

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
จัดซื้อวัสดุและน้ำยาทางการแพทย์สำหรับตรวจวิเคราะห์ทางชีวเคมี จำนวน ๓ รายการ
โรงพยาบาลอภากรเกียรติวงศ์ ฐานทัพเรือสัตหีบ

๑. ความเป็นมา

โรงพยาบาลอภากรเกียรติวงศ์ ฐานทัพเรือสัตหีบ ให้บริการตรวจรักษาแก่ผู้มารับบริการ ในพื้นที่อำเภอสัตหีบ และใกล้เคียง รวมทั้งการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการเพื่อประกอบการวินิจฉัย จึงมีความต้องการจัดซื้อวัสดุและน้ำยาทางการแพทย์สำหรับตรวจวิเคราะห์ทางชีวเคมี จำนวน ๓ รายการ ดังนี้

๑. HDL Cholesterol	จำนวน	๑๖๐ SET
๒. LDL Cholesterol	จำนวน	๑๖๐ SET
๓. Hemoglobin A๑C	จำนวน	๑๒,๐๐๐ Test

๒. วัตถุประสงค์

จัดซื้อวัสดุและน้ำยาทางการแพทย์สำหรับตรวจวิเคราะห์ทางชีวเคมี จำนวน ๓ รายการ เพื่อใช้ในการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๙ ทำสัญญาจะซื้อจะขายแบบราคาคงที่ไม่จำกัดปริมาณ ระยะเวลา ๑๐ เดือน เริ่มวันที่ ๑ ธันวาคม ๒๕๖๘ จนถึงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๙ โดยโรงพยาบาลอภากรเกียรติวงศ์ ฐานทัพเรือสัตหีบ จะออกใบสั่งซื้อคราวละไม่เกิน ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท และไม่ต่ำกว่า ๒๐,๐๐๐ บาท

๓. คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๓.๑ ผู้เสนอราคา เป็นผู้มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ผู้เสนอราคา ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ผู้เสนอราคา ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ผู้เสนอราคา ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ผู้เสนอราคา ไม่เป็นผู้ที่ถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ ผู้เสนอราคา มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ ผู้เสนอราคา เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่จะจัดซื้อดังกล่าว
- ๓.๘ ผู้เสนอราคา ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่โรงพยาบาลอภากรเกียรติวงศ์ ฐานทัพเรือสัตหีบ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๓.๙ ผู้เสนอราคา ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๑๐ ผู้เสนอราคา ลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ รายละเอียดตามที่แนบ

๕. กำหนดเวลาส่งมอบงาน

ส่งมอบสิ่งของให้ โรงพยาบาลอาภากรเกียรติวงศ์ ฐานทัพเรือสัตหีบ ภายใน ๓๐ วันนับถัดจากได้รับใบสั่งซื้อแต่ละครั้ง

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

โรงพยาบาลอาภากรเกียรติวงศ์ ฐานทัพเรือสัตหีบ จะใช้เกณฑ์ราคาในการพิจารณาคัดเลือก โดยพิจารณาจากราคารวมต่ำสุดเป็นหลักในการพิจารณา

๗. วงเงินงบประมาณ ที่ได้รับจัดสรร

จากเงินรายรับสถานพยาบาล รพ.อาภากรเกียรติวงศ์ ฯ วงเงิน ๔,๐๒๘,๕๐๐บาท (สี่ล้านสองหมื่นแปดพันสี่ร้อยบาทถ้วน)

๘. เงื่อนไขและการจ่ายเงิน

โรงพยาบาลอาภากรเกียรติวงศ์ ฐานทัพเรือสัตหีบ จะจ่ายเงินซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว ตามจำนวนที่กำหนดในใบสั่งซื้อแต่ละคราว และคณะกรรมการตรวจรับได้ดำเนินการตรวจรับสิ่งของถูกต้องเรียบร้อยแล้ว

๙ อัตราค่าปรับ

คิดเป็นรายวันในอัตรา ร้อยละ ๐.๒๐ ต่อวันของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ

๑๐. กำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

รับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่จัดซื้อที่เกิดขึ้น ไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันรับมอบงาน โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบการแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

คณะกรรมการร่างขอบเขตของงานฯ

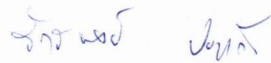
น.ต.



ประธานกรรมการ

(ยศพล ยงจิรภัทรกุล)

ร.อ.



กรรมการ

(จักรพงษ์ ปอแก้ว)

ร.ท.



กรรมการ

(ประยูร โทโท)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
วัสดุ/น้ำยาทางการแพทย์สำหรับตรวจวิเคราะห์ทางชีวเคมี

(๑) รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ น้ำยาตรวจวิเคราะห์ทางเคมีคลินิก HDL Cholesterol
รายละเอียดทั่วไป ใช้ในการตรวจวิเคราะห์ทางเคมีคลินิก

รายละเอียด

๑. น้ำยาสำหรับตรวจวิเคราะห์หา HDL Cholesterol (HDL-C)ใน Serum และ Plasma
๒. ใช้หลักการ Enzymatic Immuno-inhibition ในตรวจวิเคราะห์
๓. วัดปฏิกิริยา Endpoint ที่ความยาวคลื่น ๖๐๐ นาโนเมตร
๔. ช่วงที่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้หรือกว้างกว่า โดยไม่เจือจางตัวอย่าง Serum/Plasma ไม่ต่ำกว่า ๒ - ๑๘๐ mg/dL
๕. ข้างขวามี Barcode เพื่อบอก ชื่อน้ำยา Lot number Serial number และวันหมดอายุ
๖. ความคงทนของน้ำยาเมื่อเปิดฝาใช้งานอยู่ในเครื่องตรวจวิเคราะห์คงสภาพได้นานไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน
๗. เก็บรักษาน้ำยาที่อุณหภูมิ ๒ - ๘ องศาเซลเซียส

เงื่อนไขเฉพาะ

๑. ผู้ขายจะต้องติดตั้งเครื่องตรวจวิเคราะห์ทางเคมีคลินิกและน้ำยา ที่ผ่านการรับรองมาตรฐาน CE Mark หรือ US FDA หรือ ผ่านการรับรองมาตรฐาน ออย. แห่งประเทศไทย และ ISO13485
๒. ผู้ขายจะต้องสนับสนุน สารควบคุมคุณภาพภายนอก (EQA) และรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการจัดหา และสมัครโปรแกรมประเมินผลตรวจวิเคราะห์ EQA ให้แก่โรงพยาบาลใช้ในงานจริงให้เพียงพอตลอดอายุสัญญา
๓. ผู้ขายจะต้องติดตั้งเครื่องตรวจวิเคราะห์ทางเคมีคลินิก จำนวน ๒ เครื่อง โดยมีอัตราความเร็วรวมในการตรวจวิเคราะห์ทางเคมีคลินิก ไม่น้อยกว่า ๒,๔๐๐ เทสต์ต่อชั่วโมง
 - ๓.๑ สามารถวิเคราะห์แบบ Batch และ/หรือ Random access และ Stat ได้
 - ๓.๒ มีระบบตรวจสอบการแข็งตัวของสิ่งส่งตรวจ (Clot Detection) และ Probe crash Detection
 - ๓.๓ Sample probe และ Reagent probe มีระบบเช็คระดับ และสามารถบอกเตือนได้ ในกรณีที่ serum หรือน้ำยาไม่เพียงพอ
 - ๓.๔ สามารถตรวจ Serum index (Lipemic, Icteric และ Hemolysis) ทุกตัวอย่างที่ทำการตรวจวิเคราะห์ พร้อมแสดงผลผ่าน LIS หรือระบบปฏิบัติการควบคุมได้
 - ๓.๕ สามารถตรวจวิเคราะห์หาสารเคมีในสิ่งส่งตรวจที่เป็น ซีรัม พลาสมา ปัสสาวะ และ สารน้ำ ต่างๆของร่างกาย
 - ๓.๖ เครื่องตรวจวิเคราะห์ทำปฏิกิริยาในคิวเวตแก้วเนื้อแข็งที่มีการควบคุมอุณหภูมิแบบไม่ใช้น้ำ เพื่อเพิ่มความสะดวกและลดขั้นตอนการบำรุงรักษา
 - ๓.๗ ช่องใส่ น้ำยา ไม่น้อยกว่า ๖๐ ช่องต่อเครื่องตรวจวิเคราะห์ต่อเครื่อง และมีระบบควบคุมอุณหภูมิภายในตัวเครื่องตรวจวิเคราะห์
 - ๓.๘ กรณีสิ่งส่งตรวจมีค่าสูง เครื่องจะทำการเจือจางสิ่งส่งตรวจโดยอัตโนมัติทันที
 - ๓.๙ น้ำยามีระบบ Bar-code เพื่อช่วยลดความผิดพลาด
 - ๓.๑๐ น้ำยาทดสอบชนิดเดียวกันต้องสามารถใช้ได้กับเครื่องตรวจวิเคราะห์ทางเคมีคลินิกทุกเครื่องได้
 - ๓.๑๑ เครื่องตรวจวิเคราะห์สามารถเลือกช่วงการตรวจได้มากกว่า ๑๓ ความยาวคลื่น เพื่อรองรับ

น.ค. 3

ร.อ. ธีรพล งาม ๖.๓. ๘ ML

๔. บริษัทจะต้องสนับสนุนค่าใช้จ่ายการติดตั้งระบบสารสนเทศห้องปฏิบัติการ (Laboratory Information System; LIS) ให้กับห้องปฏิบัติการ พร้อมอุปกรณ์การใช้งาน เช่น ชุดคอมพิวเตอร์ เครื่องสำรองไฟ Server Printer และเชื่อมต่อเข้ากับระบบสารสนเทศโรงพยาบาล HIS (Hospital-Information System)

๕. บริษัทจะต้องเชื่อมต่อเครื่องตรวจวิเคราะห์เข้ากับระบบสารสนเทศห้องปฏิบัติการ (Laboratory Information System; LIS)

๖. มีระบบ Internet หรือ Remote service เชื่อมต่อกับเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติเพื่อใช้ในการตรวจสอบระบบ ดูแล และแก้ไขระบบเครื่องมือ เบื้องต้นได้

๗. บริษัทยินดีดูแลบำรุงรักษาและรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาเครื่องตรวจอัตโนมัติที่จะนำมาติดตั้ง กำหนดการบำรุงรักษาเครื่อง (Maintenance) อย่างน้อย ๖ ครั้ง/ปี และระบบสำรองไฟ, ระบบน้ำอย่างน้อย ๔ ครั้ง/ปี

๘. บริษัทยินดีมีการ Calibrate เครื่องมือตรวจวิเคราะห์และระบบอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง และทำการสอบเทียบอุปกรณ์ต่างๆ ที่อยู่ภายในตัวเครื่องตรวจวิเคราะห์ โดยเครื่องต้องอยู่ในภาวะพร้อมใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพมาตรฐานตามกำหนด และมีสภาพพร้อมใช้งานได้ดีตลอดอายุสัญญาโดยบริษัทเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซมหากต้องมีการซ่อมแซมเครื่องมือ

๙. บริษัทยินดีจัดให้มีผู้ชำนาญในการใช้งานเครื่องตรวจวิเคราะห์มาฝึกอบรมและแนะนำการใช้งานเบื้องต้น ให้แก่เจ้าหน้าที่จนสามารถใช้งานได้ดี

๑๐. บริษัทยินดีรับผิดชอบค่าใช้จ่ายอะไหล่ทดแทนในการซ่อมแซม ค่าเดินทาง และส่งช่างมาตรวจสมรรถภาพเครื่อง อย่างสม่ำเสมอทุก ๓ เดือน

๑๑. กรณีที่เครื่องมีปัญหาขัดข้อง บริษัทยินดีส่งช่างเข้ามาดำเนินการซ่อมแซม ภายใน ๒๔ ชั่วโมงหรือติดต่อกลับทางโทรศัพท์ทันที เพื่อดำเนินการแก้ไขเบื้องต้น

๑๒. น้ำยาที่ส่งมอบต้องมีอายุการใช้งานของน้ำยาไม่น้อยกว่า ๖ เดือน นับตั้งแต่วันที่ส่งมอบ โดยที่ในระหว่างการรับประกัน หากมีความเสื่อมของน้ำยา บริษัทยินดีรับผิดชอบในการเปลี่ยนน้ำยาทดแทน

๑๓. กรณีเกิดความเสียหายกับสินค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทางบริษัทยินดีเป็นผู้รับผิดชอบทดแทนสินค้าที่เสียหายนั้นเต็มจำนวน

๑๔. ผลิตรถยนต์เป็นของใหม่ ไม่เก่าเก็บ และมีคุณภาพดีตลอดอายุการใช้งาน

๑๕. บริษัทยินดีรับแลกเปลี่ยนผลิตรถยนต์ กรณีที่สินค้านั้นเสื่อมคุณภาพหรือใกล้หมดอายุ

๑๖. ผลิตรถยนต์ที่เสนอต้องเป็นราคารวมภาษีทุกชนิด และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ตลอดจนการขนส่ง

(๒) รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ น้ำยาตรวจวิเคราะห์ทางเคมีคลินิก LDL Cholesterol

รายละเอียดทั่วไป

ใช้ในการตรวจวิเคราะห์ทางเคมีคลินิก เพื่อหา LDL Cholesterol (LDL-C) ใน Serum, Plasma

รายละเอียด

๑. น้ำยาสำหรับตรวจวิเคราะห์หา LDL Cholesterol (LDL-C) ใน Serum และ Plasma

๒. ใช้หลักการ Enzymatic Selective Protection ในตรวจวิเคราะห์

๓. วัดปฏิกิริยา Endpoint ที่ความยาวคลื่น ๖๐๐ นาโนเมตร

๔. ช่วงที่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้หรือกว้างกว่า โดยไม่เจือจางตัวอย่าง

Serum/Plasma ๑๐ - ๔๐๐ mg/dL

๕. ข้างขวดมี Barcode เพื่อบอก ชื่อน้ำยา Lot number Serial number และวันหมดอายุ

๖. ความคงทนของน้ำยาเมื่อเปิดฝาใช้งานอยู่ในเครื่องตรวจวิเคราะห์คงสภาพได้นานไม่น้อยกว่า

๓๐ วัน

๗. เก็บรักษาน้ำยาที่อุณหภูมิ ๒ - ๘ องศาเซลเซียส

ห.ค. 

ร.ค. 

ร.ค. 

เงื่อนไขเฉพาะ

๑. ผู้ขายจะต้องติดตั้งเครื่องตรวจวิเคราะห์ทางเคมีคลินิกและน้ำยา ที่ผ่านการรับรองมาตรฐาน CE Mark หรือ US FDA หรือ ผ่านการรับรองมาตรฐาน ออย. แห่งประเทศไทย และ ISO13485

๒. ผู้ขายจะต้องสนับสนุน สารควบคุมคุณภาพภายนอก (EQA) และรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการจัดหาและสมัครโปรแกรมประเมินผลตรวจวิเคราะห์ EQA ให้แก่โรงพยาบาลใช้ในงานจริงให้เพียงพอตลอดอายุสัญญา

๓. ผู้ขายจะต้องติดตั้งเครื่องตรวจวิเคราะห์ทางเคมีคลินิก จำนวน ๒ เครื่อง โดยมีอัตราความเร็วรวมในการตรวจวิเคราะห์ทางเคมีคลินิก ไม่น้อยกว่า ๒,๔๐๐ เทสต์ต่อชั่วโมง

๓.๑ สามารถวิเคราะห์แบบ Batch และ/หรือ Random access และ Stat ได้

๓.๒ มีระบบตรวจสอบการแข็งตัวของสิ่งส่งตรวจ(Clot Detection) และProbe crash Detection

๓.๓ Sample probe และ Reagent probe มีระบบเซ็นเซอร์ระดับ และสามารถบอกเตือนได้ในกรณีที่มี serum หรือน้ำยาไม่เพียงพอ

๓.๔ สามารถตรวจ Serum index (Lipimic, Icteric และ Hemolysis) ทุกตัวอย่างที่ทำการตรวจวิเคราะห์ พร้อมแสดงผลผ่าน LIS หรือระบบปฏิบัติการควบคุมได้

๓.๕ สามารถตรวจวิเคราะห์หาสารเคมีในสิ่งส่งตรวจที่เป็น ชีรั่ม พลาสมา ปัสสาวะ และ สารน้ำต่างๆของร่างกาย

๓.๖ เครื่องตรวจวิเคราะห์ทำปฏิกิริยาในคิวเวตแก้วเนื้อแข็งที่มีการควบคุมอุณหภูมิแบบไม่ใช้น้ำ เพื่อเพิ่มความเสถียรและลดขั้นตอนการบำรุงรักษา

๓.๗ ช่องใส่ น้ำยา ไม่น้อยกว่า ๖๐ ช่องต่อเครื่องตรวจวิเคราะห์ต่อเครื่อง และมีระบบควบคุมอุณหภูมิภายในตัวเครื่องตรวจวิเคราะห์

๓.๘ กรณีสิ่งส่งตรวจมีค่าสูง เครื่องจะทำการเจือจางสิ่งส่งตรวจโดยอัตโนมัติทันที

๓.๙ น้ำยามีระบบ Bar-code เพื่อช่วยลดความผิดพลาด

๓.๑๐ น้ำยาทดสอบชนิดเดียวกันต้องสามารถใช้ได้กับเครื่องตรวจวิเคราะห์ทางเคมีคลินิกทุกเครื่องได้

๓.๑๑ เครื่องตรวจวิเคราะห์สามารถเลือกช่วงการตรวจได้มากกว่า ๑๓ ความยาวคลื่น เพื่อรองรับการตรวจรายการใหม่ในอนาคต

๔. บริษัทจะต้องสนับสนุนค่าใช้จ่ายการติดตั้งระบบสารสนเทศห้องปฏิบัติการ (Laboratory Information System; LIS) ให้กับห้องปฏิบัติการ พร้อมอุปกรณ์การใช้งาน เช่น ชุดคอมพิวเตอร์ เครื่องสำรองไฟ Server Printer และเชื่อมต่อเข้ากับระบบสารสนเทศโรงพยาบาล HIS (Hospital-Information System)

๕. บริษัทจะต้องเชื่อมต่อเครื่องตรวจวิเคราะห์เข้ากับระบบสารสนเทศห้องปฏิบัติการ (Laboratory Information System; LIS)

๖. มีระบบ Internet หรือ Remote service เชื่อมต่อกับเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติเพื่อใช้ในการตรวจสอบระบบ ดูแล และแก้ไขระบบเครื่องมือ เบื้องต้นได้

๗. บริษัทยินดีดูแลบำรุงรักษาและรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาเครื่องตรวจอัตโนมัติที่จะนำมาติดตั้ง กำหนดการบำรุงรักษาเครื่อง (Maintenance) อย่างน้อย ๖ ครั้ง/ปี และระบบสำรองไฟ,ระบบน้ำ อย่างน้อย ๔ ครั้ง/ปี

๘. บริษัทยินดีมีการ Calibrate เครื่องมือตรวจวิเคราะห์และระบบอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง และทำการสอบเทียบอุปกรณ์ต่างๆที่อยู่ภายในตัวเครื่องตรวจวิเคราะห์ โดยเครื่องต้องอยู่ในสถานะพร้อมใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพมาตรฐานตามกำหนด และมีสภาพพร้อมใช้งานได้ดีตลอดอายุสัญญาโดยบริษัทเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซมหากต้องมีการซ่อมแซมเครื่องมือ

น.ค. 

ร.อ. 

ร.ท. 

๙. บริษัทยินดีจัดให้มีผู้ชำนาญในการใช้งานเครื่องตรวจวิเคราะห์หมาฝึกอบรมและแนะนำการใช้งานเบื้องต้น ให้แก่เจ้าหน้าที่จนสามารถใช้งานได้

๑๐. บริษัทยินดีรับประกันค่าใช้จ่ายอะไหล่ทดแทนในการซ่อมแซม ค่าเดินทาง และส่งช่างมาตรวจสอบสมรรถภาพเครื่อง อย่างสม่ำเสมอทุก ๓ เดือน

๑๑. กรณีที่เครื่องมีปัญหาขัดข้อง บริษัทยินดีส่งช่างเข้ามาดำเนินการซ่อมแซม ภายใน ๒๔ ชั่วโมง หรือติดต่อกลับทางโทรศัพท์ทันที เพื่อดำเนินการแก้ไขเบื้องต้น

๑๒. น้ำยาที่ส่งมอบต้องมีอายุการใช้งานของน้ำยาไม่น้อยกว่า ๖ เดือน นับตั้งแต่วันที่ส่งมอบ โดยที่ในระหว่างการรับประกัน หากมีความเสื่อมของน้ำยา บริษัทยินดีรับประกันในการเปลี่ยนน้ำยาทดแทน

๑๓. กรณีเกิดความเสียหายกับสินค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทางบริษัทยินดีเป็นผู้รับผิดชอบทดแทนสินค้าที่เสียหายนั้นเต็มจำนวน

๑๔. ผลิตภัณฑ์เป็นของใหม่ ไม่เก่าเก็บ และมีคุณภาพดีตลอดอายุการใช้งาน

๑๕. บริษัทยินดีรับแลกเปลี่ยนผลิตภัณฑ์ กรณีที่สินค้านั้นเสื่อมคุณภาพหรือใกล้หมดอายุ

๑๖. ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องเป็นราคารวมภาษีทุกชนิด และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ตลอดจนการขนส่ง

(๓) คุณลักษณะเฉพาะเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติสำหรับตรวจวัดปริมาณฮีโมโกลบินเอวันซี (HbA1C) พร้อมน้ำยา

ชื่อพัสดุ จัดซื้อน้ำยาตรวจวัดปริมาณฮีโมโกลบินเอวันซี

รายละเอียดทั่วไป

ลักษณะการใช้งาน ใช้สำหรับตรวจวัดปริมาณฮีโมโกลบินเอวันซี โดยหลักการ High Performance Liquid Chromatography (HPLC) โดยเทคนิค Reversed-phase cation exchange chromatography จากตัวอย่าง Whole Blood

คุณสมบัติทั่วไป

๑. เป็นเครื่องตรวจวิเคราะห์เพื่อตรวจวัดปริมาณฮีโมโกลบิน เอวันซี ชนิดอัตโนมัติ
๒. สามารถตรวจวิเคราะห์ต่อเครื่อง ได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ ราย/ชั่วโมง
๓. สามารถตรวจตัวอย่างได้จาก primary tube โดยตรง และ Sample cup ๕๐๐ ไมโครลิตร
๔. มีระบบนำผ่านหลอดตัวอย่างเข้าสู่กระบวนการตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ โดยบรรจุหลอดตัวอย่าง ได้ครั้งละไม่น้อยกว่า ๑๐ ตัวอย่าง
๕. เครื่องมีช่วงความกว้างของความสามารถในการวัดค่า HbA1c (Measurement range) ได้ในช่วง ๓.๐-๒๐.๐%
๖. ตัว Pre-filter จะถูกบรรจุ (Built-in) อยู่ในตัวของ Column เพื่อความสะดวกต่อผู้ใช้งาน
๗. เครื่องวิเคราะห์จะทำการวัดการดูดกลืนแสงของ ฮีโมโกลบิน แต่ละชนิดที่ความยาวคลื่น ๒ ความยาวคลื่น คือ 420 nm และ 500 nm (Dual-wavelength colorimetry)
๘. ผลการอ่านค่าการดูดกลืนแสงและเวลา จะพิมพ์ผลออกทาง Built in Printer ขนาด ๕๘ มิลลิเมตร โดยรายงานผลในรูปแบบของโครมาโตแกรม โดยจะแสดงเวลาและเปอร์เซ็นต์ของฮีโมโกลบินในการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างแต่ละราย
๙. เครื่องตรวจวิเคราะห์และน้ำยาผ่านการรับรองมาตรฐาน CE Mark หรือ US FDA หรือ ผ่านการรับรองมาตรฐาน อย.
๑๐. ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 13485 หรือเทียบเท่า
๑๑. น้ำยาตรวจวิเคราะห์ต้องเป็นสินค้า Original จากผู้ผลิตโดยตรง

น.ค. 

ร.อ. 

ร.ท. 

๑๒. น้ำยาตรวจวิเคราะห์เป็นชนิดพร้อมใช้งาน (Ready to use) และบรรจุในขวดหรือกล่องสำเร็จรูปและมี Barcode

๑๓. น้ำยาตรวจวิเคราะห์สามารถเก็บรักษาที่อุณหภูมิที่อยู่ในช่วง ๓ - ๓๐ องศาเซลเซียส

เงื่อนไขเฉพาะ

๑. ผู้ขายจะต้องจัดหาเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ สำหรับการตรวจวิเคราะห์ตลอดระยะเวลาที่โรงพยาบาลใช้น้ำยาตรวจดังกล่าว

๒. ผู้ขายจะต้องจัดหาสำเนาสำหรับควบคุมคุณภาพ และอุปกรณ์ต่างๆที่ใช้งานกับเครื่อง พร้อมทั้งดูแลบำรุงรักษาเครื่องมือตลอดระยะเวลาที่ใช้งาน

๓. ผู้ขายจะต้องจัดหาสำเนา Control สำหรับการควบคุมคุณภาพภายใน Internal Quality Control (IQC) และสนับสนุนการควบคุมคุณภาพจากองค์กรภายนอก External Quality Control (EQC) โดยไม่คิดมูลค่า

๔. ผู้ขายจะต้องรับประกันคุณภาพน้ำยา หากมีการเสื่อมสภาพหรือหมดอายุการใช้งาน บริษัทต้องนำมาเปลี่ยนให้ใหม่โดยไม่คิดมูลค่านับจากวันที่รับสินค้าเป็นระยะเวลา ๑ ปี

๕. หากเครื่องตรวจวิเคราะห์เสียหรือใช้งานไม่ได้หรือแก้ไขไม่ได้ ทางผู้ขายจะต้องจัดหาเครื่องตรวจวิเคราะห์มาสำรองให้ทางโรงพยาบาลเพื่อใช้งานระหว่างการแก้ไข หรือ ดำเนินการส่งไปตรวจวิเคราะห์ยังนอกหน่วยงาน ค่าใช้จ่ายส่วนเกินที่เกิดขึ้นผู้ขายจะต้องรับผิดชอบ

๖. บริษัทจะต้องสนับสนุนค่าใช้จ่ายการติดตั้งระบบสารสนเทศห้องปฏิบัติการ (Laboratory Information System; LIS) ให้กับห้องปฏิบัติการ พร้อมอุปกรณ์การใช้งาน เช่น ชุดคอมพิวเตอร์ เครื่องสำรองไฟ Server Printer และเชื่อมต่อเข้ากับระบบสารสนเทศโรงพยาบาล HIS (Hospital-Information System)

๗. บริษัทจะต้องเชื่อมต่อเครื่องตรวจวิเคราะห์เข้ากับระบบสารสนเทศห้องปฏิบัติการ (Laboratory Information System; LIS)

๘. ผู้ขายต้องจัดหาช่างที่ชำนาญงานมาทำการซ่อมบำรุงให้เครื่องตรวจวิเคราะห์สามารถใช้งานได้ภายใน ๒๔ ชั่วโมง หลังจากได้รับแจ้ง โดยไม่มีค่าใช้จ่าย

๙. ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษา, ค่าอะไหล่, ค่าแรง ฯลฯ ผู้ขาย จะเป็นผู้รับผิดชอบตลอดอายุสัญญา

๑๐. ผู้ขายต้องจัดการอบรมการตรวจวิเคราะห์การใช้เครื่องตรวจวิเคราะห์ให้แก่เจ้าหน้าที่จนกว่าเจ้าหน้าที่จะใช้งานได้เป็นอย่างดี

๑๑. เครื่องตรวจวิเคราะห์รุ่นที่นำเสนอ ต้องมีการติดตั้งและใช้งานจริง ไม่น้อยกว่า ๒๐ แห่งในประเทศไทย

๑๒. บริษัทสามารถส่งมอบสินค้าหลังจากได้รับใบสั่งซื้อภายใน ๗ วันทำการ และสินค้าที่ส่งต้องมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๖ เดือน กรณีสินค้ามีอายุการใช้งานน้อยกว่ากำหนดจะต้องได้รับความยินยอมจากผู้ใช้งาน

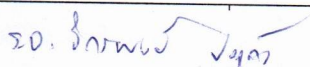
๑๓. ผลิตภัณฑ์เป็นของใหม่ ไม่เก่าเก็บ และมีคุณภาพดีตลอดอายุการใช้งาน

๑๔. ขายเป็นต้องรับแลกเปลี่ยนผลิตภัณฑ์ กรณีที่สินค้านั้นเสื่อมสภาพหรือใกล้หมดอายุ

๑๕. ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องเป็นราคารวมภาษีทุกชนิด และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ตลอดจนค่าขนส่ง

เงื่อนไข ส่งมอบ ภายใน ๓๐ วัน รับประกัน ๑ ปี

น.ศ. 

ร.อ. 

ร.น. 