

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
น้ำยาตรวจ Thyroid / intact parathyroid hormone และ น้ำยาตรวจ cardiac marker
ในเลือดด้วยเครื่องอัตโนมัติ
กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์ โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ จังหวัดอุบลราชธานี

วัตถุประสงค์

เพื่อใช้ในการตรวจหาระดับ cardiac Troponin T ในเลือดและสารเคมี 6 ชนิดที่เกี่ยวข้องกับ Thyroid และ intact parathyroid hormone ในเลือดด้วยเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ

ความต้องการและคุณลักษณะเฉพาะของน้ำยาตรวจ Thyroid / intact parathyroid hormone และน้ำยาตรวจ cardiac Troponin T ในเลือดด้วยเครื่องอัตโนมัติ

- 1.1 น้ำยาตรวจ Thyroid stimulating hormone (TSH) ในเลือดแบบปริมาณ (quantitative) โดยใช้หลักการ Electro-Chemiluminescence จำนวน 36,000 tests
- 1.2 น้ำยาตรวจ Total triiodothyronine (T3) ในเลือดแบบปริมาณ (quantitative) โดยใช้หลักการ Electro- Chemiluminescence จำนวน 2,400 tests
- 1.3 น้ำยาตรวจ Total thyroxine (T4) ในเลือดแบบปริมาณ (quantitative) โดยใช้หลักการ Electro-Chemiluminescence จำนวน 2,400 tests
- 1.4 น้ำยาตรวจ Free triiodothyronine (FT3) ในเลือดแบบปริมาณ (quantitative) โดยใช้หลักการ Electro- Chemiluminescence จำนวน 36,000 tests
- 1.5 น้ำยาตรวจ Free thyroxine (FT4) ในเลือดแบบปริมาณ (quantitative) โดยใช้หลักการ Electro- Chemiluminescence จำนวน 36,000 tests
- 1.6 น้ำยาตรวจ intact parathyroid hormone (PTH) ในเลือดแบบปริมาณ (quantitative) โดยใช้หลักการ Electro- Chemiluminescence หรือ Chemiluminescence จำนวน 3,000 tests
- 1.7 น้ำยาตรวจหาระดับ cardiac Troponin T ในเลือด ชนิด high sensitivity แบบปริมาณ (quantitative) โดยใช้หลักการ sandwich electrochemiluminescence immunoassay และใช้เวลาในการทำปฏิกิริยาไม่เกิน 9 นาที โดยมีช่วงการตรวจวิเคราะห์ตั้งแต่ 3-10,000 ng/L จำนวน 30,000 test

เงื่อนไขเฉพาะ

1. น้ำยาทุกชนิดต้องเป็นน้ำยา Original และสำเร็จรูปพร้อมใช้งาน (Ready to use)
2. น้ำยามีอายุขณะเปิดใช้งาน (stability on board) ไม่น้อยกว่า 8 สัปดาห์
3. ผู้ขายต้องติดตั้งเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติและจัดหาอุปกรณ์ที่ใช้กับน้ำยาในข้อ 1.1-1.7 และเป็นยี่ห้อเดียวกับน้ำยา โดยมีคุณสมบัติดังนี้
 - 3.1 สามารถตรวจวิเคราะห์ และรายงานผลเสร็จแบบที่สะดวก (Random access)
 - 3.2 มีระบบอ่านได้ทั้ง Sample Barcode และ Reagent Barcode
 - 3.3 ทำงานผ่าน หน้าจอ (Colored Touch Screen) หรือผ่านคีย์บอร์ด (Keyboard)

4. ผู้ขายต้องรับผิดชอบค่าการเชื่อมต่อระบบ LIS ที่โรงพยาบาลใช้งานอยู่ ตลอดจนค่าบำรุงรักษาและค่าใช้จ่ายอื่นๆในการดูแลระบบให้สามารถปฏิบัติงานได้ตลอดอายุสัญญา
5. ผู้ขายต้องจัดส่ง Calibrator, Control ตลอดจนน้ำยาและอุปกรณ์เสริมอื่นๆ ที่ใช้ประกอบในการตรวจวิเคราะห์ ให้เพียงพอตลอดอายุสัญญาโดยไม่คิดมูลค่า
6. ผู้ขายต้องรับผิดชอบค่าสมัครในการทำ EQA กับหน่วยงานที่โรงพยาบาลเป็นสมาชิกอยู่
7. น้ำยาที่จัดส่งให้ต้องมีอายุอย่างน้อย 180 วัน และในกรณีที่น้ำยาใกล้หมดอายุหรือเสื่อมคุณภาพ ผู้ขายต้องนำน้ำยามาเปลี่ยนให้ใหม่ให้ครบตามจำนวน
8. ผู้ขายต้องทำการบำรุงรักษาเครื่องให้ตามวงรอบที่ช่างผู้รับผิดชอบแนะนำ และในกรณีที่เครื่องเสีย ไม่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้ ผู้ขายต้องส่งช่างที่ชำนาญมาทำการซ่อมให้เครื่องสามารถใช้งานได้ภายใน 48 ชั่วโมงหลังได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ
9. หากคุณภาพของน้ำยาหรือเครื่องตรวจวิเคราะห์ ตลอดจนการบริการหลังการขายไม่เป็นที่น่าพอใจของผู้ซื้อ ผู้ซื้อจะมีสิทธิยกเลิกสัญญาได้ตลอดเวลา
10. ผู้ขายจะต้องเสนอราคาน้ำยาแต่ละชนิด โดยคณะกรรมการจะพิจารณาตัดสินจากราคารวมทั้งหมด (ราคารวมรายการที่ 1.1-1.7)

โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ อุบลราชธานี

รายละเอียดและคุณลักษณะขวดบรรจุอาหารเลี้ยงเชื้อสำหรับผู้ป่วยเด็ก

- 1. ความต้องการ** ขวดอาหารเลี้ยงเชื้อแบบ Aerobic สำหรับบรรจุตัวอย่างเลือดจากผู้ป่วยที่เจาะเลือดได้ปริมาณน้อย
- 2. ปริมาณน้ำยา** จำนวน 15,000 ขวด มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด
- 2. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน** ใช้เพาะเชื้อจากเลือดหรือน้ำจากส่วนต่างๆของร่างกาย
- 3. คุณสมบัติ**
 - 3.1 เป็นขวดอาหารเลี้ยงเชื้อ ซึ่งมีส่วนประกอบของ Tryptic soy broth / Brain heart infusion broth, SPS และ
 - 3.2 สารดูดซับยาต้านจุลชีพที่มีอยู่ในตัวอย่างเลือด
 - 3.2 ใช้สำหรับเพาะเชื้อจากเลือดหรือน้ำจากส่วนต่างๆของร่างกาย ในภาวะ Aerobic
 - 3.3 ใช้กับเครื่องตรวจหาเชื้อใน เลือดแบบอัตโนมัติ โดยอาศัยหลักการของ Colorimetric CO₂/หลักการ Fluorescent
ในการวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่เพิ่มขึ้น จากการเจริญเติบโตของเชื้อ
 - 3.3 ไม่ต้องการเจาะขวดเพื่อเพิ่มอากาศ (No venting) ก่อนนำไปเพาะเลี้ยงเชื้อในตู้ เพื่อป้องกันผู้ใช้ไม่ให้เกิดความเสี่ยงต่อการถูกเข็มตำและลดการปนเปื้อนจากเชื้อในอากาศ
 - 3.4 มี Barcode label 2 ชุด ติดที่ด้านข้างของขวด โดยมีอย่างน้อย 1 แถบที่สามารถลอกออกและนำไปติดบน record book ได้ และมีชุด barcode ตำรองกรณี barcode ที่ติดข้างขวดเสียหาย
 - 3.5 ฉลากบนขวดกำหนดวันหมดอายุและหมายเลขรหัสการผลิตของขวดนั้น
 - 3.6 สามารถเก็บรักษาขวดไว้ที่อุณหภูมิ 15-30 °ซ ได้ โดยไม่ทำให้องค์ประกอบภายในเสื่อมสภาพ
- 4. เงื่อนไขเฉพาะ**
 - 4.1 ผู้ขายต้องนำเครื่องตรวจวิเคราะห์ชนิดอัตโนมัติรุ่นใหม่ที่ล่าสุดที่ใช้กับชุดน้ำยาที่เสนอขายมาติดตั้งให้ โดยไม่คิดมูลค่า ตลอดระยะเวลาที่ซื้อน้ำยาสำเร็จรูป ภายในระยะเวลาไม่เกิน 1 เดือน พร้อมทั้งจัดอบรมการใช้เครื่องแก่เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการของโรงพยาบาลสรรพ สิทธิประสงค์จนสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี
 - 4.2 ผู้ขายต้องดูแลเครื่องและอุปกรณ์ประกอบเครื่องเช่น เครื่องสำรองไฟฟ้า(UPS), หมึกพิมพ์,กระดาษสำหรับพิมพ์ให้มีเพียงพอใช้ และพร้อมใช้งานได้เสมอ
 - 4.3 ผู้ขายเป็นผู้รับผิดชอบบำรุงรักษาเครื่องเพาะเชื้อในเลือด ตามกำหนดเวลาบำรุงรักษาที่กำหนดในคู่มือของเครื่องพร้อมทั้งรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่มีจากการบำรุงรักษาในทุกกรณี
 - 4.4 ในกรณีที่เครื่องเสียหายจากการใช้งานปกติ หรือต้องซ่อมบำรุงเปลี่ยนอะไหล่ตามวาระ บริษัทต้องรับภาระค่าใช้จ่าย วัสดุอุปกรณ์ ค่าซ่อม และซ่อมให้ใช้งานได้ตามปกติ ภายใน 48 ชั่วโมง ถ้าไม่สามารถแก้ไขได้ภายใน 7 วัน บริษัทยินดีส่งเครื่องใหม่มาสำรอง
 - 4.5 ผู้ขายต้องรับภาระค่าใช้จ่ายในการเชื่อมต่อโปรแกรม MLAB กับระบบสารสนเทศของห้องปฏิบัติการรวมหรือระบบสารสนเทศของโรงพยาบาล รวมทั้งต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาระบบประจำปี
 - 4.6 ผู้ขายต้องมอบคู่มือหลักการของเครื่องตรวจวิเคราะห์และการใช้เครื่อง พร้อมทั้งคู่มือการบำรุงรักษาเครื่องฉบับภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างละ 1 ชุดแก่ผู้ซื้อ

- 4.7 หากคุณภาพของอาหารเลี้ยงเชื้อหรือเครื่องตรวจวิเคราะห์ ตลอดจนการบริการหลังการขายไม่เป็นที่น่าพอใจ ของผู้ซื้อ ผู้ซื้อจะมีสิทธิ์ยกเลิกสัญญาได้ทุกเมื่อ
- 4.8 อาหารเลี้ยงเชื้อที่ใช้มีอายุการใช้งานอย่างน้อย 6 เดือนขึ้นไป ในกรณีที่อาหารเลี้ยงเชื้อใกล้หมดอายุหรือเสื่อมคุณภาพ ผู้ขายต้องเปลี่ยนให้ใหม่ให้ครบตามจำนวนทันทีที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ
- 4.9 ผู้ขายต้องทำเครื่องหมายในแต่ละหัวข้อข้างบนให้ชัดเจนว่าขวดอาหารเลี้ยงเชื้อที่นำมาเสนอมีคุณสมบัติครบถ้วนเพื่อประหยัดเวลาในการตรวจสอบคุณสมบัติ
- 4.10 ผู้ขายต้องเสนอราคาขวดอาหารเลี้ยงเชื้อแต่ละชนิด โดยคณะกรรมการจะพิจารณาราคารวมทั้งหมดแล้วตัดสินใจ

โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ จ.อุบลราชธานี

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ ชุดน้ำยาตรวจหาปริมาณไวรัสเอชบีวีในกระแสเลือด

1. ความต้องการ

ชุดน้ำยาตรวจหาปริมาณไวรัสเอชบีวีในกระแสเลือด จำนวน 20 กล่อง (20x48 test)

2. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

ใช้ตรวจหาปริมาณไวรัสเอชบีวีในกระแสเลือด โดยใช้กับเครื่องสกัดสารพันธุกรรมและเครื่องเพิ่มปริมาณสารพันธุกรรมชนิดอต์ โนมัติ

3. คุณสมบัติทั่วไป

3.1. เป็นชุดน้ำยาสำเร็จรูป สำหรับใช้ในการตรวจหาปริมาณไวรัสตับอักเสบบี (HBV DNA) ในพลาสมาหรือซีรัมของผู้ติดเชื้อ โดยใช้หลักการ polymerase chain reaction (PCR)

3.2. ชุดน้ำยาจะต้องมีน้ำยาควบคุม ที่ประกอบด้วย High Positive Control, Low Positive Control และ Negative Control รวมถึง Standard หรือ Calibrators (ถ้ามี)

3.3 เป็นน้ำยาสำเร็จรูป ที่มีคุณภาพมาตรฐาน โดยได้รับการรับรองจากองค์การอาหารและยาของสหรัฐอเมริกา (FDA) หรือ ได้รับการรับรองของสหภาพยุโรป (CE MARK) และต้องผ่านการรับรองจากคณะกรรมการอาหารและยาของประเทศไทย

4. คุณสมบัติเฉพาะ

4.1 ชุดน้ำยาสามารถตรวจหาปริมาณไวรัสเอชบีวีได้ในช่วง Linear Range อย่างน้อยที่ 10-100,000,000 IU/mL. หรือดีกว่า

4.2 ชุดน้ำยาสามารถตรวจหาเชื้อไวรัสเอชบีวี จีโนไทป์ A-H

4.3 สามารถใช้ปริมาณตัวอย่างได้หลากหลายขนาด เช่น 200, 500 μ L. ต่อตัวอย่างเป็นต้น

5. เงื่อนไขเฉพาะ

5.1 รับประกันคุณภาพสินค้าเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันส่งของครบ

5.2 ผู้ขายจะต้องดำเนินการติดตั้งเครื่องมือ ดูแลรักษาเครื่องมือ รับผิดชอบวัสดุอุปกรณ์ส่วนควบที่ใช้กับเครื่องและอะไหล่การซ่อมบำรุงรักษาตลอดอายุการใช้งานโดยไม่คิดมูลค่า

5.3 เครื่องมืออต์ โนมัติที่ติดตั้งอย่างน้อยต้องสามารถทำการตรวจวิเคราะห์ได้พร้อมกัน 48 ตัวอย่าง ทั้งเครื่องสกัดสารพันธุกรรมและ เครื่องเพิ่มปริมาณสารพันธุกรรม เพื่อรองรับงานที่มีปริมาณมากขึ้น

5.4 ผู้ขายต้องจัดหาเครื่องมือประกอบที่ใช้ในการปฏิบัติงานให้แก่ทางโรงพยาบาล

5.5 ผู้ขายต้องทำการอบรมการใช้เครื่องมือการบำรุงรักษาและแก้ไขเบื้องต้นจนผู้ใช้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

5.6 มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเครื่องทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

5.7 ผู้ขายต้องจัดส่งอุปกรณ์ประกอบที่ใช้ในการทดสอบดังกล่าวให้เพียงพอกับปริมาณน้ำยาที่จัดซื้อ

5.8 บริษัทต้องรับประกันคุณภาพตลอดอายุสัญญา หากเครื่องตรวจวิเคราะห์ชำรุดขัดข้องจากการใช้งานตามปกติผู้ขายจะต้องดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ดีโดยเร็วที่สุดภายใน 5 วัน หากแก้ไขแล้ว 2 ครั้งแต่ยังไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ขายต้องนำเครื่องอ่านใหม่มาเปลี่ยนให้ภายใน 15 วัน นับแต่วันที่รับแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษร

5.9 ผู้ขายต้องทำเครื่องหมายในเอกสารประกอบคุณสมบัติของชุดน้ำยาแต่ละหัวข้อข้างบนให้ชัดเจนว่าสินค้าที่นำมาเสนอมีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่เสนอ เพื่อประโยชน์ในการตรวจสอบคุณสมบัติ

