

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุวิทยาศาสตร์ จำนวน 2 รายการ

1. ความเป็นมา

ด้วยสำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 5 จังหวัดราชบุรี มีความประสงค์จะจัดซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์ จำนวน 2 รายการ โดยใช้งบจากเงินบำรุง สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 5 จังหวัดราชบุรี วงเงิน 1,960,000 (หนึ่งล้านเก้าแสนหกหมื่นบาทถ้วน) ตั้งจ่ายเป็นค่าวัสดุวิทยาศาสตร์ ซึ่งสำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 5 จังหวัดราชบุรี จำเป็นต้องจัดหา เพื่อใช้ในการปฏิบัติงานตามภารกิจ

2. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้ในการปฏิบัติงานของ ห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ด้านควบคุมโรค สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 5 จังหวัดราชบุรี ได้วัสดุวิทยาศาสตร์ตรงตามความต้องการ และเป็นการสนับสนุนงานเฝ้าระวัง ป้องกัน ควบคุม และการดูแลรักษาผู้ติดเชื้อเอชไอวี/เอดส์ ในพื้นที่เขตสุขภาพที่ 5 ได้อย่างมีประสิทธิภาพและทันเหตุการณ์

3. คุณสมบัติผู้มีสิทธิเสนอราคา

- 3.1 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลที่มีอาชีพขายวัสดุวิทยาศาสตร์ที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อ ให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐ ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.3 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิความคุ้มกันเช่นนั้น
- 3.4 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่ สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 5 จังหวัดราชบุรี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาครั้งนี้
- 3.5 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าร่วมเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือ แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องในสาระสำคัญ
- 3.6 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อ จัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของ กรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
- 3.7 คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร
- 3.8 กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ให้แนบสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ด้วย

..... ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ

(นายไกรฤกษ์ สุธรรม) (นางสาวสรียา ยิ่งพั่ง) (นางสาวอัมพร เล็กใจ)

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการพิเศษ นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

รายการที่ 1. ชุดน้ำยาตรวจหาเชื้อเอชไอวีที่ต่อยาด้านไวรัส หลักการ Next generation sequencing

1.1 วัตถุประสงค์

เป็นชุดน้ำยาสำหรับการวิเคราะห์หาลำดับเบสของสารพันธุกรรมเชื้อเอชไอวีแบบอัตโนมัติ ด้วยเทคนิค Next Generation Sequencing (Deep sequencing) เพื่อหาการดื้อต่อยาด้านไวรัสของเชื้อเอชไอวีจากพลาสมาของผู้ติดเชื้อเอชไอวีและผู้ป่วยเอดส์ สามารถทำได้ครั้งละ 24 ตัวอย่าง

1.2 คุณลักษณะเฉพาะ

ชุดน้ำยา ประกอบด้วย น้ำยาและอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ ดังนี้

1.2.1 ขั้นตอนการสกัดสารพันธุกรรม

น้ำยา Virus Total Nucleic Acid Plus II Kit จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ชุด

1.2.2 ขั้นตอนการเพิ่มปริมาณสารพันธุกรรมด้วยปฏิกิริยา RT-PCR และ ขั้นตอนการเตรียมสาร

พันธุกรรมต้นแบบ (DNA Library Preparation) ซึ่งประกอบไปด้วยขั้นตอน การตัดด้วยเอนไซม์ (Enzymatic Shearing) และเชื่อมต่อ (Adaptor Ligation) มีน้ำยา 2 ชนิด คือ

1.2.2.1 NGS Library Prep Reagents จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ชุด

1.2.2.2 NGS Library Prep Solution จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ชุด

1.2.3 ขั้นตอนการเตรียมสารพันธุกรรมต้นแบบเพื่อนำไปวิเคราะห์หาลำดับเบส (Template Preparation) ซึ่งมีน้ำยา 4 ชนิด คือ

1.2.3.1 Template Supplies จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชุด

1.2.3.2 Template Solutions จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชุด

1.2.3.3 Template Reagents จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชุด

1.2.3.4 Template Beads จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชุด

1.2.4 ขั้นตอนการวิเคราะห์หาลำดับเบสของสารพันธุกรรม (Sequencing) ซึ่งมีน้ำยา 3 ชนิด คือ

1.2.4.1 Sequencing Supplies จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชุด

1.2.4.2 Sequencing Reagents จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชุด

1.2.4.3 Sequencing Solutions จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชุด

1.2.5 อุปกรณ์ประกอบอื่น ๆ

1.2.5.1 318 Chip จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชุด

1.2.5.2 Partition 50 ul Filter Tips จำนวนไม่น้อยกว่า 40 กล่อง

1.2.5.3 Partition 1,000 ul Filter Tips จำนวนไม่น้อยกว่า 24 กล่อง

1.2.5.4 30 ml Reservoir จำนวนไม่น้อยกว่า 56 ชิ้น

..... ประธานกรรมการ กรรมการ อัมพร เล็กใจ กรรมการ
 (นายไกรฤกษ์ สุธรรม) (นางสาวสรียา ยิ่งพั่ง) (นางสาวอัมพร เล็กใจ)
 นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการพิเศษ นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

1.2.5.5 100 ml Reservoir	จำนวนไม่น้อยกว่า 8 ชิ้น
1.2.5.6 Deepwell Plates 96/2000 ul	จำนวนไม่น้อยกว่า 8 ชิ้น
1.2.5.7 Biohazard Bag	จำนวนไม่น้อยกว่า 32 ชิ้น
1.2.5.8 Barcoded PCR Plate 96	จำนวนไม่น้อยกว่า 16 ชิ้น
1.2.6 ชุดน้ำยา 1 ชุด ตรวจได้ไม่น้อยกว่า 192 การทดสอบ	

รายการที่ 2. น้ำยาตรวจ CD4

2.1 วัตถุประสงค์

เพื่อใช้ตรวจวิเคราะห์หาเม็ดเลือดขาวชนิด CD4 ในผู้ติดเชื้อเอชไอวี/เอดส์

2.2 คุณสมบัติเฉพาะ

น้ำยาตรวจภูมิคุ้มกัน แบบ 3 สี โดยหลักการ Flow cytometry เป็นการตรวจวิเคราะห์เซลล์แบบ single platform และวัดด้วยเครื่อง Flow cytometer โดยประกอบด้วย

2.2.1 น้ำยาตรวจภูมิคุ้มกันชนิดเซลล์ CD4

เป็นน้ำยาที่ใช้ย้อมผิวเซลล์เม็ดเลือดขาวชนิด CD4/CD3/CD45 คุณสมบัติเฉพาะ ประกอบด้วย ภูมิคุ้มกันจำเพาะ (Monoclonal Antibody) ต่อเซลล์เม็ดเลือดขาวชนิด CD4/ CD3/ CD45 ซึ่งติดฉลากสีเรืองแสงที่แตกต่างกัน

2.2.2 มีหลอดทดลองที่บรรจุเม็ดพลาสติกสำเร็จรูป ซึ่งติดฉลากสารเรืองแสงและทราบความเข้มข้นหรือน้ำยาบรรจุเม็ดพลาสติก พร้อมหลอดทดลอง เพื่อใช้เปรียบเทียบหาค่าสัมบูรณ์ได้โดยตรงจากเครื่อง Flow cytometer จำนวน เพียงพอกับการใช้งานร่วมกับน้ำยาตามข้อ 2.2.1

2.2.3 มีน้ำยาที่ใช้ประกอบการตรวจวิเคราะห์ CD4 รวมทั้งน้ำยาควบคุมคุณภาพให้เพียงพอซึ่งประกอบด้วย

2.2.3.1 น้ำยานำพาเซลล์เพื่อเข้าไปวิเคราะห์ หรือบัพเฟอร์ที่ใช้กับเครื่อง Flow cytometer

2.2.3.2 น้ำยาทำให้เม็ดเลือดแดงแตก (Lysing Solution) เป็นแบบชนิดพร้อมใช้งาน (Ready to Use)

2.2.3.3 น้ำยาที่ใช้ในการ Calibration

2.2.3.4 น้ำยาดูแลรักษาเครื่อง

2.2.4 ใช้วิธีการย้อมเซลล์แบบไม่ปั่นล้าง

2.2.5 เป็นน้ำยาที่ผ่านการรับรองที่สามารถใช้ในการวินิจฉัยทางห้องปฏิบัติการ (In vitro Diagnostic)

2.3 เงื่อนไขเฉพาะ

2.3.1 ผู้จะขายจะต้องติดตั้งเครื่องตรวจวิเคราะห์ พร้อมชุดคอมพิวเตอร์ เครื่องพิมพ์ จำนวน 1 ชุด พร้อมหมึกพิมพ์ที่เพียงพอต่อการใช้งานตลอดอายุสัญญา

..... ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ
 (นายไกรฤกษ์ สุธรรม) (นางสาวสรียา ยังพึ่ง) (นางสาวอัมพร เล็กใจ)
 นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการพิเศษ นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

- 2.3.2 ผู้จะขายยินดีเป็นผู้ดูแลและรับผิดชอบตรวจสภาพ บำรุงดูแลรักษาและซ่อมแซมเครื่องดังกล่าวให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ตลอดเวลาโดยไม่มี ค่าใช้จ่ายใด ๆ
- 2.3.3 กรณีเครื่องฯ มีปัญหา ผู้จะขายจะต้องรีบดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน 48 ชั่วโมงหรือมีเครื่องทดแทนให้ใช้งาน
- 2.3.4 น้ำยาที่ส่งมอบต้องมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 6 เดือน
- 2.3.5 ผู้จะขายจะต้องมีหนังสือยินยอมเปลี่ยนน้ำยา กรณีมีอายุการใช้งานไม่ถึง 30 วัน โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น
- 3.6 เป็นเครื่องใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งาน หรือผ่านการใช้งานมาแล้วไม่เกิน 3 ปี จำนวนไม่น้อยกว่า 1 เครื่อง พร้อมอุปกรณ์สำรองไฟฟ้า
- 3.7 มีอุปกรณ์ช่วยในขั้นตอนการย้อมสี
- 3.8 เครื่องตรวจวิเคราะห์ที่นำมาติดตั้งมีความสามารถในการตรวจวิเคราะห์ได้ไม่น้อยกว่า 30 การทดสอบต่อรอบ

5. เงื่อนไขอื่น ๆ

- 5.1 กรณีที่ผู้เสนอขายเป็นตัวแทนจำหน่ายของพัสดุที่จะจัดซื้อ ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา
- 5.2 ผู้เสนอขายต้องส่งมอบสินค้าที่มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 6 เดือน นับจากวันส่งมอบ
- 5.3 หากสินค้ามีปัญหาหรือเสื่อมสภาพ ผู้เสนอขายต้องรับเปลี่ยนหรือทดแทนสินค้าให้ใหม่โดยไม่มีเงื่อนไขภายใน 15 วัน

6. กำหนดการส่งมอบพัสดุ

ภายใน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

7. สถานที่ส่งมอบงาน

สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 5 จังหวัดราชบุรี

8. วงเงินในการจัดซื้อ

1,960,000 (หนึ่งล้านเก้าแสนหกหมื่นบาทถ้วน)

9. ระยะเวลาการรับประกัน

ประกันสินค้า 1 ปี

.....ประธานกรรมการ กรรมการ อัมพร เล็กใจ กรรมการ
 (นายไกรฤกษ์ สุธรรม) (นางสาวสรียา ยังพึ้ง) (นางสาวอัมพร เล็กใจ)
 นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการพิเศษ นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

10. เงื่อนไขการชำระเงิน

สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 5 จังหวัดราชบุรี จะชำระเงินค่าวัสดุวิทยาศาสตร์เต็มจำนวนมูลค่าสินค้าตามสัญญา เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบวัสดุทั้งหมดแล้วเสร็จ และคณะกรรมการได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

11. ค่าปรับ

หากผู้ขายไม่สามารถส่งมอบวัสดุให้แล้วเสร็จทันตามเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา ผู้ขายต้องชำระค่าปรับ ให้แก่สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 5 จังหวัดราชบุรี เป็นรายวันอัตราร้อยละ 0.20 (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดส่งมอบ

12. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จะพิจารณาตัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคาต่ำสุด และพิจารณาจากราคาต่อรายการ

.....ประธานกรรมการกรรมการกรรมการ
 (นายไกรฤกษ์ สุธรรม) (นางสาวสรียา ยังพึ่ง) (นางสาวอัมพร เล็กใจ)
 นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการพิเศษ นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ