



ประกาศจังหวัดขอนแก่น
เรื่อง ประกวดราคาซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์หรือการแพทย์
ของโรงพยาบาลขอนแก่น ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดขอนแก่น มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์หรือการแพทย์ ของโรงพยาบาลขอนแก่น ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ราคาของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๙๐๖,๐๐๐.-บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนหกพันบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

นำยাত্রาตรวจวิเคราะห์การแข็งตัวของเลือด

จำนวน ๓ รายการ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดขอนแก่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๑ กันยายน ๒๕๖๓ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๒๐๐.-บาท (สองร้อย บาทถ้วน) ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ ๑๑ กันยายน ๒๕๖๓ ถึงวันที่ ๑๔ กันยายน ๒๕๖๓ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ได้ภายหลังจากชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.kkh.go.th, www.khonkaen.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๔๓๒๓-๒๕๕๕ ต่อ ๓๗๕๐ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๓



(นายสมศักดิ์ ประภูณวัฒน์)

นายแพทย์เชี่ยวชาญ

รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการโรงพยาบาลขอนแก่น

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดขอนแก่น

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
น้ำยาตรวจวิเคราะห์การแข็งตัวของเลือด
โรงพยาบาลของแก่น

1. วัตถุประสงค์ของการใช้งาน

เพื่อตรวจหาความผิดปกติของการแข็งตัวของเลือดทางด้าน Extrinsic Pathway และ Intrinsic pathway รวมทั้งน้ำยาตรวจ product ที่เกิดระหว่างการมีภาวะ Thrombolysis สำหรับตรวจหาภาวะลิ่มเลือดกระจายในหลอดเลือดประกอบด้วย

- 1.1 น้ำยาตรวจการแข็งตัวของเลือดชนิด APTT (Activated Partial Thromboplastin Time)
- 1.2 น้ำยาตรวจการแข็งตัวของเลือดชนิด PT (Prothrombin Time)
- 1.3 น้ำยาสำหรับตรวจวัดภาวะมีลิ่มเลือดกระจายในหลอดเลือดโดยการตรวจ D-Dimer

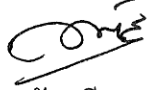
2. คุณสมบัติทั่วไป

2.1 เป็นน้ำยาวิเคราะห์การแข็งตัวของเลือด เพื่อทดสอบหาปริมาณ Prothrombin complex (Factor II, V, VII และ X) โดยอาศัย Extrinsic pathway ทำให้เกิด Thromboplastin ทำได้โดยอาศัยสารสกัดจากเนื้อเยื่อของสมองหรือปอดหรือรกหรือ Human recombinant เรียกว่า tissue Factor ซึ่งจะไปรวมกับ Factor VII แล้วในการกระตุ้น Factor X ใน Plasma เกิด Thromboplastin ขึ้นเปลี่ยน Prothrombin เป็น thrombin ซึ่งในชุดน้ำยาตรวจประกอบด้วย

- 2.1.1 น้ำยามีลักษณะเป็นผงละลายด้วยน้ำกลั่น หรือตัวทำละลาย หลังจากละลายแล้วมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 5 วัน ที่อุณหภูมิ 2-8 องศาเซลเซียส
- 2.1.2 ส่วนประกอบคือ Human placental Thromboplastin หรือ Human recombinant tissue factor และ Calcium Chloride
- 2.1.3 มีค่า ISI ที่ 1.0 ± 0.1
- 2.1.4 ชุดน้ำยาไม่มีส่วนประกอบของสารโซเดียมไนต์, แคดเมียมซัลเฟตหรือสารก่อมะเร็งและสารเคมีอื่นที่เป็นอันตรายต่อร่างกาย
- 2.1.5 มีสลากระบุชื่อน้ำยาชื่อผู้ผลิต Lot Number และวันหมดอายุข้างขวดหรือหีบห่อบรรจุ
- 2.1.6 น้ำยามีอายุการใช้งานมากกว่า 6 เดือนนับจากวันส่งมอบ


(นางสาวศิรินทร มาเหิม)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ


(นายทินกร อุดตะกะ)
นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ


(นางสาวอัญชลี บุญบาล)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ


(นายธนวัช สำราญพิศ)
นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

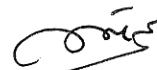
- 2.1.7 น้ำยาเป็นของแท้ที่ไม่มีการดัดแปลงจากผู้ผลิต ซึ่งผ่านการรับรองคุณภาพระดับสากล
ได้แก่ USFDA (Food and Drug Administration of USA) และ CE mark
- 2.2 เป็นน้ำยาสำหรับตรวจวัดการแข็งตัวของเลือดทางด้าน Intrinsic pathway เพื่อหาค่า Activated
Partial Thromboplastin Time (APTT) ใน Plasma ซึ่งในชุดน้ำยาตรวจประกอบด้วย
- 2.2.1 น้ำยา APTT reagent liquid และ Calcium Chloride liquid
- 2.2.2 APTT reagent เป็นชนิด Synthetic Phospholipid หรือ plant phospholipids
- 2.2.3 อายุของน้ำยาหลังจากเปิดใช้แล้วมีอายุไม่น้อยกว่า 7 วันที่อุณหภูมิ 2- 8 องศาเซลเซียส
- 2.2.4 น้ำยามีลักษณะเป็นของเหลว (liquid) พร้อมใช้งาน
- 2.2.5 น้ำยามีคุณสมบัติไวต่อ Heparin และ factor VIII, IX, XI, XII deficiency
- 2.2.6 ชุดน้ำยาไม่มีส่วนประกอบของสารโซเดียมไนต์, แคดเมียมซัลเฟตหรือสารก่อมะเร็งและ
สารเคมีอื่นๆที่เป็นอันตรายต่อร่างกาย
- 2.2.7 น้ำยาเป็นของแท้ที่ไม่มีการดัดแปลงจากผู้ผลิต ซึ่งผ่านการรับรองคุณภาพระดับสากล
ได้แก่ USFDA (Food and Drug Administration of USA) และ CE mark
- 2.3 เป็นน้ำยาสำหรับตรวจวัดภาวะมีลิ่มเลือดกระจายในหลอดเลือดโดยการตรวจ D-dimer โดย
หลักการ Immunoturbidimetric assay ซึ่งในชุดน้ำยาประกอบด้วย
- 3.3.1 D-Dimer REAGENT: Lyophilized ขนาดบรรจุ 3x4 mL. Polystyrene particle ที่
เคลือบด้วย monoclonal mouse antibodies (0.1g/L)
- 3.3.2 D-Dimer BUFFER: Liquid ขนาดบรรจุ 3x5 mL. เป็นสารละลาย buffered
saline (13g/L) และสารรักษาสภาพ: sodium azide (<1g/L)
- 3.3.3 D-Dimer SUPPLEMENT: liquid; ขนาดบรรจุ 3x2.6 mL. เป็นสารละลาย buffered
Saline ประกอบด้วยโปรตีน (Heterophilic Blocking reagent; HBR) สารรักษาสภาพ:
Sodium azide (<1g/L)
- 3.3.4 D-Dimer DILUENT: liquid ขนาดบรรจุ 3x5 mL. สารละลาย buffered saline
ประกอบด้วย detergent สารรักษาสภาพ: sodium azide (<1 g/L)



(นางสาวศิรินทร มาเหิม)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ



(นายทินกร อุตตะกะ)
นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ



(นางสาวอัญชลี บุญบาล)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ



(นายธนวิษ สำราญพิศ)
นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

- 3.3.5 D-Dimer CALIBRATOR: ขนาดบรรจุ 2x1ml. lyophilized human plasma ประกอบด้วยสารเตรียม D-Dimer (4.4– 6.1FEU) สารรักษาสภาพ: 5-choro-2-methyl-4-isothiazole-3-one (<1.0 mg/L), Sodium azide(1.0 g/L)
- 3.3.6 น้ำยาเป็นของแท้ที่ไม่มีการดัดแปลงจากผู้ผลิต ซึ่งผ่านการรับรองคุณภาพระดับสากล ได้แก่ USFDA (Food and Drug Administration of USA) และ CE mark

3. คุณสมบัติเฉพาะ

- 3.1 เครื่องวิเคราะห์มีความสามารถในการตรวจวิเคราะห์ไม่น้อยกว่า 180Testต่อชั่วโมง
- 3.2 สามารถทำการทดสอบ PT และ APTTพร้อมกันได้ไม่ต่ำกว่า 115Testต่อชั่วโมง
- 3.3 เครื่องสามารถ load สิ่งส่งตรวจต่อเนื่องผ่าน Sample Rack ได้อย่างอัตโนมัติโดยมีการทำงานแบบเลือดชนิดการทดสอบได้ (Random Access) และอ่าน Barcode ของสิ่งส่งตรวจได้อย่างอัตโนมัติ
- 3.4 สามารถตรวจวิเคราะห์รายการดังนี้ PT, APTT, D-Dimer และรายการตรวจพิเศษอื่นเช่น Factor assay, Factor inhibitor, Protein C, Protein S, Anti-thrombinIII และ Platelet Aggregation เป็นต้น
- 3.5 สามารถเลือกการตรวจได้ทั้งแบบ RANDOM หรือ Continuous และ STAT
- 3.6 หลักการตรวจวิเคราะห์ของเครื่อง Clotting time (สำหรับการตรวจวัด PT, APTT), Immunologic (สำหรับการตรวจวัด D-Dimer), Chromogenic (สำหรับการตรวจวัด Protein C, Anti-thrombin III)
- 3.7 ระบบดูดน้ำยาหรือ พลาสมา มีไม่น้อยกว่า 2probeและ/หรือ มีระบบล้างเพื่อลดการปนเปื้อนและเกิด crossing over ระหว่างตัวอย่าง พร้อมทั้งมีระบบ Heat Liquid ติดตั้งที่ probe
- 3.8 ช่องใส่ น้ำยาภายในเครื่องควบคุมอุณหภูมิครอบคลุมช่วง 10 ± 2 องศาเซลเซียส
- 3.9 มีsensor สำหรับตรวจสอบปริมาณตัวอย่าง และน้ำยาก่อนการตรวจวิเคราะห์เพื่อตรวจสอบปริมาณว่ามีความเพียงพอต่อการตรวจในแต่ละครั้ง
- 3.10 สามารถสั่งงานผ่านระบบ keyboard หรือ bar code หรือ touch screen
- 3.11 สามารถเก็บข้อมูลกราฟ ข้อมูลcalibrate ข้อมูล control เพื่อใช้สืบค้นย้อนหลังได้
- 3.12 สามารถรายงานค่า PT และรายงานค่า INR โดยอัตโนมัติ
- 3.13 สามารถตรวจวิเคราะห์ได้พร้อมกันอย่างน้อย 2 parameters



(นางสาวศิรินทร มาเหิม)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ



(นายทินกร อุตตะกะ)
นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ



(นางสาวอัญชลี บุญบาล)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ



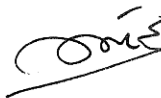
(นายธนวิธ สำราญพิศ)
นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

- 3.14 ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดูแลบำรุงรักษา ผู้ซื้อจะจ่ายเฉพาะค่าน้ำยาตรวจวิเคราะห์เท่านั้น
- 3.15 ผู้ขายจะต้องทำการบำรุงรักษาเครื่องอย่างน้อยเดือนละ ๑ ครั้งและในกรณีที่เครื่องเสียไม่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้ ผู้ขายต้องส่งช่างที่ชำนาญมาทำการซ่อมให้เครื่องสามารถใช้งานได้ภายใน 24 ชั่วโมงหลังได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ
- 3.16 หากคุณภาพน้ำยาหรือการตรวจวิเคราะห์ตลอดจนการบริการหลังการขาย ไม่เป็นที่พอใจผู้ซื้อ สามารถยกเลิกสัญญาได้ตลอดเวลา
- 3.17 ผู้ขายต้องทำการฝึกอบรมการใช้เครื่องและการบำรุงรักษาอย่างน้อย 2 ครั้งต่อปี
- 3.18 ผู้ขายต้องทำการจัดหาเครื่องตรวจวิเคราะห์สำหรับห้องปฏิบัติการ 2 เครื่องเพื่อเป็นเครื่องสำรองและจะต้องเป็นเครื่องใหม่ที่ยังไม่เคยใช้ที่ใดมาก่อน
- 3.19 ผู้ขายต้องเสนอค่าใช้จ่ายต่อ test ซึ่งรวมค่าใช้จ่ายของน้ำยาทั้งหมดไม่รวม control และนับจำนวน test จาก LIS



(นางสาวศิรินทร มาเหิม)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

(นายทินกร อุดตะกะ)
นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ



(นางสาวอรรุชลี บุญบาล)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

(นายธนวัช สำราญพิศ)
นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

น้ำยาตรวจวิเคราะห์การแข็งตัวของเลือด จำนวน 3 รายการ

ลำดับ	รายการ	จำนวน		ราคา /หน่วย	ราคารวม
1	น้ำยาตรวจ APTT	53,000	test	14.50	768,500.00
2	น้ำยาตรวจ PT	70,000	test	13.50	945,000.00
3	น้ำยาตรวจ D-Dimer	1,100	test	175.00	192,500.00



(นางจรรยาภรณ์ รัตนโกศล)

นายแพทย์เชี่ยวชาญ

หัวหน้ากลุ่มงานเทคนิคการแพทย์

น้ำยาตรวจวิเคราะห์การแข็งตัวของเลือด จำนวน 3 รายการ

ลำดับ	รายการ	จำนวน		ราคา /หน่วย	
1	น้ำยาตรวจ APTT	53,000	test		
2	น้ำยาตรวจ PT	70,000	test		
3	น้ำยาตรวจ D-Dimer	1,100	test		

พริ อิ่มใจ

(นางจรรยาภรณ์ รัตนโกศล)

นายแพทย์เชี่ยวชาญ

หัวหน้ากลุ่มงานเทคนิคการแพทย์

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

1. ชื่อบริษัท/ ห้าง/ ร้าน.....
2. ชื่อพัสดุ.....
.....
3. ยี่ห้อ.....
4. รุ่น.....
5. ประเทศ.....
6. กำหนดส่งมอบ.....
7. อื่นๆ (ถ้ามี)

ลงชื่อ
(.....)

ตำแหน่ง

ประทับตรา (ถ้ามี)

หมายเหตุ: กรุณากรอกรายละเอียดให้ครบถ้วน พร้อมแนบเสนอมาพร้อมกับใบเสนอราคา
ในวันยื่นข้อเสนอและเสนอราคาฯ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีไข้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ น้ำยาตรวจวิเคราะห์การแข็งตัวของเลือด จำนวน 3 รายการ
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์ โรงพยาบาลขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 1,906,000.00 บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนหกพันบาทถ้วน)
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ - **๒๑ ก.ย. 2563**
 เป็นเงินจำนวน 1,906,000.00 บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนหกพันบาทถ้วน)
 ราคา/หน่วย(ถ้ามี)
 - 4.1 น้ำยาตรวจ APTT จำนวน 53,000 test test ละ 14.50 บาท
 - 4.2 น้ำยาตรวจ PT จำนวน 70,000 test test ละ 13.50 บาท
 - 4.3 น้ำยาตรวจ D-Dimer จำนวน 1,100 test test ละ 175.00 บาท
5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) สืบราคาจากท้องตลาด
 - 5.1 บริษัท เมต-วัน จำกัด
 - 5.2 บริษัท เอช ดี เมดิคอล จำกัด
 - 5.3 บริษัท พาวเวอร์ เมต จำกัด
6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
 - 6.1 นางสาวศิรินทร มาเต็ม ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ
 - 6.2 นางสาวอัญชลี บุญบาล ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ
 - 6.2 นายทินกร อุดตะกะ ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ
 - 6.3 นายธนวัช สำราญพิศ ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ