

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ ชื่อชุดน้ำยาทดสอบ GenoTypeMTBDRplus VER 2.0(96 Test/Box),ชุดน้ำยา Reagent for DNA-STRIP Kits พร้อมอุปกรณ์ที่ใช้กับเครื่องอัตโนมัติ (Reagent for DNA-Strip kits and tray for GT-BLOT 48) โดยวิธีพิเศษ

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักวัณโรค กรมควบคุมโรค

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๙๒๕,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนสองหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

๔. วันที่กำหนดราคากลาง ๓ สิงหาคม ๒๕๖๐

เป็นเงิน ๑,๙๑๑,๗๒๘.๐๐ บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนหนึ่งหมื่นหนึ่งพันเจ็ดร้อยยี่สิบแปดบาทถ้วน)

๑. ชุดน้ำยาทดสอบ Genotype MTBDRplus VER 2.0 (96 Test/Box) ราคากล่อง/กล่องละ ๔๒,๓๓๖.๐๐ บาท จำนวน ๔๑ กล่อง เป็นเงิน ๑,๗๓๕,๗๖๖.๐๐ บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนสามหมื่นห้าพันเจ็ดร้อยยี่สิบหกบาทถ้วน)

๒. น้ำยา Reagent for DNA- Strip kits ราคากล่อง/กล่องละ ๑๒,๐๐๐.๐๐ บาท จำนวน ๑๔ กล่อง เป็นเงิน ๑๖๘,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งแสนหกหมื่นแปดพันบาทถ้วน)

๓. Tray for GT-BLOT 48 ราคาชิ้น/ชิ้นละ ๔๙๗.๐๐ บาท จำนวน ๑๖ ชิ้น เป็นเงิน ๗,๙๕๒.๐๐ บาท (เจ็ดพันเก้าร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๑. ชุดน้ำยาทดสอบ Genotype MTBDRplus VER 2.0 (96 Test/Box) จากราคาซื้อครั้งล่าสุด ภายในระยะเวลา ๒ ปีงบประมาณ ตามใบสั่งซื้อ เลขที่ ๔๐/๒๕๕๙ ลงวันที่ ๑๓ กันยายน ๒๕๖๐

๒. น้ำยา Reagent for DNA- Strip kits จากการสืบราคาจากท้องตลาดตามใบเสนอราคา เลขที่ BMT-JT1706-011rev2 จากบริษัท ไบโอมิเดีย (ประเทศไทย) จำกัด

๓. Tray for GT-BLOT 48 จากการสืบราคาจากท้องตลาด ตามใบเสนอราคา เลขที่ BMT-JT1706-011rev2 จากบริษัท ไบโอมิเดีย (ประเทศไทย) จำกัด

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๑. นางสาวสายใจ สมितिการ	นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ	ประธานกรรมการ
๒. นายณรงค์ศักดิ์ โพธิ์ทอง	นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ	กรรมการ
๓. นายรณยุทธ์ นรรัตน์	นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ	กรรมการ

**คุณลักษณะเฉพาะ** ชุดน้ำยาทดสอบเชื้อวัณโรคคือยาหลายขนาน GenoTypeMTBDRplus VER 2.0 (96 Test/Box),ชุดน้ำยา Reagent for DNA-STRIP Kits พร้อมอุปกรณ์ที่ใช้กับเครื่องอัตโนมัติ (Regent for DNA-Strip kits and tray for GT-BLOT 48)

๑. เป็นชุดน้ำยาสำหรับตรวจหาเชื้อ *Mycobacterium tuberculosis* complex และการดื้อยาของเชื้อที่ดื้อต่อยา Rifampicin โดยตรวจหายีน *rpoB* และ Isonazid โดยการตรวจหายีน *katG* และ ยีน *inhA* จาก culture samples หรือ Pulmonary smear-positive patient material โดยตรง
๒. ชุดน้ำยาการตรวจวิเคราะห์อาศัยเทคนิค เพิ่มปริมาณสารพันธุกรรม (Amplification) และเทคนิค Hybridization
๓. การแปลผลบน Strip ประกอบด้วยส่วนต่างๆ ดังนี้
  - ๓.๑. Conjugate Control (CC), Amplification Control (AC), *M. tuberculosis* complex (TUB) และ Colored Marker
  - ๓.๒. Specific Probe สำหรับตรวจวิเคราะห์การดื้อยา rifampicin ประกอบด้วย *rpoB* Locus Control, *rpoB* Wild Type จำนวน ๘ probe และ *rpoB* Mutant จำนวน ๔ probe
  - ๓.๓. Specific Probe สำหรับตรวจวิเคราะห์การดื้อยา isonazid ประกอบด้วย *katG* Locus Control, *katG* Wild Type จำนวน ๑ probe, *katG* Mutant จำนวน ๒ probe และ *inhA* Locus Control, *inhA* Wild Type จำนวน ๒ probe, *inhA* Mutant จำนวน ๔ probe
๔. มีชุดน้ำยาที่เพียงพอต่อการใช้งาน ประกอบด้วย
  - ๔.๑. Amplification Mix A (PCR Buffer, Nucleotide Mix และ Taq Polymerase), Amplification Mix B (Specific Primer, Dye และ Salts) และ Denaturation Solution (DEN)
  - ๔.๒. Hybridization Buffer (HYB), Stringent Wash Solution (STR) และ Rinse Solution (RIN)
  - ๔.๓. Conjugate Concentrate (CON-C) และ Conjugate Buffer (CON-D)
  - ๔.๔. Substrate Concentrate (SUB-C) และ Substrate Buffer (SUB-B)
  - ๔.๕. สามารถทดสอบได้ 96 ตัวอย่าง
๕. มี Tray และชุดน้ำยาสำหรับทำ Hybridization ที่เพียงพอในการใช้งานด้วยเครื่องล้างอัตโนมัติ
๖. มี Reagent for DNA-Strip kits ที่เพียงพอกับการล้างแบบอัตโนมัติ
๗. เพื่อให้ได้ผลการทดสอบที่มีความแม่นยำสูง และป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดกับผู้ป่วยในการใช้น้ำยาที่ไม่เหมาะกับเครื่องมือที่มี ดังนั้นชุดน้ำยาต้องสามารถเข้ากับเครื่อง GT-Blot 48 ที่สำนักวัณโรคและที่ได้รับการสนับสนุนจากโครงการกองทุนโลก ด้านวัณโรคที่มีใช้อยู่ได้
๘. ผลิตภัณฑ์ได้รับการรับรองมาตรฐานสากลหรือ CE หรือ IIVD
๙. ผู้ขายจะดูแลควบคุมให้การจัดส่งชุดน้ำยาถูกต้องตามมาตรฐาน และตามปริมาณการใช้งานที่ได้ตกลงกับผู้ซื้อไว้
๑๐. กรณีชุดน้ำยามีปัญหาการใช้งาน ผู้ขายจะต้องรับเปลี่ยนยา โดยทำหนังสือแจ้งยินยอมให้เปลี่ยนน้ำยาโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น