 7. LIA agar

- 7.1 เป็นอาหารเลี้ยงเชื้อใช้ทดสอบปฏิกิริยาทางชีวเคมี สำหรับจำแนกเชื้อกลุ่ม *Salmonella spp.*
- 7.2 บรรจุในหลอดพลาสติกฝาเกลียว แบบเว้นช่วงตรงกัน เพื่อสามารถปรับใช้สำหรับการเลี้ยงเชื้อทั้งแบบ aerobic และ anaerobic ได้อย่างเหมาะสม
- 7.3 มีใบรับรอง certificate of analysis จากบริษัทผู้ผลิต ซึ่งประกอบด้วยการทำ sterility test และ microbiological test performance เป็นอย่างน้อย

#### 8. Carbol fuchsin for AFB

- 8.1 เป็นสารเคมีสำหรับย้อมสีเชื้อแบคทีเรียชนิดดัดสีทนกรดเพื่อการตรวจวิเคราะห์ เช่น เชื้อก่อโรคบางชนิด ได้แก่ *Mycobacterium*, *Nocardia* และ *Rhodococcus* ซึ่งมีผนังเซลล์ที่มีปริมาณไขมันสูง
- 8.2 มีลักษณะเป็นของเหลว มีขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 450 mL ต่อขวด

### 9. Methylene blue for AFB

- 9.1 เป็นสารเคมีสำหรับย้อมสีเชื้อแบคทีเรียชนิดติดสีทนกรดเพื่อการตรวจวิเคราะห์ เช่น เชื้อก่อโรคบางชนิด ได้แก่ *Mycobacterium*, *Nocardia* และ *Rhodococcus* ซึ่งมีผนังเซลล์ที่มีปริมาณไขมันสูง
- 9.2 มีลักษณะเป็นของเหลว มีขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 450 mL ต่อขวด

### 10. Acid fast decolorizer

- 10.1 เป็นสารเคมีสำหรับย้อมสีเชื้อแบคทีเรียชนิดติดสีทนกรดเพื่อการตรวจวิเคราะห์ เช่น เชื้อก่อโรคบางชนิด ได้แก่ *Mycobacterium* ซึ่งมีผนังเซลล์ที่มีปริมาณไขมันสูง
- 10.2 มีลักษณะเป็นของเหลว มีขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 1,000 mL ต่อขวด

### 11. Modified acid fast decolorizer

- 11.1 เป็นสารเคมีสำหรับย้อมสีเชื้อแบคทีเรียชนิดติดสีทนกรดเพื่อการตรวจวิเคราะห์ เช่น เชื้อก่อโรคบางชนิด ได้แก่ *Nocardia* และ *Rhodococcus* ซึ่งมีผนังเซลล์ที่มีปริมาณไขมันสูง
- 11.2 มีลักษณะเป็นของเหลว มีขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 1,000 mL ต่อขวด

### 12. Gram's crystal violet

- 12.1 เป็นสารเคมีสำหรับย้อมสีเชื้อแบคทีเรีย เพื่อดูลักษณะรูปร่าง การจัดเรียงตัวและการติดสีแกรมของเชื้อ เพื่อแยกลักษณะความแตกต่างของผนังเซลล์ ได้แก่ แบคทีเรียแกรมบวก (Gram positive bacteria) และแบคทีเรียแกรมลบ (Gram negative bacteria)
- 12.2 มีลักษณะเป็นของเหลว มีขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 450 mL ต่อขวด

### 13. Gram's safranin

- 13.1 เป็นสารเคมีสำหรับย้อมสีเชื้อแบคทีเรีย เพื่อดูลักษณะรูปร่าง การจัดเรียงตัวและการติดสีแกรมของเชื้อ เพื่อแยกลักษณะความแตกต่างของผนังเซลล์ ได้แก่ แบคทีเรียแกรมบวก (Gram positive bacteria) และแบคทีเรียแกรมลบ (Gram negative bacteria)
- 13.2 มีลักษณะเป็นของเหลว มีขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 450 mL ต่อขวด

### 14. Gram's iodine

- 14.1 เป็นสารเคมีสำหรับย้อมสีเชื้อแบคทีเรีย เพื่อดูลักษณะรูปร่าง การจัดเรียงตัวและการติดสีแกรมของเชื้อ เพื่อแยกลักษณะความแตกต่างของผนังเซลล์ ได้แก่ แบคทีเรียแกรมบวก (Gram positive bacteria) และแบคทีเรียแกรมลบ (Gram negative bacteria)
- 14.2 มีลักษณะเป็นของเหลว มีขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 450 mL ต่อขวด

### 15. Gram's decolorizer

- 15.1 เป็นสารเคมีสำหรับย้อมสีเชื้อแบคทีเรีย เพื่อดูลักษณะรูปร่าง การจัดเรียงตัวและการติดสีแกรมของเชื้อ เพื่อแยกลักษณะความแตกต่างของ ผนังเซลล์ ได้แก่ แบคทีเรียแกรมบวก (Gram positive bacteria) และแบคทีเรียแกรมลบ (Gram negative bacteria)
- 15.2 มีลักษณะเป็นของเหลว มีขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 450 mL ต่อขวด

#### 16. Chrom candida agar plate

- 16.1 อาหารเลี้ยงเชื้อเตรียมสำเร็จพร้อมใช้งานเพื่อใช้แยกชนิดของเชื้อก่อโรค *candida spp.* จากสีของโคโลนี
- 16.2 เป็นอาหารเลี้ยงเชื้อเตรียมสำเร็จพร้อมใช้งาน บรรจุในภาชนะพลาสติกปราศจากเชื้อ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 85-90 มิลลิเมตร
- 16.3 มีเอกสาร Certificate of Analysis จากบริษัทผู้ผลิต ซึ่งประกอบด้วยการทำ Sterility test และ Microbiological performance กับเชื้อสายพันธุ์มาตรฐาน

#### 17. Brilliance CRE agar plate

- 17.1 อาหารเลี้ยงเชื้อเตรียมสำเร็จพร้อมใช้งานเพื่อใช้ตรวจหาเชื้อ Enterobacteriaceae ที่ดื้อต่อยากลุ่ม Carbapenem ด้วยสีของโคโลนีของเชื้อ
- 17.2 เป็นอาหารเลี้ยงเชื้อเตรียมสำเร็จพร้อมใช้งาน บรรจุในภาชนะพลาสติกปราศจากเชื้อ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 85-90 มิลลิเมตร
- 17.3 มีเอกสาร Certificate of Analysis จากบริษัทผู้ผลิต ซึ่งประกอบด้วยการทำ Sterility test และ Microbiological performance กับเชื้อสายพันธุ์มาตรฐาน

#### 18. Brilliance VRE agar plate

- 18.1 อาหารเลี้ยงเชื้อเตรียมสำเร็จพร้อมใช้งานเพื่อใช้ตรวจหาเชื้อ Enterococci ที่ดื้อต่อยา Vancomycin (Vancomycin Resistant Enterococci: VRE) และใช้จำแยกชนิดของเชื้อ Enterococci จากสีของโคโลนี
- 18.2 เป็นอาหารเลี้ยงเชื้อเตรียมสำเร็จพร้อมใช้งาน บรรจุในภาชนะพลาสติกปราศจากเชื้อ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 85-90 มิลลิเมตร
- 18.3 มีเอกสาร Certificate of Analysis จากบริษัทผู้ผลิต ซึ่งประกอบด้วยการทำ Sterility test และ Microbiological performance กับเชื้อสายพันธุ์มาตรฐาน

#### 19. TCBS agar

- 19.1 เป็นอาหารเลี้ยงเชื้อสำหรับคัดแยกชนิดของเชื้อกลุ่ม *Vibrio spp.*
- 19.2 บรรจุในถุงพลาสติกที่มีคุณสมบัติเพื่อลดการระเหยของน้ำในอาหารเลี้ยงเชื้อ
- 19.3 มีใบรับรอง certificate of analysis จากบริษัทผู้ผลิต ซึ่งประกอบด้วยการทำ sterility test และ microbiological test performance เป็นอย่างน้อย

#### 20. XLD agar

- 20.1 เป็นอาหารเลี้ยงเชื้อสำหรับคัดแยกชนิดของเชื้อ *Salmonella spp.* และ *Shigella spp.*
- 20.2 บรรจุในถุงพลาสติกที่มีคุณสมบัติเพื่อลดการระเหยของน้ำในอาหารเลี้ยงเชื้อ
- 20.3 มีใบรับรอง certificate of analysis จากบริษัทผู้ผลิต ซึ่งประกอบด้วยการทำ sterility test และ microbiological test performance เป็นอย่างน้อย

#### 21. Alkaline peptone water

- 21.1 เป็นอาหารเลี้ยงเชื้อสำหรับเพิ่มปริมาณเชื้อกลุ่ม *Vibrio spp.* ในสิ่งส่งตรวจ
- 21.2 บรรจุในหลอดพลาสติกฝาเกลียวแบบเว้นช่วงตรงกัน เพื่อสามารถปรับใช้สำหรับการเลี้ยงเชื้อ ทั้งแบบ aerobic และ anaerobic ได้อย่างเหมาะสม

21.3 มีใบรับรอง certificate of analysis จากบริษัทผู้ผลิต ซึ่งประกอบด้วยการทำ sterility test และ microbiological test performance เป็นอย่างน้อย

## 22. Tetrathionate broth

22.1 เป็นอาหารเลี้ยงเชื้อสำหรับเพิ่มปริมาณเชื้อกลุ่ม *Salmonella spp.* ในสิ่งส่งตรวจ

22.2 บรรจุในหลอดพลาสติกฝาเกลียวแบบเว้นช่วงตรงกัน เพื่อสามารถปรับใช้สำหรับการเลี้ยงเชื้อ ทั้งแบบ aerobic และ anaerobic ได้อย่างเหมาะสม

22.3 มีใบรับรอง certificate of analysis จากบริษัทผู้ผลิต ซึ่งประกอบด้วยการทำ sterility test และ microbiological test performance เป็นอย่างน้อย

## 23. Optochin disc

23.1 เป็นแผ่นทดสอบที่มีส่วนประกอบของยา Optochin 5 ug ที่ผ่านการฆ่าเชื้อแล้ว (sterile paper discs) ใช้จำแนกเชื้อกลุ่ม *Streptococcus pneumoniae*

23.2 ลักษณะเป็นแผ่นยากลมสีขาวขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 mm ระบุชื่อย่อและความเข้มข้นของผลิตภัณฑ์กำกับทุกแผ่น บรรจุภายในหลอดที่มีสารดูดความชื้นแยก 1 หลอดต่อ 1 ซีน

23.3 แผ่นยามีการควบคุมความชื้นต้องไม่เกิน 2%

23.5 สามารถใช้คู่กับเครื่องจ่ายแผ่นยา (disc dispenser) ได้

## 24. Bacitracin disc

24.1 เป็นแผ่นทดสอบที่มีส่วนประกอบของยา Bacitracin 0.04 unit ที่ผ่านการฆ่าเชื้อ ใช้จำแนกเชื้อกลุ่ม Group A *Streptococcus*

24.2 ลักษณะเป็นแผ่นยากลมสีขาวขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 mm ระบุชื่อย่อและความเข้มข้นของผลิตภัณฑ์กำกับทุกแผ่น บรรจุภายในหลอดที่มีสารดูดความชื้นแยก 1 หลอดต่อ 1 ซีน

24.3 แผ่นยามีการควบคุมความชื้นต้องไม่เกิน 2%

24.4 สามารถใช้คู่กับเครื่องจ่ายแผ่นยา (disc dispenser) ได้

## 25. Parafin liquid

25.1 เป็นสารผสมของไฮโดรคาร์บอนเหลวที่ได้จากการกลั่นปิโตรเลียม มีลักษณะเป็นของเหลวน้ำมันใส ไม่มีสี เข้มกับน้ำไม่ได้

25.2 ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 450 mL

## 26. 0.5 McFarland tube

26.1 เป็นหลอดบรรจุสารความขุ่นมาตรฐานใช้สำหรับการปรับความขุ่นของสารละลายแบคทีเรีย มีลักษณะเป็นสารละลายขุ่นในหลอดแก้วขนาด 15x130 mm

26.2 เมื่อปรับสารละลายแบคทีเรียให้มีความขุ่นเท่ากับ McFarland standard no. 0.5 แล้วจะมีความเข้มข้นเซลล์ประมาณ  $1.5 \times 10^8$  CFU/ml

### 27. X Factor

- 27.1 เป็นแผ่นทดสอบที่ผ่านการฆ่าเชื้อแล้ว ใช้สำหรับจำแนกเชื้อกลุ่ม *Haemophilus* spp.
- 27.2 ลักษณะเป็นแผ่นยากลมสีขาวขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 mm ระบุชื่อย่อและความเข้มข้นของผลิตภัณฑ์กำกับทุกแผ่น บรรจุภายในหลอดที่มีสารดูดความชื้น
- 27.3 แผ่นยา มีการควบคุมความชื้นต้องไม่เกิน 2%
- 27.4 สามารถใช้คู่กับเครื่องจ่ายแผ่นยา (disc dispenser) ได้

### 28. V Factor

- 28.1 เป็นแผ่นทดสอบที่ผ่านการฆ่าเชื้อแล้ว ใช้สำหรับจำแนกเชื้อกลุ่ม *Haemophilus* spp.
- 28.2 ลักษณะเป็นแผ่นยากลมสีขาวขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 mm ระบุชื่อย่อและความเข้มข้นของผลิตภัณฑ์กำกับทุกแผ่น บรรจุภายในหลอดที่มีสารดูดความชื้นแยก 1 หลอดต่อ 1 ชิ้น
- 28.3 แผ่นยา มีการควบคุมความชื้นต้องไม่เกิน 2%
- 28.4 สามารถใช้คู่กับเครื่องจ่ายแผ่นยา (disc dispenser) ได้

### 29. Oxidase Reagent

- 29.1 เป็นน้ำยาทดสอบปฏิกิริยา oxidase test ใช้สำหรับทดสอบการสร้าง enzyme oxidase
- 29.2 มีส่วนประกอบของสาร tetramethyl phenylene diamine

### 30. KOH Reagent

- 30.1 เป็นสารละลายประกอบด้วย 10 % potassium hydroxide
- 30.2 มีลักษณะเป็นของเหลวใส พร้อมใช้งานขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 450 mL ต่อขวด

### เงื่อนไขเฉพาะ

1. รับประกันคุณภาพการใช้งานตามระยะเวลาวันหมดอายุของน้ำยาและอุปกรณ์ทุกชนิด
2. มีการระบุ lot number วันผลิตและวันหมดอายุบนบรรจุภัณฑ์อย่างชัดเจน
3. น้ำยาหรืออุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ส่งมอบทั้งหมดต้องมีอายุใช้งานไม่น้อยกว่า 90 วันนับตั้งแต่วันส่งมอบของแต่ละงวด รวมทั้งมีบรรจุภัณฑ์ และการนำส่งในอุณหภูมิที่ไม่มีผลกระทบต่อคุณภาพของสารสำหรับเตรียมอาหารเลี้ยงเชื้อ สีย้อม และอุปกรณ์ต่างๆ
4. การส่งมอบจะต้องส่งมอบตามความต้องการของสถาบันฯ โดยจะออกใบสั่งซื้อให้ผู้ขายส่งมอบ ภายใน 15 วันทำการ หลังจากได้รับใบสั่งซื้อ
5. หากน้ำยาหรืออุปกรณ์ต่าง ๆ มีปัญหาหรือเสื่อมสภาพที่เกิดจากการขนส่งหรือการผลิตบริษัทผู้ขายจะต้องรับเปลี่ยนหรือทดแทนสินค้าใหม่โดยไม่มีเงื่อนไขภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่รับแจ้ง
6. บริษัทต้องรับผิดชอบในกรณีที่น้ำยาตรวจวิเคราะห์และส่วนประกอบที่เกิดการเสื่อมสภาพก่อนหมดอายุการใช้

รายการน้ำยาสำหรับจำแนกชนิดและทดสอบความไวของเชื้อจุลชีพ อาหารเลี้ยงเชื้อและอุปกรณ์ประกอบ  
สำหรับงานจุลชีววิทยา จำนวน 30 รายการ

ลำดับ	รายการ	จำนวน
1	เพลททดสอบความไวต่อเชื้อจุลชีพ	1,200 เพลท
2	เพลททดสอบความไวต่อเชื้อรา	50 เพลท
3	เพลททดสอบจำแนกเชื้อจุลชีพ	400 เพลท
4	ขวดเพาะเชื้อจากเลือด	2,400 ขวด
5	TSI agar	250 หลอด
6	MIO agar	250 หลอด
7	LIA agar	250 หลอด
8	Carbol fuchsin for AFB	5 ขวด
9	Methylene blue for AFB	5 ขวด
10	Acid fast decolorizer	5 ขวด
11	Modified acid fast decolorizer	5 ขวด
12	Gram's crystal violet	5 ขวด
13	Gram's safranin	5 ขวด
14	Gram's iodine	5 ขวด
15	Gram's decolorizer	5 ขวด
16	Chrom candida agar plate	20 เพลท
17	Brilliance CRE agar plate	20 เพลท
18	Brilliance VRE agar plate	20 เพลท
19	TCBS agar	100 เพลท
20	XLD agar	100 เพลท
21	Alkaline peptone water	100 หลอด
22	Tetrathionate broth	100 หลอด
23	Optochin disc	1 หลอด
24	Bacitracin disc	1 หลอด
25	Parafin liquid	3 ขวด

รายการน้ำยาสำหรับจำแนกชนิดและทดสอบความไวของเชื้อจุลชีพ อาหารเลี้ยงเชื้อและอุปกรณ์ประกอบ  
สำหรับงานจุลชีววิทยา จำนวน 30 รายการ

ลำดับ	รายการ	จำนวน
26	0.5 McFarland tube	1 หลอด
27	X Factor	1 หลอด
28	V Factor	1 หลอด
29	Oxidase Reagent	50 หลอด
30	KOH Reagent	1 ขวด