

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ การจัดซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์และการแพทย์ชุดตรวจ Anyplex MTB/MDR Detection & test ๑๒ kit

หน่วยงานเจ้าของโครงการ ผู้อำนวยการสำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๑

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓๓๐,๐๐๐.๐๐บาท

๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ... ตุลาคม ๒๕๖๑ จำนวน ๑๒ kit

เป็นเงิน ๓๓๐,๐๐๐.๐๐บาท (ถ้ามี) หน่วย ราคาที่เคยซื้อ/บาท ราคา ๓๒,๕๐๐.๐๐บาท/kit

๔. แหล่งที่มาของราคากลาง/ราคาที่เคยซื้อ (ราคาอ้างอิง)

๔.๑ ราคาที่เคยซื้อในรอบปีที่ผ่านมา ตามสัญญาซื้อขาย/ใบสั่งซื้อเลขที่ ๓/๒๕๖๑ ลงวันที่ ๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๐ จาก บริษัท ยีน เอ็กซ์เซลเลนซ์ จำกัด

๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง ทุกคน (ราคาอ้างอิง)


๕.๑ นายวรศักดิ์ สุทาชัย	นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการพิเศษ	คณะกรรมการ
๕.๒ นางสาวอภิวดี ทองสง	นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ	กรรมการ
๕.๓ นางสาวสาริณี ศรีเทพ	นักเทคนิคการแพทย์	กรรมการและเลขานุการ

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ

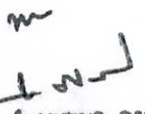
(นายวรศักดิ์ สุทาชัย)

(ลงชื่อ)  กรรมการ

(นางสาวอภิวดี ทองสง)

(ลงชื่อ)  กรรมการและเลขานุการ

(นางสาวสาริณี ศรีเทพ)

  
(นายสมเดช องค์กรรัตติ)

ผู้อำนวยการสำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๑ เชียงใหม่

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ**  
**ชุดน้ำยาตรวจหาเชื้อ MTB/MDR ด้วยเทคนิค Real-time PCR**  
**สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๑ จังหวัดเชียงใหม่**  
**ปีงบประมาณ ๒๕๖๒**

**ลักษณะการใช้งาน** เป็นชุดน้ำยาที่ใช้สำหรับตรวจหาเชื้อวัณโรคและวัณโรคดื้อยาหลายขนาน ด้วยเทคนิค Real-time PCR

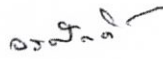
**คุณลักษณะเฉพาะ**

๑. เป็นชุดน้ำยาที่ใช้สำหรับตรวจหาเชื้อวัณโรคและวัณโรคดื้อยาหลายขนานต่อ First-line anti-tuberculosis drugs ๒ ชนิด คือ Rifampicin และ Isoniazid ด้วยวิธี Real-time PCR ที่สามารถใช้งานได้กับเครื่องเพิ่มปริมาณสารพันธุกรรม CFX๙๖™ Real-time System C๑๐๐๐, BioRad ที่สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๑ จังหวัดเชียงใหม่มีอยู่
๒. เป็นชุดน้ำยาที่ใช้ตรวจเชิงคุณภาพ (Qualitative *in vitro* test)
๓. ชุดน้ำยาใช้หลักการของ Dual Priming Oligonucleotide (DPO™) และ TOCE™ Technology ในการตรวจหาเชื้อที่จำเพาะ
๔. ชุดน้ำยาสามารถตรวจหาเชื้อวัณโรคดื้อยาตรงตำแหน่งการกลายพันธุ์ของยีนดื้อยา Rifampicin (*rpoB*) และยีนดื้อยา Isoniazid (*katG*, *inhA* promoter) โดยครอบคลุมตำแหน่งการกลายพันธุ์ทั้งหมดอย่างน้อย ๑๘ และ ๗ ตำแหน่ง ตามลำดับ
๕. ตัวอย่างส่งตรวจที่สามารถใช้ได้ คือ Nucleic acid ที่สกัดมาจากเสมหะ น้ำล้างปอด (Bronchial washing) ชิ้นเนื้อสด เชื้อที่เลี้ยงในอาหารเหลว และเชื้อที่เลี้ยงในอาหารแข็ง
๖. สามารถตรวจหาเชื้อวัณโรค, เชื้อวัณโรคดื้อยาต่อ Isoniazid, เชื้อวัณโรคดื้อยาต่อ Rifampicin และ Internal Control ได้พร้อมกันในครั้งเดียว (Multiplex Real-time PCR)
๗. ชุดน้ำยามีสารที่สามารถป้องกันการเกิด Amplicon carry over ชนิด UDG
๘. น้ำยา ๑ ชุด มี ๕๐ tests ประกอบด้วย
  - ๔X MTB/MDR TOM ๒๕๐ µl
  - EM๑ PCR Master Mix (with UDG) ๒๕๐ µl
  - MTB/DR PC ๑๐๐ µl
  - MTB/DR WTC ๑๐๐ µl
  - RNase-free Water ๑๐๐๐ µl
  - DNA Extraction Solution ๑๐ ml
๙. การแปลผลของชุดน้ำยาสามารถแปลผลแบบอัตโนมัติ (Auto interpretation) โดยสามารถเลือกรูปแบบการรายงานผลเป็นแบบเดี่ยวหรือแบบกลุ่มได้
๑๐. ชุดน้ำยาได้รับการรับรองมาตรฐานให้ใช้กับงานตรวจวินิจฉัยทางการแพทย์ (CE Mark-IVD)

### เงื่อนไขอื่นๆ

๑. ผู้ขายต้องให้บริการดูแลบำรุงรักษาเครื่องเพิ่มปริมาณสารพันธุกรรม CFX๙๖™ Real-time System C๑๐๐๐, BioRad อย่างน้อยทุกๆ ๓ เดือน โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ
๒. กรณีเครื่องเสีย ผู้ขายมีบริการซ่อมและเปลี่ยนอะไหล่ หรือมีเครื่องสำรองให้ผู้ซื้อไว้ใช้งานกรณีเครื่องตรวจวิเคราะห์มีปัญหา
๓. ผู้ขายจะต้องรับเปลี่ยนน้ำยา กรณีน้ำยาใกล้หมดอายุ (๓ เดือน) โดยผู้ขายจะต้องทำหนังสือแจ้งยินยอมการรับเปลี่ยนน้ำยาโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ
๔. อายุน้ำยาที่ส่งมอบจะต้องมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๖ เดือน นับจากวันส่งมอบน้ำยา
๕. ผู้ขายต้องสนับสนุนอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ ที่จำเป็นต้องใช้ในการตรวจวิเคราะห์ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ
๖. ผู้ขายต้องสนับสนุนการฝึกอบรมการใช้น้ำยาและเครื่องมือ โดยผู้เชี่ยวชาญจากบริษัท

(ลงชื่อ)



ประธานกรรมการ

(นายวรศักดิ์ สุทาชัย)

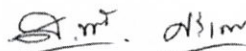
(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นางสาวอภิวดี ทองสง)

(ลงชื่อ)



กรรมการและเลขานุการ

(นางสาวสาริณี ศรีเทพ)



(นายสุเมธ องค์กรรัตติ)

ผู้อำนวยการสำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๑ เชียงใหม่