


ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการประกวดราคาซื้อเพลททดสอบความไวของเชื้อแกรมลบต่อยาต้านจุลชีพ  
จำนวน ๑๔,๗๐๐ test ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลนครปฐม
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔,๙๕๓,๙๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านเก้าแสนห้าหมื่นสามพัน  
เก้าร้อยบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ .....๑๖ สิงหาคม ๒๕๖๖.....  
เป็นจำนวนเงิน ๔,๙๕๓,๙๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านเก้าแสนห้าหมื่นสามพันเก้าร้อยบาทถ้วน)  
ราคา tesละ ๓๓๗.๐๐ บาท (สามร้อยสามสิบเจ็ดบาทถ้วน)
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
  - ๕.๑ ห้างหุ้นส่วนจำกัด คลินิกคอลโดแอกโนสติกส์
  - ๕.๒ บริษัท คีนควอลิตี้เวิร์คส์ จำกัด
  - ๕.๓ บริษัท โดเมน เมติคอล จำกัด
๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ

(นายสมศักดิ์ ชัยชวุดมิ)

นักเทคนิคการแพทย์ (ด้านการบริการวิชาการ) ชำนาญการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นางจรรยา สุรภักดิ์)

นักเทคนิคการแพทย์ (ด้านการบริการวิชาการ) ชำนาญการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นายสุภณัฐ จำเล)

นักเทคนิคการแพทย์ (ด้านการบริการวิชาการ) ชำนาญการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
เพลททดสอบความไวของเชื้อแกรมลบต่อยาต้านจุลชีพ

๑. คุณลักษณะทั่วไป

ชุดเพลททดสอบความไวของเชื้อแกรมลบต่อยาต้านจุลชีพเพื่อใช้ในงานจุลชีววิทยา

๒. คุณลักษณะเฉพาะ

๒.๑ เป็นชุดเพลททดสอบความไวต่อยาต้านจุลชีพโดยใช้หลักการ Microbroth dilution (MBD)  
รายงานผลเป็นค่าความเข้มข้นต่ำสุดที่สามารถยับยั้งการเจริญเติบโตของเชื้อจุลชีพ (MIC)

๒.๒ ชุดเพลททดสอบมีลักษณะเป็น microtitre plate โดยในแต่ละ well จะมียาต้านจุลชีพ  
ชนิดต่าง ๆ ในความเข้มข้นที่เพิ่มสูงขึ้นอย่างต่อเนื่องแบบ Two-fold dilution

๒.๓ ชุดเพลททดสอบต้องมียาต้านจุลชีพดังต่อไปนี้

Ampicillin, Amikacin, Ampicillin/Sulbactam, Amoxycillin/Clavulanic Acid,  
Ceftriaxone, Ciprofloxacin, Colistin, Doripenem, Ertapenem, Cefepime,  
Cefotaxime, Cefoxitin, Cefuroxime, Gentamicin, Impenem, Levofloxacin,  
Meropenem, Netilmicin, Piperacillin/Tazobactam,  
Trimethoprim/Sulphamethoxazole, Ceftazidime เป็นอย่างน้อย

๒.๔ จำนวน dilution ของยาแต่ละชนิด ครอบคลุมความเข้มข้นที่เหมาะสมในแต่ละชนิดของยา

๒.๕ ใช้หลักการวัดค่า Fluorescence หรือความขุ่น

๒.๖ สามารถอ่านผลได้ด้วยตาเปล่า และหรือ อ่านโดยใช้เครื่องอัตโนมัติ

๒.๗ ชุดเพลททดสอบมีแผ่นพลาสติกเกอร์โรสปีดสนิทเพื่อป้องกันการปนเปื้อนและฟุ้งกระจายของ  
เชื้อจุลชีพ

๒.๘ บรรจุในซองแยก ๑ แผ่นทดสอบต่อ ๑ ซอง

๒.๙ ชุดเพลททดสอบต้องระบุวันหมดอายุ ที่หลากหลายผลิตภัณฑ์ ช่างภาชนะที่บรรจุ

๒.๑๐ บริษัทผู้ผลิตได้รับการรับรองมาตรฐานตามระบบ ISO ๙๐๐๑ และ ISO ๑๓๔๘๕

๓. เงื่อนไขเฉพาะ

๓.๑ บริษัทผู้ขายจะต้องส่งมอบพร้อมเครื่องตรวจจำแนกชนิดและทดสอบความไวของเชื้อต่อยาต้าน  
จุลชีพแบบอัตโนมัติ ที่มีคุณสมบัติดังนี้

/๓.๑๑ เป็นเครื่อง...

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

(ลงชื่อ) ..... ประธานกรรมการ  
(นายสมศักดิ์ ชัยชาวภูมิ)

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ  
(นางจรรยา สุรภักดิ์)

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ  
(นายสุกัญญา จำเล)

- ๓.๑.๑ เป็นเครื่องที่ใช้ตรวจจำแนกชนิดและทดสอบความไวของเชื้อต่อยาต้านจุลชีพแบบอัตโนมัติ โดยใช้การ์ดหรือเพลททดสอบชนิดต่าง ๆ สำหรับทดสอบเชื้อแบคทีเรีย
  - ๓.๑.๒ เครื่องสามารถรายงานผลเป็นค่า MIC (Minimum Inhibition Concentration) แบบ True MIC หรือ Direct MIC โดยใช้หลักการ Fluorometric reading หรือการวัดความขุ่น
  - ๓.๑.๓ ภายในเครื่องมีการควบคุมอุณหภูมิแยกในแต่ละชุดทดสอบเพื่อความถูกต้องแม่นยำ
  - ๓.๑.๔ เครื่องสามารถใช้ระบบบาร์โค้ด เพื่อใช้ระบุชนิดของการ์ดหรือเพลททดสอบรายงานผลและอ่านข้อมูลของชุดทดสอบ
  - ๓.๑.๕ สามารถทดสอบหาค่าความไวของเชื้อจุลชีพต่อยาปฏิชีวนะได้ ไม่น้อยกว่า ๖๔ ชุดทดสอบพร้อมกันได้
  - ๓.๑.๖ มีระบบการเตรียมสารละลายเชื้อลงในเพลททดสอบแบบอัตโนมัติพร้อมหน้าจอระบบสัมผัส (touch screen) สามารถกำหนดรูปแบบและปริมาตร ในการหยดได้
  - ๓.๑.๗ มีระบบซอฟต์แวร์ช่วยในการอ่านและแปลผลการทดสอบความไวของเชื้อต่อยาต้านจุลชีพ ตามมาตรฐาน CLSI และ Eucast เป็นอย่างน้อย
  - ๓.๑.๘ ระบบการแปลผลสามารถใช้ได้กับทั้งการเชื่อมต่อกับเครื่องอัตโนมัติและป้อนข้อมูลโดยผู้ใช้ และสามารถส่งผลการทดสอบอัตโนมัติไปสู่เครื่องคอมพิวเตอร์และพิมพ์ผลทางเครื่องพิมพ์ได้
  - ๓.๑.๙ มีระบบควบคุมคุณภาพแยกในแต่ละเพลททดสอบพร้อมบันทึกผล
  - ๓.๑.๑๐ สามารถเชื่อมต่อกับระบบ LIS ที่หน่วยงานมีใช้อยู่พร้อมแสดงรายชื่ออ้างอิง
  - ๓.๑.๑๑ บริษัทผู้ผลิตได้รับการรับรองมาตรฐานสากล ISO ๙๐๐๑ หรือเทียบเท่า โดยมีเอกสารรับรอง
  - ๓.๑.๑๒ บริษัทต้องทำการบำรุงรักษา( Preventive maintenance ) ทุกสามเดือนและกรณีที่เกิดเครื่องขัดข้องผู้ใช้ไม่สามารถแก้ไขได้เองช่างของบริษัทจะต้องมาแก้ไขภายใน ๒๔ ชั่วโมง หากไม่สามารถซ่อมได้ภายในเวลาดังกล่าว บริษัทจะต้องจัดหาเครื่องสำรองมาให้ใช้งาน
- ๓.๒ บริษัทผู้ขายจะต้องส่งของที่มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑๐ เดือน

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

(ลงชื่อ) .....ประธานกรรมการ

(นายสมศักดิ์ ชัยชววุฒิ)

(ลงชื่อ) .....กรรมการ

(นางจรรยา สุรภักดิ์)

(ลงชื่อ) .....กรรมการ

(นายสุภณัฐ จำเล)