

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการประกวดราคาจัดซื้อน้ำยาตรวจวิเคราะห์เม็ดเลือดขาว CD๔ จำนวน ๖,๕๐๐ test
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลนครปฐม
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับ ๑,๕๕๖,๗๕๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านห้าแสนห้าหมื่นหกร้อยเจ็ดร้อยห้าสิบบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ .....๑๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๓.....  
เป็นจำนวนเงิน ๑,๕๕๖,๗๕๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านห้าแสนห้าหมื่นหกร้อยเจ็ดร้อยห้าสิบบาทถ้วน)  
ราคา test ละ ๒๓๙.๕๐ บาท (สองร้อยสามสิบเก้าบาทห้าสิบบาทสตางค์)
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
  - ๕.๑ บริษัท พี ซี แอล โฮลดิ้ง จำกัด
  - ๕.๒ บริษัท คิว.เอส.อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
  - ๕.๓ บริษัท ไอริช เพอร์ฟอร์แมนซ์ จำกัด
๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายสมศักดิ์ ชัยชวูฒิ)

นักเทคนิคการแพทย์ (ด้านการบริการวิชาการ) ชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายสุภณัฐ จำเล)

นักเทคนิคการแพทย์ (ด้านการบริการวิชาการ) ชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางจรรยา สุรภักดี)

นักเทคนิคการแพทย์ (ด้านการบริการวิชาการ) ชำนาญการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
น้ำยาตรวจวิเคราะห์เม็ดเลือดขาว CD๔

๑. ความต้องการ

ชุดน้ำยาสำหรับตรวจวิเคราะห์แยกชนิดของเซลล์เม็ดเลือดขาว เพื่อหาปริมาณและเปอร์เซ็นต์ของเซลล์เม็ดเลือดขาวชนิด CD๔ (CD๔ count และ CD๔%) ในตัวอย่างเลือดของมนุษย์ พร้อมอุปกรณ์ครบ และมีคุณสมบัติตามข้อกำหนด

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อตรวจวิเคราะห์แยกชนิดของเซลล์เม็ดเลือดขาว เพื่อหาปริมาณและเปอร์เซ็นต์ของเซลล์เม็ดเลือดขาวชนิด CD๔ (CD๔ count และ CD๔%) ในตัวอย่างเลือดของมนุษย์

๓. คุณสมบัติเฉพาะ

ชุดน้ำยาตรวจวิเคราะห์หาระดับเม็ดเลือดขาว ชนิด CD๔ ประกอบด้วย น้ำยาย้อมผิวเซลล์เม็ดเลือดขาวแบบ ๓ สี และน้ำยาที่ทำให้เม็ดเลือดแดงแตกเพื่อเตรียมเม็ดเลือดขาวสำหรับวัดการเรืองแสง

๓.๑ น้ำยาย้อมผิวเซลล์เม็ดเลือดขาวแบบ ๓ สี

๓.๑.๑ เป็นน้ำยาที่ใช้สำหรับการย้อมผิวเซลล์เม็ดเลือดขาว เพื่อทดสอบหาจำนวน Lymphocyte

ชนิด CD๓ และ CD๔ โดยใช้กับเครื่องตรวจวิเคราะห์คุณสมบัติของเซลล์อัตโนมัติ (Flow Cytometer) ประกอบไปด้วย Monoclonal antibody ๓ ชนิด คือ

ชนิดที่ ๑ มีความจำเพาะต่อ CD๔๕ antigen บนผิวเซลล์เม็ดเลือดขาว และติดฉลากด้วย Fluorescein isothiocyanate

ชนิดที่ ๒ มีความจำเพาะต่อ CD๓ antigen บนผิวเซลล์เม็ดเลือดขาว และติดฉลากด้วย Phycoerythrin Cy๕

ชนิดที่ ๓ มีความจำเพาะต่อ CD๔ antigen บนผิวเซลล์เม็ดเลือดขาว และติดฉลากด้วย Phycoerythrin RD๑

๓.๑.๒ เป็นน้ำยาพร้อมใช้งาน

๓.๒ น้ำยาที่ทำให้เม็ดเลือดแดงแตกเพื่อเตรียมเม็ดเลือดขาวสำหรับวัดการเรืองแสง

๓.๒.๑ เป็นน้ำยาใช้สำหรับเตรียมเม็ดเลือดขาวจากเลือดครบส่วน เพื่อนำไปวัดการเรืองแสง โดยใช้กับเครื่อง Flow Cytometer

๓.๒.๒ เป็นน้ำยาที่ทำให้เม็ดเลือดแดงแตก โดยไม่ต้องปั่นล้าง

๓.๒.๓ เป็นน้ำยา...

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

(ลงชื่อ) ..... ประธานกรรมการ

(นายสมศักดิ์ ชัยขวูฒิ)

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ

(นายสุภณัฐ จำเล)

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ

(นางจรรยา สุรภักดิ์)

- ๓.๒.๓ เป็นน้ำยาที่สามารถรักษาคงสภาพรูปร่างของเซลล์เม็ดเลือดขาวและความสมบูรณ์ของผิวเซลล์
- ๓.๒.๔ เป็นน้ำยาพร้อมใช้งาน
- ๓.๒.๕ เป็นน้ำยาที่สามารถใช้กับเครื่องเตรียมตัวอย่างอัตโนมัติที่โรงพยาบาลใช้อยู่ได้

#### ๔. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๔.๑ ผู้ขายจะต้องสนับสนุนติดตั้งเครื่องตรวจวิเคราะห์เซลล์เม็ดเลือดขาวอัตโนมัติโดยวิธี Flow - Cytometer ที่สามารถตรวจวัด Fluorescence ได้ไม่น้อยกว่า ๕ parameters ในครั้งเดียวกัน
- ๔.๒ ผู้ขายจะต้องสนับสนุนติดตั้งเครื่องเตรียมตัวอย่างอัตโนมัติ ที่สามารถเตรียมตัวอย่างได้คราวละไม่น้อยกว่า ๓๒ ตัวอย่าง
- ๔.๓ ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบค่าซ่อมบำรุง และค่าอะไหล่ทั้งหมด
- ๔.๔ ผู้ขายจะต้องส่งช่างมาตรวจสอบสมรรถภาพเครื่องตรวจอย่างสม่ำเสมอ ทุก ๓ เดือน และถ้าเครื่องมีปัญหาขัดข้องผู้ขายจะต้องดำเนินการซ่อมแซมให้ใช้งานได้ภายใน ๔๘ ชั่วโมง
- ๔.๕ เป็นน้ำยาที่ผ่านการรับรองให้สามารถใช้ในการวินิจฉัยทางห้องปฏิบัติการ (In Vitro Diagnostic)
- ๔.๖ ผู้ขายต้องเชื่อมต่อข้อมูลจากเครื่องตรวจวิเคราะห์ CD๔ เข้ากับระบบ LIS ที่ห้องปฏิบัติการใช้อยู่
- ๔.๗ บริษัทต้องจัดอบรมการตรวจวิเคราะห์การใช้งานเครื่องตรวจวิเคราะห์และแก้ไขเบื้องต้นให้แก่เจ้าหน้าที่จนสามารถใช้งานได้
- ๔.๘ บริษัทต้องจัดเตรียมคู่มือการใช้และบำรุงรักษาเครื่องทั้งภาษาอังกฤษ และภาษาไทย
- ๔.๙ ผลิตภัณฑ์ต้องได้มาตรฐานจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ เป็นอย่างน้อย
- ๔.๑๐ ต้องเป็นเครื่องที่ไม่เคยผ่านการใช้งานจากที่อื่นมาก่อนและต้องผ่านการสอบเทียบมีใบรับรองและการสอบเทียบจะต้องทำทุกปีโดยช่างผู้ชำนาญการของบริษัท
- ๔.๑๑ ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตโดยตรง
- ๔.๑๒ การพิจารณาของคณะกรรมการ ให้ถือเป็นที่สุด ทั้งนี้ถือเอาประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

(ลงชื่อ) .....ประธานกรรมการ

(นายสมศักดิ์ ชัยชวูฒิ)

(ลงชื่อ) .....กรรมการ

(นายสุภณัฐ จำเล)

(ลงชื่อ) .....กรรมการ

(นางจรรยา สุรภักดิ์)