

คุณลักษณะเฉพาะของ
น้ำยาตรวจวิเคราะห์หาปริมาณเซลล์เม็ดเลือดขาวลิมโฟไซต์ชนิด CD๔
โรงพยาบาลชยันนาทเรนทร

.....

๑. คุณสมบัติทั่วไป

เป็นชุดน้ำยาสำหรับตรวจวิเคราะห์หาปริมาณเซลล์เม็ดเลือดขาวลิมโฟไซต์ชนิด CD๔

๒. ความต้องการ

ชุดน้ำยาสำหรับตรวจวิเคราะห์หาปริมาณเซลล์เม็ดเลือดขาวลิมโฟไซต์ชนิด CD๔
สำหรับเครื่อง Flow Cytometer จำนวน ๑,๕๐๐ tests

๓. คุณลักษณะเฉพาะ

๓.๑. ชุดน้ำยาสำหรับตรวจภูมิคุ้มกันแบบ ๓ สี เพื่อตรวจหาปริมาณ เม็ดเลือดขาวชนิด CD๔
สำหรับเครื่อง Flow Cytometer

๓.๑.๑ น้ำยาตรวจภูมิคุ้มกันชนิดเซลล์ CD๔๕/CD๔/CD๓

- เป็นน้ำยาที่ใช้ย้อมผิวเซลล์เม็ดเลือด (CD๔๕) เพื่อทดสอบหาจำนวน T-Lymphocyte ชนิด CD๓
และ CD๔ จากเลือดในขวดเดียวกัน โดยใช้เครื่องตรวจหาภูมิคุ้มกันแบบอัตโนมัติ
(Flow Cytometer)

- เป็น Monoclonal Antibody ต่อเซลล์เม็ดเลือดขาวชนิด CD๔๕ ซึ่งติดฉลากสีเรืองแสง FITC
เซลล์ชนิด CD๓ ซึ่งติดฉลากเรืองแสง PE-CY๕ และเซลล์ชนิด CD๔ ซึ่งติดฉลากเรืองแสง RD๑

๓.๑.๒ น้ำยาทำให้เม็ดเลือดแดงแตก (Immunoprep reagent for TQP)

- เป็นน้ำยาที่ใช้สำหรับทำให้เม็ดเลือดแดงแตกตัวก่อนหรือหลังย้อมเซลล์ด้วยภูมิคุ้มกันเฉพาะ
(Monoclonal Antibody) ที่ติดฉลากด้วยสีเรืองแสง เพื่อนำไปวิเคราะห์โดยใช้เครื่องตรวจหา
ภูมิคุ้มกันอัตโนมัติ (Flow Cytometer)

- น้ำยามีคุณสมบัติละลายเม็ดเลือดแดงและจะได้เม็ดเลือดขาวแขวนตะกอนสำหรับนำไปวิเคราะห์
โดยเครื่องตรวจหาภูมิคุ้มกันอัตโนมัติ (Flow Cytometer) ต่อไป โดยไม่ต้องปั่นล้าง

- ประกอบด้วยน้ำยา ๓ ชนิด ซึ่งทำหน้าที่ต่างกัน คือ Lysing agent, Stabilizer และ Cell
membrane fixative และสามารถใช้ได้กับเครื่องเตรียมสารตัวอย่างอัตโนมัติได้พร้อมๆกัน
อย่างน้อยครั้งละ ๓๒ หลอดภายในเวลาไม่เกิน ๒๕ นาที

๓.๑.๓ น้ำยาหาปริมาณเม็ดเลือดขาว (Flow count Fluorosphere)

- เป็นน้ำยาที่ใช้การหาปริมาณเม็ดเลือดขาว (Absolute Count) โดยตรงจากสิ่งส่งตรวจ

- ประกอบด้วยเม็ดพลาสติก (Polystyrene Fluorosphere) ขนาด ๑๐ ไมครอน ซึ่งบรรจุสารเรือง
แสงที่มีช่วงคลื่น ๕๒๕-๗๐๐ นาโนเมตร เมื่อถูกกระตุ้นด้วยเลเซอร์ชนิด ๔๘๘ นาโนเมตร

๔. เงื่อนไขอื่นๆ


๔.๑. เป็นน้ำยาที่ผ่านการรับรองที่ใช้ในการวินิจฉัยทางห้องปฏิบัติการ (In Vitro Diagnostic Use, IVDU)

๔.๒. น้ำยาที่ส่งมอบต้องมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๖ เดือนนับจากวันที่ส่งมอบ

๔.๓. เป็นชุดน้ำยาที่ผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO๑๓๔๘๕ หรือ USFDA หรือ CE mark หรือเทียบเท่า

๔.๔. ผู้เสนอราคา ต้องสนับสนุนในส่วนของน้ำยา Accessories ที่จำเป็นต้องใช้งานกับเครื่อง ตลอดอายุสัญญา

๔.๕ ผู้เสนอราคา...


สุภาพบุรุษ สุทธิกุล
อภิศร มณีรัตน์

๔.๕ ผู้เสนอราคาจะต้องรับประกันคุณภาพชุดน้ำยาเป็นเวลา ๑ ปี หากมีการเสื่อมสภาพหรือหมดอายุ ต้องนำน้ำยามาเปลี่ยนใหม่

๔.๔ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ดูแลและรับผิดชอบตรวจสอบตรวจสภาพและบำรุงรักษาเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ เป็นระยะๆ ให้เครื่องมีประสิทธิภาพใช้งานได้ตลอดเวลาโดยจัดทำตารางเวลากำหนดการบำรุงรักษาตลอดอายุสัญญา และดำเนินการตามกำหนดอย่างเคร่งครัด


๔.๕ ผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการซ่อมบำรุงทั้งค่าแรงและค่าอะไหล่ทั้งหมดที่เกิดขึ้นจากการใช้งานปกติของเครื่องวิเคราะห์อัตโนมัติ และอุปกรณ์

๔.๕ ผู้เสนอราคาต้องใช้ชุดโปรแกรมระบบ LIS ของโรงพยาบาลที่ใช้อยู่เดิมซึ่งหมายถึงรวมถึงค่าเชื่อมสำหรับเครื่องแปะบาร์โค้ดอัตโนมัติด้วย

๔.๖ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษของเครื่องตรวจนับเม็ดเลือดอัตโนมัติ

๔.๗ ผู้เสนอราคาจะต้องฝึกและแนะนำการใช้งานของเครื่องตรวจนับเม็ดเลือดอัตโนมัติ รวมทั้งสอนการแก้ไขเบื้องต้นให้ใช้งานได้ให้แก่เจ้าหน้าที่จนปฏิบัติการได้

.....


ฐานิสัย สว่างฉาย
อภินันท์ ๓๑๐๐

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ตกลงราคาซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์ จำนวน ๑ รายการ
ชุดน้ำยาตรวจหาภูมิโชนิต CD๔ จำนวน ๑,๕๐๐ Test
หน่วยงานเจ้าของโครงการ จังหวัดชัยนาท โรงพยาบาลชัยนาทนเรนทร
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔๒๐,๓๗๕.-บาท (สี่แสนสองหมื่นสามร้อยเจ็ดสิบบ้าบาทถ้วน)
๓. วันที่กำหนดราคากลาง(ราคาอ้างอิง) ๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๐
เป็นเงิน ๔๒๐,๓๗๕.-บาท (สี่แสนสองหมื่นสามร้อยเจ็ดสิบบ้าบาทถ้วน) รายละเอียด ดังนี้
ชุดน้ำยาตรวจหาภูมิโชนิต CD๔ จำนวน ๑,๕๐๐ Test ราคาTestละ ๒๘๐.๒๕ บาท
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง(ราคาอ้างอิง)โดยใช้ราคาซื้อครั้งสุดท้ายภายในระยะเวลา ๒ ปีงบประมาณ
ตามสัญญาจะซื้อจะขายเลขที่ ๗๔/๒๕๕๙ ลงวันที่ ๒๖ พฤศจิกายน ๒๕๕๘
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
 - ๕.๑ นางภูมิจิตร นิลสุวรรณวงษ์ ตำแหน่งนักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ
 - ๕.๒ นางสาวฐาปนีย์ สว่างมณี ตำแหน่งนักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ
 - ๕.๓ นางสาวอักษร ทาเอื้อ ตำแหน่งเจ้าพนักงานวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญงาน