

รายละเอียดและคุณสมบัติเฉพาะ วัสดุวิทยาศาสตร์ 17 รายการ
ชุดน้ำยาตรวจวิเคราะห์ทางด้านภูมิคุ้มกันวิทยา โรงพยาบาลร้อยเอ็ด

1. คุณสมบัติเฉพาะน้ำยาตรวจหาปริมาณ Triiodothyronine , Total (Total T3)

1. วัตถุประสงค์ เพื่อตรวจหาปริมาณของ Triiodothyronine , Total (Total T3) ในซีรัม หรือ พลาสมาของผู้ป่วย
2. ความต้องการ ต้องการน้ำยาเพื่อตรวจหาปริมาณของ Triiodothyronine , Total (Total T3) จำนวน 12,500 Test
3. คุณสมบัติทั่วไป

3.1 เป็นน้ำยาสำเร็จรูปพร้อม ใช้สำหรับตรวจหาปริมาณของ Total T3 ในซีรัม หรือพลาสมา ของ ผู้ป่วย

3.2 ใช้หลักการ Chemiluminescent Microparticle Immunoassay (CMIA) หรือ Electrochemiluminescent Immunoassay (ECLIA)

3.3 ส่วนประกอบน้ำยา มีตัวติดฉลากด้วย Arctidinium หรือ Ruthenium

3.4 สามารถรายงานผลได้ภายใน 30 นาที

4. เงื่อนไขเฉพาะ

4.1 ผู้ที่ชนะการเสนอราคาต้องติดตั้งเครื่องมือประกอบการใช้งานชนิดอัตโนมัติ จำนวน 2 เครื่องซึ่งเป็นเครื่องใหม่และมีความเร็วในการตรวจวิเคราะห์ไม่น้อยกว่า 170 เทสต์ต่อชั่วโมงต่อเครื่อง

4.2 ปริมาณหลอดทดลองของตัวอย่างตรวจสูงสุดที่สามารถบรรจุบนเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติดังกล่าวต้องไม่น้อยกว่า 135 หลอดต่อเครื่องต่อครั้ง และบรรจุได้อย่างต่อเนื่อง

4.3 จำนวนชนิดของน้ำยาที่สามารถบรรจุสูงสุดต่อครั้งต่อเครื่องไม่น้อยกว่า 25 ชนิด

4.4 กรณีเครื่องเสียไม่สามารถใช้งานได้อันมีสาเหตุจากความผิดพลาดของเครื่องมือหรือชุดตรวจวิเคราะห์ผู้เสนอ ราคาได้ต้องชดเชยน้ำยาส่วนขาดให้กับโรงพยาบาลร้อยเอ็ดที่มีมูลค่าเท่ากัน

4.5 บริษัทผู้ขายรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการสมัครเข้าร่วมโครงการตรวจประเมินระบบคุณภาพในสาขาที่เกี่ยวข้อง

4.6 ผู้ขายจะต้องติดตั้งเครื่องปรับอากาศ อย่างน้อย ๑ เครื่อง เพื่อปรับสภาวะอุณหภูมิให้เหมาะสม ต่อการทำงานของเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ เพื่อจะทำให้เครื่องตรวจวิเคราะห์สามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่อง

4.7 ผู้ขายจะต้องจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์ในการเชื่อมต่อข้อมูลจากเครื่องตรวจวิเคราะห์กับระบบรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ของห้องปฏิบัติการ (LIS : laboratory information system) อย่างน้อย ๑ เครื่อง

4.8 บริษัทผู้ขายเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบในการตรวจสภาพและบำรุงรักษาเครื่องตามมาตรฐานให้เครื่องสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

4.9 ผู้ขายต้องมีหนังสือจดทะเบียนสถานประกอบการผลิตเครื่องมือแพทย์ หรือใบจดทะเบียนสถานการณประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์และมีใบอนุญาตผลิตหรือนำเข้าเครื่องมือแพทย์ที่ออกให้โดยสำนักคณะกรรมการอาหารและยา (อย.)

(ลงชื่อ).....

(นายบุญยงค์ จิรสวรรณกุล)

(ลงชื่อ).....

(นายบรรินทร์ ประทุมขันธุ์)

(ลงชื่อ).....

(นายอดิทัชย์ กระสินธุ์หอม)

2. คุณสมบัติเฉพาะน้ำยาตรวจหาปริมาณ Total thyroxine (Total T4)

1. วัตถุประสงค์ เพื่อตรวจหาปริมาณของ Total thyroxine (Total T4) ในซีรัม หรือ พลาสมาของผู้ป่วย
2. ความต้องการ ต้องการน้ำยาเพื่อตรวจหาปริมาณของ Total thyroxine (Total T4) จำนวน 8,600 Test
3. คุณสมบัติทั่วไป

- 3.1 เป็นน้ำยาสำเร็จรูปพร้อม ใช้ สำหรับตรวจหาปริมาณของ Total T4 ในซีรัม หรือพลาสมา ของ ผู้ป่วย
- 3.2 ใช้หลักการ Chemiluminescent Microparticle Immunoassay (CMIA) หรือ Electrochemiluminescent Immunoassay (ECLIA)
- 3.3 ส่วนประกอบน้ำยา มีตัวติดฉลากด้วย Arctidinium หรือ Ruthenium
- 3.4 สามารถรายงานผลได้ภายใน 30 นาที

4. เงื่อนไขเฉพาะ

- 4.1 ผู้ที่ชนะการเสนอราคาต้องติดตั้งเครื่องมือประกอบการใช้งานชนิดอัตโนมัติ จำนวน 2 เครื่อง ซึ่งเป็นเครื่องใหม่ และมีความเร็วในการตรวจวิเคราะห์ไม่น้อยกว่า 170 เทสต์ต่อชั่วโมงต่อเครื่อง
- 4.2 ปริมาณหลอดทดลองของตัวอย่างตรวจสูงสุดที่สามารถบรรจุบนเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติดังกล่าว ต้องไม่น้อยกว่า 135 หลอดต่อเครื่องต่อครั้ง และบรรจุได้อย่างต่อเนื่อง
- 4.3 จำนวนชนิดของน้ำยาที่สามารถบรรจุสูงสุดต่อครั้งต่อเครื่องไม่น้อยกว่า 25 ชนิด
- 4.4 กรณีเครื่องเสียไม่สามารถใช้งานได้อันมีสาเหตุจากความผิดพลาดของเครื่องมือหรือชุดตรวจวิเคราะห์ ผู้เสนอราคาได้ต้องชดเชยน้ำยาส่วนขาดให้กับโรงพยาบาลร้อยเอ็ดที่มีมูลค่าเท่ากัน
- 4.5 บริษัทผู้ขายรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการสมัครเข้าร่วมโครงการตรวจประเมินระบบคุณภาพในสาขาที่เกี่ยวข้อง
- 4.6 ผู้ขายจะต้องติดตั้งเครื่องปรับอากาศ อย่างน้อย ๑ เครื่อง เพื่อปรับสภาวะอุณหภูมิให้เหมาะสม ต่อการทำงานของเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ เพื่อจะทำให้เครื่องตรวจวิเคราะห์สามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่อง
- 4.7 ผู้ขายจะต้องจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์ในการเชื่อมต่อข้อมูลจากเครื่องตรวจวิเคราะห์กับระบบรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ของห้องปฏิบัติการ (LIS : laboratory information system) อย่างน้อย ๑ เครื่อง
- 4.8 บริษัทผู้ขายเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบในการตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องตามมาตรฐานให้เครื่องสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 4.9 ผู้ขายต้องมีหนังสือจดทะเบียนสถานประกอบการผลิตเครื่องมือแพทย์ หรือใบจดทะเบียนสถานการณประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์และมีใบอนุญาตผลิตหรือนำเข้าเครื่องมือแพทย์ที่ออกให้โดยสำนักคณะกรรมการอาหารและยา (อย.)

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายบุญยงค์ จีรสวรรณกุล) (นายนรินทร์ ประทุมจันทร์) (นายอดิทัชย์ กระสินธุ์หอม)

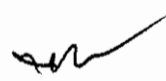
3. คุณลักษณะเฉพาะ น้ำยาตรวจหาปริมาณ Free thyroxine (FT4)

1. วัตถุประสงค์ เพื่อตรวจหาปริมาณของ Free thyroxine (FT4) ในซีรัม หรือ พลาสมาของผู้ป่วย
2. ความต้องการ ต้องการน้ำยาเพื่อตรวจหาปริมาณของ Free thyroxine (FT4) จำนวน 9,400 Test
3. คุณสมบัติทั่วไป

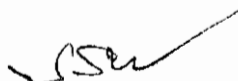
- 3.1 เป็นน้ำยาสำเร็จรูปพร้อม ใช้สำหรับตรวจหาปริมาณของ FT4 ในซีรัม หรือพลาสมา ของ ผู้ป่วย
- 3.2 ใช้หลักการ Chemiluminescent Microparticle Immunoassay (CMIA) หรือ Electrochemiluminescent Immunoassay (ECLIA)
- 3.3 ส่วนประกอบน้ำยา มีตัวติดฉลากด้วย Arctidinium หรือ Ruthenium
- 3.4 สามารถรายงานผลได้ภายใน 30 นาที

4. เงื่อนไขเฉพาะ

- 4.1 ผู้ที่ชนะการเสนอราคาต้องติดตั้งเครื่องมือประกอบการใช้งานชนิดอัตโนมัติ จำนวน 2 เครื่อง ซึ่งเป็นเครื่องใหม่ และมีความเร็วในการตรวจวิเคราะห์ที่ไม่น้อยกว่า 170 เทสต์ต่อชั่วโมงต่อเครื่อง
- 4.2 ปริมาณหลอดทดลองของตัวอย่างตรวจสูงสุดที่สามารถบรรจุบนเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติดังกล่าว ต้องไม่น้อยกว่า 135 หลอดต่อเครื่องต่อครั้ง และบรรจุได้อย่างต่อเนื่อง
- 4.3 จำนวนชนิดของน้ำยาที่สามารถบรรจุสูงสุดต่อครั้งต่อเครื่องไม่น้อยกว่า 25 ชนิด
- 4.4 กรณีเครื่องเสียไม่สามารถใช้งานได้อันมีสาเหตุจากความผิดพลาดของเครื่องมือหรือชุดตรวจวิเคราะห์ ผู้เสนอราคาได้ต้องชดเชยน้ำยาส่วนขาดให้กับโรงพยาบาลร้อยเอ็ดที่มีมูลค่าเท่ากัน
- 4.5 บริษัทผู้ขายรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการสมัครเข้าร่วมโครงการตรวจประเมินระบบคุณภาพในสาขาที่เกี่ยวข้อง
- 4.6 ผู้ขายจะต้องติดตั้งเครื่องปรับอากาศ อย่างน้อย ๑ เครื่อง เพื่อปรับสภาวะอุณหภูมิให้เหมาะสม ต่อการทำงานของเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ เพื่อจะทำให้เครื่องตรวจวิเคราะห์สามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่อง
- 4.7 ผู้ขายจะต้องจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์ในการเชื่อมต่อข้อมูลจากเครื่องตรวจวิเคราะห์กับระบบรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ของห้องปฏิบัติการ (LIS : laboratory information system) อย่างน้อย ๑ เครื่อง
- 4.8 บริษัทผู้ขายเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบในการตรวจสภาพและบำรุงรักษาเครื่องตามมาตรฐานให้เครื่องสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 4.9 ผู้ขายต้องมีหนังสือจดทะเบียนสถานประกอบการผลิตเครื่องมือแพทย์ หรือใบจดทะเบียนสถานประกอบการ ประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์และมีใบอนุญาตผลิตหรือนำเข้าเครื่องมือแพทย์ที่ออกให้โดยสำนักคณะกรรมการอาหารและยา (อย.)



(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นายบุญยงค์ จิรสวรรณกุล)



(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายนรินทร์ ประทุมพันธ์)



(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายอดิทัชย์ กระสินธุ์หอม)

4. คุณลักษณะเฉพาะ น้ำยาตรวจหาปริมาณ Thyroid-Stimulating Hormone (TSH)

1. วัตถุประสงค์ เพื่อตรวจหาปริมาณของ Thyroid-Stimulating Hormone (TSH) ในซีรัม หรือพลาสมาของผู้ป่วย
2. ความต้องการ ต้องการน้ำยาเพื่อตรวจหาปริมาณของ Thyroid-Stimulating Hormone (TSH) จำนวน 12,500 Test
3. คุณสมบัติทั่วไป

3.1 เป็นน้ำยาสำเร็จรูปพร้อม ใช้ สำหรับตรวจหาปริมาณของ TSH ในซีรัม หรือพลาสมา ของ ผู้ป่วย

3.2 ใช้หลักการ Chemiluminescent Microparticle Immunoassay (CMIA) หรือ Electrochemiluminescent Immunoassay (ECLIA)

3.3 ส่วนประกอบน้ำยา มีตัวติดฉลากด้วย Arcridinium หรือ Ruthenium

3.4 สามารถรายงานผลได้ภายใน 30 นาที

4. เงื่อนไขเฉพาะ

4.1 ผู้ที่ชนะการเสนอราคาต้องติดตั้งเครื่องมือประกอบการใช้งานชนิดอัตโนมัติ จำนวน 2 เครื่อง ซึ่งเป็นเครื่องใหม่ และมีความเร็วในการตรวจวิเคราะห์ไม่น้อยกว่า 170 เทสต์ต่อชั่วโมงต่อเครื่อง

4.2 ปริมาณหลอดทดลองของตัวอย่างตรวจสูงสุดที่สามารถบรรจุบนเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติดังกล่าว ต้องไม่น้อยกว่า 135 หลอดต่อเครื่องต่อครั้ง และบรรจุได้อย่างต่อเนื่อง

4.3 จำนวนชนิดของน้ำยาที่สามารถบรรจุสูงสุดต่อครั้งต่อเครื่องไม่น้อยกว่า 25 ชนิด

4.4 กรณีเครื่องเสียไม่สามารถใช้งานได้อันมีสาเหตุจากความผิดพลาดของเครื่องมือหรือชุดตรวจวิเคราะห์ ผู้เสนอราคาได้ต้องชดเชยน้ำยาส่วนขาดให้กับโรงพยาบาลร้อยเอ็ดที่มีมูลค่าเท่ากัน


4.5 บริษัทผู้ขายรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการสมัครเข้าร่วมโครงการตรวจประเมินระบบคุณภาพในสาขาที่เกี่ยวข้อง

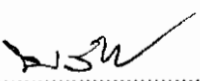
4.6 ผู้ขายจะต้องติดตั้งเครื่องปรับอากาศ อย่างน้อย ๑ เครื่อง เพื่อปรับสภาวะอุณหภูมิให้เหมาะสม ต่อการทำงานของเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ เพื่อจะทำให้เครื่องตรวจวิเคราะห์สามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่อง

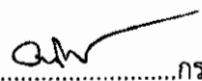
4.7 ผู้ขายจะต้องจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์ในการเชื่อมต่อข้อมูลจากเครื่องตรวจวิเคราะห์กับระบบรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ของห้องปฏิบัติการ (LIS : laboratory information system) อย่างน้อย ๑ เครื่อง

4.8 บริษัทผู้ขายเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบในการตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องตามมาตรฐานให้เครื่องสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

4.9 ผู้ขายต้องมีหนังสือจดทะเบียนสถานประกอบการผลิตเครื่องมือแพทย์ หรือใบจดทะเบียนสถานการณประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์และมีใบอนุญาตผลิตหรือนำเข้าเครื่องมือแพทย์ที่ออกให้โดยสำนักคณะกรรมการอาหารและยา (อย.)


(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นายบุญยงค์ จิรสวรรณกุล)


(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายนรินทร์ ประทุมจันทร์)


(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายอดิทัชย์ กระสินธุ์หอม)

5. คุณลักษณะเฉพาะน้ำยาตรวจหาปริมาณ Parathyroid Hormone (PTH)

- วัตถุประสงค์ เพื่อตรวจหาปริมาณของ Intact Parathyroid Hormone (PTH) ในซีรัม หรือพลาสมาของผู้ป่วย
- ความต้องการ ต้องการน้ำยาเพื่อตรวจหาปริมาณของ Intact Parathyroid Hormone (PTH) จำนวน 5,000 Test
- คุณสมบัติทั่วไป

3.1 เป็นน้ำยาสำเร็จรูปพร้อม ใช้ สำหรับตรวจหาปริมาณของ PTH ในซีรัม หรือพลาสมา ของ ผู้ป่วย

3.2 ใช้หลักการ Chemiluminescent Microparticle Immunoassay (CMIA) หรือ Electrochemiluminescent Immunoassay (ECLIA)

3.3 ส่วนประกอบน้ำยา มีตัวติดฉลากด้วย Acridinium หรือ Ruthenium

3.4 สามารถรายงานผลได้ภายใน 30 นาที

4. เงื่อนไขเฉพาะ

4.1 ผู้ที่ชนะการเสนอราคาต้องติดตั้งเครื่องมือประกอบการใช้งานชนิดอัตโนมัติ จำนวน 2 เครื่อง ซึ่งเป็นเครื่องใหม่ และมีความเร็วในการตรวจวิเคราะห์ไม่น้อยกว่า 170 เทสต์ต่อชั่วโมงต่อเครื่อง

4.2 ปริมาณหลอดทดลองของตัวอย่างตรวจสูงสุดที่สามารถบรรจุบนเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติดังกล่าว ต้องไม่น้อยกว่า 135 หลอดต่อเครื่องต่อครั้ง และบรรจุได้อย่างต่อเนื่อง

4.3 จำนวนชนิดของน้ำยาที่สามารถบรรจุสูงสุดต่อครั้งต่อเครื่องไม่น้อยกว่า 25 ชนิด

4.4 กรณีเครื่องเสียไม่สามารถใช้งานได้อันมีสาเหตุจากความผิดพลาดของเครื่องมือหรือชุดตรวจวิเคราะห์ ผู้เสนอราคาได้ต้องชดเชยน้ำยาส่วนขาดให้กับโรงพยาบาลร้อยเอ็ดที่มีมูลค่าเท่ากัน

4.5 บริษัทผู้ขายรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการสมัครเข้าร่วมโครงการตรวจประเมินระบบคุณภาพในสาขาที่เกี่ยวข้อง

4.6 ผู้ขายจะต้องติดตั้งเครื่องปรับอากาศ อย่างน้อย ๑ เครื่อง เพื่อปรับสภาวะอุณหภูมิให้เหมาะสม ต่อการทำงานของเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ เพื่อจะทำให้เครื่องตรวจวิเคราะห์สามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่อง

4.7 ผู้ขายจะต้องจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์ในการเชื่อมต่อข้อมูลจากเครื่องตรวจวิเคราะห์กับระบบรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ของห้องปฏิบัติการ (LIS : laboratory information system) อย่างน้อย ๑ เครื่อง

4.8 บริษัทผู้ขายเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบในการตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องตามมาตรฐานให้เครื่องสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

4.9 ผู้ขายต้องมีหนังสือจดทะเบียนสถานประกอบการผลิตเครื่องมือแพทย์ หรือใบจดทะเบียนสถานประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์และมีใบอนุญาตผลิตหรือนำเข้าเครื่องมือแพทย์ที่ออกให้โดยสำนักคณะกรรมการอาหารและยา (อย.)

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นายบุญยงค์ จิรสวรรณกุล)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายนรินทร์ ประทุมพันธ์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายอดิทัชย์ กระสินธุ์หอม)

6. คุณสมบัติเฉพาะ น้ำยาตรวจหาปริมาณ Ferritin

1. วัตถุประสงค์ เพื่อตรวจหาปริมาณของ Ferritin ในซีรัม หรือพลาสมาของผู้ป่วย

2. ความต้องการ น้ำยาตรวจหาปริมาณของ Ferritin จำนวน 4,600 Test

3. คุณสมบัติทั่วไป

3.1 เป็นน้ำยาสำเร็จรูปพร้อม ใช้ สำหรับตรวจหาปริมาณของ Ferritin ในซีรัม หรือพลาสมา ของ ผู้ป่วย

3.2 ใช้หลักการ Chemiluminescent Microparticle Immunoassay (CMIA) หรือ Electrochemiluminescent Immunoassay (ECLIA)

3.3 ส่วนประกอบน้ำยา มีตัวติดฉลากด้วย Acridinium หรือ Ruthenium

3.4 สามารถรายงานผลได้ภายใน 30 นาที

4. เงื่อนไขเฉพาะ

4.1 ผู้ที่ชนะการเสนอราคาต้องติดตั้งเครื่องมือประกอบการใช้งานชนิดอัตโนมัติ จำนวน 2 เครื่อง ซึ่งเป็นเครื่องใหม่ และมีความเร็วในการตรวจวิเคราะห์ไม่น้อยกว่า 170 เทสต์ต่อชั่วโมงต่อเครื่อง

4.2 ปริมาณหลอดทดลองของตัวอย่างตรวจสูงสุดที่สามารถบรรจุบนเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติดังกล่าว ต้องไม่น้อยกว่า 135 หลอดต่อเครื่องต่อครั้ง และบรรจุได้อย่างต่อเนื่อง

4.3 จำนวนชนิดของน้ำยาที่สามารถบรรจุสูงสุดต่อครั้งต่อเครื่องไม่น้อยกว่า 25 ชนิด

4.4 กรณีเครื่องเสียไม่สามารถใช้งานได้อันมีสาเหตุจากความผิดพลาดของเครื่องมือหรือชุดตรวจวิเคราะห์ ผู้เสนอราคา ได้ต้องชดเชยน้ำยาส่วนขาดให้กับโรงพยาบาลร้อยเอ็ดที่มีมูลค่าเท่ากัน


4.5 บริษัทผู้ขายรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการสมัครเข้าร่วมโครงการตรวจประเมินระบบคุณภาพในสาขาที่เกี่ยวข้อง

4.6 ผู้ขายจะต้องติดตั้งเครื่องปรับอากาศ อย่างน้อย ๑ เครื่อง เพื่อปรับสภาวะอุณหภูมิให้เหมาะสม ต่อการทำงานของเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ เพื่อจะทำให้เครื่องตรวจวิเคราะห์สามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่อง

4.7 ผู้ขายจะต้องจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์ในการเชื่อมต่อข้อมูลจากเครื่องตรวจวิเคราะห์กับระบบรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ของห้องปฏิบัติการ (LIS : laboratory information system) อย่างน้อย ๑ เครื่อง

4.8 บริษัทผู้ขายเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบในการตรวจสภาพและบำรุงรักษาเครื่องตามมาตรฐานให้เครื่องสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

4.9 ผู้ขายต้องมีหนังสือจดทะเบียนสถานประกอบการผลิตเครื่องมือแพทย์ หรือใบจดทะเบียนสถานการณประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์และมีใบอนุญาตผลิตหรือนำเข้าเครื่องมือแพทย์ที่ออกให้โดยสำนักคณะกรรมการอาหารและยา (อย.)



(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายบุญยงค์ จีรสวรรณกุล)



(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายนรินทร์ ประทุมจันทร์)



(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายอดิทัชย์ กระสินธุ์หอม)

7. คุณลักษณะเฉพาะน้ำยาตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบบี ชนิด B (HBs Ag)

1. วัตถุประสงค์ เพื่อตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบบี ชนิด บี ในซีรัม หรือพลาสมาของผู้ป่วย

2. ความต้องการ น้ำยาตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบบี ชนิด บี จำนวน 13,500 Test

3. คุณสมบัติทั่วไป

3.1 เป็นน้ำยาสำเร็จรูปพร้อม ใช้ สำหรับตรวจหาปริมาณของ HBs Ag ในซีรัม หรือพลาสมา ของ ผู้ป่วย

3.2 ใช้หลักการ Chemiluminescent Microparticle Immunoassay (CMIA) หรือ Electrochemiluminescent Immunoassay (ECLIA)

3.3 ส่วนประกอบน้ำยา มีตัวติดฉลากด้วย Acridinium หรือ Ruthenium

3.4 สามารถรายงานผลได้ภายใน 30 นาที

4. เงื่อนไขเฉพาะ

4.1 ผู้ที่ชนะการเสนอราคาต้องติดตั้งเครื่องมือประกอบการใช้งานชนิดอัตโนมัติ จำนวน 2 เครื่อง ซึ่งเป็นเครื่องใหม่ และมีความเร็วในการตรวจวิเคราะห์ไม่น้อยกว่า 170 เทสต์ต่อชั่วโมงต่อเครื่อง

4.2 ปริมาณหลอดทดลองของตัวอย่างตรวจสูงสุดที่สามารถบรรจุบนเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติดังกล่าว ต้องไม่น้อยกว่า 135 หลอดต่อเครื่องต่อครั้ง และบรรจุได้อย่างต่อเนื่อง

4.3 จำนวนชนิดของน้ำยาที่สามารถบรรจุสูงสุดต่อครั้งต่อเครื่องไม่น้อยกว่า 25 ชนิด

4.4 กรณีเครื่องเสียไม่สามารถใช้งานได้อันมีสาเหตุจากความผิดพลาดของเครื่องมือหรือชุดตรวจวิเคราะห์ ผู้เสนอราคาได้ต้องชดเชยน้ำยาส่วนขาดให้กับโรงพยาบาลร้อยเอ็ดที่มีมูลค่าเท่ากัน

4.5 บริษัทผู้ขายรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการสมัครเข้าร่วมโครงการตรวจประเมินระบบคุณภาพในสาขาที่เกี่ยวข้อง

4.6 ผู้ขายจะต้องติดตั้งเครื่องปรับอากาศ อย่างน้อย ๑ เครื่อง เพื่อปรับสภาวะอุณหภูมิให้เหมาะสม ต่อการทำงานของเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ เพื่อจะทำให้เครื่องตรวจวิเคราะห์สามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่อง

4.7 ผู้ขายจะต้องจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์ในการเชื่อมต่อข้อมูลจากเครื่องตรวจวิเคราะห์กับระบบรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ของห้องปฏิบัติการ (LIS : laboratory information system) อย่างน้อย ๑ เครื่อง

4.8 บริษัทผู้ขายเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบในการตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องตามมาตรฐานให้เครื่องสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

4.9 ผู้ขายต้องมีหนังสือจดทะเบียนสถานประกอบการผลิตเครื่องมือแพทย์ หรือใบจดทะเบียนสถานประกอบการ ประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์และมีใบอนุญาตผลิตหรือนำเข้าเครื่องมือแพทย์ที่ออกให้โดยสำนักคณะกรรมการอาหาร และยา (อย.)

(ลงชื่อ).....

(นายบุญยงค์ จิรสวรรณกุล)

(ลงชื่อ).....

(นายนรินทร์ ประทุมจันทร์)

(ลงชื่อ).....

(นายอดิทัชย์ กระสินธุ์หอม)

8. คุณลักษณะเฉพาะ น้ำยาตรวจหาแอนติบอดีต่อเชื้อไวรัสตับอักเสบบี ชนิด B

ส่วน Surface Antigen (Anti HBs)

1. วัตถุประสงค์ เพื่อตรวจหาปริมาณแอนติบอดีต่อเชื้อไวรัสตับอักเสบบี ชนิด บี ในส่วน Surface Antigen ในซีรัม หรือพลาสมาของผู้ป่วย

2. ความต้องการ น้ำยาตรวจหาปริมาณแอนติบอดีต่อเชื้อไวรัสตับอักเสบบี ชนิด บี ในส่วน Surface Antigen จำนวน 11,000 Test

3. คุณสมบัติทั่วไป

3.1 เป็นน้ำยาสำเร็จรูปพร้อม ใช้ สำหรับตรวจหาปริมาณของ Anti HBs ในซีรัม หรือพลาสมา ของ ผู้ป่วย

3.2 ใช้หลักการ Chemiluminescent Microparticle Immunoassay (CMIA) หรือ Electrochemiluminescent Immunoassay (ECLIA)

3.3 ส่วนประกอบน้ำยา มีตัวติดฉลากด้วย Arccridinium หรือ Ruthenium

3.4 สามารถรายงานผลได้ภายใน 30 นาที

4. เงื่อนไขเฉพาะ

4.1 ผู้ที่ชนะการเสนอราคาต้องติดตั้งเครื่องมือประกอบการใช้งานชนิดอัตโนมัติ จำนวน 2 เครื่อง ซึ่งเป็นเครื่องใหม่ และมีความเร็วในการตรวจวิเคราะห์ไม่น้อยกว่า 170 เทสต์ต่อชั่วโมงต่อเครื่อง

4.2 ปริมาณหลอดทดลองของตัวอย่างตรวจสูงสุดที่สามารถบรรจุบนเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติดังกล่าว ต้องไม่น้อยกว่า 135 หลอดต่อเครื่องต่อครั้ง และบรรจุได้อย่างต่อเนื่อง

4.3 จำนวนชนิดของน้ำยาที่สามารถบรรจุสูงสุดต่อครั้งต่อเครื่องไม่น้อยกว่า 25 ชนิด

4.4 กรณีเครื่องเสียไม่สามารถใช้งานได้อันมีสาเหตุจากความผิดพลาดของเครื่องมือหรือชุดตรวจวิเคราะห์ ผู้เสนอราคาได้ต้องชดเชยน้ำยาส่วนขาดให้กับโรงพยาบาลร้อยเอ็ดที่มีมูลค่าเท่ากัน

4.5 บริษัทผู้ขายรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการสมัครเข้าร่วมโครงการตรวจประเมินระบบคุณภาพในสาขาที่เกี่ยวข้อง

4.6 ผู้ขายจะต้องติดตั้งเครื่องปรับอากาศ อย่างน้อย ๑ เครื่อง เพื่อปรับสภาวะอุณหภูมิให้เหมาะสม ต่อการทำงานของเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ เพื่อจะทำให้เครื่องตรวจวิเคราะห์สามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่อง

4.7 ผู้ขายจะต้องจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์ในการเชื่อมต่อข้อมูลจากเครื่องตรวจวิเคราะห์กับระบบรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ของห้องปฏิบัติการ (LIS : laboratory information system) อย่างน้อย ๑ เครื่อง

4.8 บริษัทผู้ขายเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบในการตรวจสภาพและบำรุงรักษาเครื่องตามมาตรฐานให้เครื่องสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

4.9 ผู้ขายต้องมีหนังสือจดทะเบียนสถานประกอบการผลิตเครื่องมือแพทย์ หรือใบจดทะเบียนสถานการณ์ประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์และมีใบอนุญาตผลิตหรือนำเข้าเครื่องมือแพทย์ที่ออกให้โดยสำนักคณะกรรมการอาหารและยา (อย.)

(ลงชื่อ).....

(นายบุญยงค์ จีรสวรรณกุล)

(ลงชื่อ).....

(นายนรินทร์ ประทุมจันทร์)

(ลงชื่อ).....

(นายอดิทัชย์ กระสินธุ์หอม)

9. คุณลักษณะเฉพาะน้ำยาตรวจหาภูมิคุ้มกันต่อเชื้อไวรัสตับอักเสบ ชนิด C (Anti HCV)

1. วัตถุประสงค์ เพื่อตรวจหาภูมิคุ้มกันต่อเชื้อไวรัสตับอักเสบ ชนิด ซี ในซีรัม หรือพลาสมาของผู้ป่วย

2. ความต้องการ น้ำยาตรวจหาภูมิคุ้มกันต่อเชื้อไวรัสตับอักเสบ ชนิด ซี จำนวน 9,200 Test

3. คุณสมบัติทั่วไป

3.1 เป็นน้ำยาสำเร็จรูปพร้อม ใช้สำหรับตรวจหาปริมาณของ Anti HCV ในซีรัม หรือพลาสมา ของ ผู้ป่วย

3.2 ใช้หลักการ Chemiluminescent Microparticle Immunoassay (CMIA) หรือ Electrochemiluminescent Immunoassay (ECLIA)

3.3 ส่วนประกอบน้ำยา มีตัวติดฉลากด้วย Arctridinium หรือ Ruthenium

3.4 สามารถรายงานผลได้ภายใน 30 นาที

4. เงื่อนไขเฉพาะ

4.1 ผู้ที่ชนะการเสนอราคาต้องติดตั้งเครื่องมือประกอบการใช้งานชนิดอัตโนมัติ จำนวน 2 เครื่อง ซึ่งเป็นเครื่องใหม่ และมีความเร็วในการตรวจวิเคราะห์ไม่น้อยกว่า 170 เทสต์ต่อชั่วโมงต่อเครื่อง

4.2 ปริมาณหลอดทดลองของตัวอย่างตรวจสูงสุดที่สามารถบรรจุบนเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติดังกล่าว ต้องไม่น้อยกว่า 135 หลอดต่อเครื่องต่อครั้ง และบรรจุได้อย่างต่อเนื่อง

4.3 จำนวนชนิดของน้ำยาที่สามารถบรรจุสูงสุดต่อครั้งต่อเครื่องไม่น้อยกว่า 25 ชนิด

4.4 กรณีเครื่องเสียไม่สามารถใช้งานได้อันมีสาเหตุจากความผิดพลาดของเครื่องมือหรือชุดตรวจวิเคราะห์ ผู้เสนอราคาได้ต้องชดเชยน้ำยาส่วนขาดให้กับโรงพยาบาลร้อยเอ็ดที่มีมูลค่าเท่ากัน

4.5 บริษัทผู้ขายรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการสมัครเข้าร่วมโครงการตรวจประเมินระบบคุณภาพในสาขาที่เกี่ยวข้อง

4.6 ผู้ขายจะต้องติดตั้งเครื่องปรับอากาศ อย่างน้อย ๑ เครื่อง เพื่อปรับสภาวะอุณหภูมิให้เหมาะสม ต่อการทำงานของเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ เพื่อจะทำให้เครื่องตรวจวิเคราะห์สามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่อง

4.7 ผู้ขายจะต้องจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์ในการเชื่อมต่อข้อมูลจากเครื่องตรวจวิเคราะห์กับระบบรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ของห้องปฏิบัติการ (LIS : laboratory information system) อย่างน้อย ๑ เครื่อง

4.8 บริษัทผู้ขายเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบในการตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องตามมาตรฐานให้เครื่องสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

4.9 ผู้ขายต้องมีหนังสือจดทะเบียนสถานประกอบการผลิตเครื่องมือแพทย์ หรือใบจดทะเบียนสถานการณ์ประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์และมีใบอนุญาตผลิตหรือนำเข้าเครื่องมือแพทย์ที่ออกให้โดยสำนักคณะกรรมการอาหารและยา (อย.)

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นายบุญยงค์ จีรสวรรณกุล)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายนรินทร์ ประทุมจันทร์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายอดิทัชย์ กระสินธุ์หอม)

10. คุณลักษณะเฉพาะน้ำยาตรวจหาปริมาณ HBE Ag

1. วัตถุประสงค์ เพื่อตรวจหาปริมาณของ HBE Ag ในซีรัม หรือพลาสมาของผู้ป่วย

2. ความต้องการ น้ำยาตรวจหาปริมาณของ HBE Ag จำนวน 2,500 Test

3. คุณสมบัติทั่วไป

3.1 เป็นน้ำยาสำเร็จรูปพร้อม ใช้สำหรับตรวจหาปริมาณของ HBE Ag ในซีรัม หรือพลาสมา ของ ผู้ป่วย

3.2 ใช้หลักการ Chemiluminescent Microparticle Immunoassay (CMIA) หรือ Electrochemiluminescent Immunoassay (ECLIA)

3.3 ส่วนประกอบน้ำยา มีตัวติดฉลากด้วย Acridinium หรือ Ruthenium

3.4 สามารถรายงานผลได้ภายใน 30 นาที

4. เงื่อนไขเฉพาะ

4.1 ผู้ที่ชนะการเสนอราคาต้องติดตั้งเครื่องมือประกอบการใช้งานชนิดอัตโนมัติ จำนวน 2 เครื่อง ซึ่งเป็นเครื่องใหม่ และมีความเร็วในการตรวจวิเคราะห์ไม่น้อยกว่า 170 เทสต์ต่อชั่วโมงต่อเครื่อง

4.2 ปริมาณหลอดทดลองของตัวอย่างตรวจสูงสุดที่สามารถบรรจุบนเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติดังกล่าว ต้องไม่น้อยกว่า 135 หลอดต่อเครื่องต่อครั้ง และบรรจุได้อย่างต่อเนื่อง

4.3 จำนวนชนิดของน้ำยาที่สามารถบรรจุสูงสุดต่อครั้งต่อเครื่องไม่น้อยกว่า 25 ชนิด

4.4 กรณีเครื่องเสียไม่สามารถใช้งานได้อันมีสาเหตุจากความผิดพลาดของเครื่องมือหรือชุดตรวจวิเคราะห์ ผู้เสนอราคาได้ต้องชดเชยน้ำยาส่วนขาดให้กับโรงพยาบาลร้อยเอ็ดที่มีมูลค่าเท่ากัน

4.5 บริษัทผู้ขายรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการสมัครเข้าร่วมโครงการตรวจประเมินระบบคุณภาพในสาขาที่เกี่ยวข้อง

4.6 ผู้ขายจะต้องติดตั้งเครื่องปรับอากาศ อย่างน้อย ๑ เครื่อง เพื่อปรับสภาวะอุณหภูมิให้เหมาะสม ต่อการทำงานของเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ เพื่อจะทำให้เครื่องตรวจวิเคราะห์สามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่อง

4.7 ผู้ขายจะต้องจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์ในการเชื่อมต่อข้อมูลจากเครื่องตรวจวิเคราะห์กับระบบรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ของห้องปฏิบัติการ (LIS : laboratory information system) อย่างน้อย ๑ เครื่อง

4.8 บริษัทผู้ขายเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบในการตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องตามมาตรฐานให้เครื่องสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

4.9 ผู้ขายต้องมีหนังสือจดทะเบียนสถานประกอบการผลิตเครื่องมือแพทย์ หรือใบจดทะเบียนสถานประกอบการ ประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์และมีใบอนุญาตผลิตหรือนำเข้าเครื่องมือแพทย์ที่ออกให้โดยสำนักคณะกรรมการอาหาร และยา (อย.)

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายบุญยงค์ จิรสวรรณกุล) (นายนรินทร์ ประทุมพันธ์) (นายอดิทัชย์ กระสินธุ์หอม)

11. คุณลักษณะเฉพาะ น้ำยาตรวจหาปริมาณ B-HCG

1. วัตถุประสงค์ เพื่อตรวจหาปริมาณของ B-HCG ในซีรัม หรือพลาสมาของผู้ป่วย
2. ความต้องการ น้ำยาตรวจหาปริมาณของ Beta Human Chorionic Gonadatropin (B-HCG) จำนวน 2,300 Test
3. คุณสมบัติทั่วไป
 - 3.1 เป็นน้ำยาสำเร็จรูปพร้อม ใช้สำหรับตรวจหาปริมาณของ B-HCG ในซีรัม หรือพลาสมา ของ ผู้ป่วย
 - 3.2 ใช้หลักการ Chemiluminescent Microparticle Immunoassay (CMIA) หรือ Electrochemiluminescent Immunoassay (ECLIA)
 - 3.3 ส่วนประกอบน้ำยา มีตัวติดฉลากด้วย Arccridinium หรือ Ruthenium
 - 3.4 สามารถรายงานผลได้ภายใน 30 นาที
4. เงื่อนไขเฉพาะ
 - 4.1 ผู้ที่ชนะการเสนอราคาต้องติดตั้งเครื่องมือประกอบการใช้งานชนิดอัตโนมัติ จำนวน 2 เครื่อง ซึ่งเป็นเครื่องใหม่ และมีความเร็วในการตรวจวิเคราะห์ไม่น้อยกว่า 170 เทสต์ต่อชั่วโมงต่อเครื่อง
 - 4.2 ปริมาณหลอดทดลองของตัวอย่างตรวจสูงสุดที่สามารถบรรจุบนเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติดังกล่าว ต้องไม่น้อยกว่า 135 หลอดต่อเครื่องต่อครั้ง และบรรจุได้อย่างต่อเนื่อง
 - 4.3 จำนวนชนิดของน้ำยาที่สามารถบรรจุสูงสุดต่อครั้งต่อเครื่องไม่น้อยกว่า 25 ชนิด
 - 4.4 กรณีเครื่องเสียไม่สามารถใช้งานได้อันมีสาเหตุจากความผิดพลาดของเครื่องมือหรือชุดตรวจวิเคราะห์ ผู้เสนอราคาได้ต้องชดเชยน้ำยาส่วนขาดให้กับโรงพยาบาลร้อยเอ็ดที่มีมูลค่าเท่ากัน
 - 4.5 บริษัทผู้ขายรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการสมัครเข้าร่วมโครงการตรวจประเมินระบบคุณภาพในสาขาที่เกี่ยวข้อง
 - 4.6 ผู้ขายจะต้องติดตั้งเครื่องปรับอากาศ อย่างน้อย ๑ เครื่อง เพื่อปรับสภาวะอุณหภูมิให้เหมาะสม ต่อการทำงานของเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ เพื่อจะทำให้เครื่องตรวจวิเคราะห์สามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่อง
 - 4.7 ผู้ขายจะต้องจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์ในการเชื่อมต่อข้อมูลจากเครื่องตรวจวิเคราะห์กับระบบรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ของห้องปฏิบัติการ (LIS : laboratory information system) อย่างน้อย ๑ เครื่อง
 - 4.8 บริษัทผู้ขายเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบในการตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องตามมาตรฐานให้เครื่องสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
 - 4.9 ผู้ขายต้องมีหนังสือจดทะเบียนสถานประกอบการผลิตเครื่องมือแพทย์ หรือใบจดทะเบียนสถานการณประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์และมีใบอนุญาตผลิตหรือนำเข้าเครื่องมือแพทย์ที่ออกให้โดยสำนักคณะกรรมการอาหารและยา (อย.)

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายบุญยงค์ จีรสวรรณกุล) (นายนรินทร์ ประทุมจันทร์) (นายอดิทัชย์ กระสินธุ์หอม)

12. คุณลักษณะเฉพาะ น้ำยาตรวจหาปริมาณ Carcinoembryonic Antigen (CEA)

1. วัตถุประสงค์ เพื่อตรวจหาปริมาณของ Carcinoembryonic Antigen ในซีรัม หรือพลาสมาของผู้ป่วย

2. ความต้องการ น้ำยาตรวจหาปริมาณของ Carcinoembryonic Antigen จำนวน 9,700 Test

3. คุณสมบัติทั่วไป

3.1 เป็นน้ำยาสำเร็จรูปพร้อม ใช้สำหรับตรวจหาปริมาณของ CEA ในซีรัม หรือพลาสมา ของ ผู้ป่วย

3.2 ใช้หลักการ Chemiluminescent Microparticle Immunoassay (CMIA) หรือ Electrochemiluminescent Immunoassay (ECLIA)

3.3 ส่วนประกอบน้ำยา มีตัวติดฉลากด้วย Acridinium หรือ Ruthenium

3.4 สามารถรายงานผลได้ภายใน 30 นาที

4. เงื่อนไขเฉพาะ

4.1 ผู้ที่ชนะการเสนอราคาต้องติดตั้งเครื่องมือประกอบการใช้งานชนิดอัตโนมัติ จำนวน 2 เครื่อง ซึ่งเป็นเครื่องใหม่ และมีความเร็วในการตรวจวิเคราะห์ไม่น้อยกว่า 170 เทสต์ต่อชั่วโมงต่อเครื่อง

4.2 ปริมาณหลอดทดลองของตัวอย่างตรวจสูงสุดที่สามารถบรรจุบนเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติดังกล่าว ต้องไม่น้อยกว่า 135 หลอดต่อเครื่องต่อครั้ง และบรรจุได้อย่างต่อเนื่อง

4.3 จำนวนชนิดของน้ำยาที่สามารถบรรจุสูงสุดต่อครั้งต่อเครื่องไม่น้อยกว่า 25 ชนิด

4.4 กรณีเครื่องเสียไม่สามารถใช้งานได้อันมีสาเหตุจากความผิดพลาดของเครื่องมือหรือชุดตรวจวิเคราะห์ ผู้เสนอราคาได้ต้องชดเชยน้ำยาส่วนขาดให้กับโรงพยาบาลร้อยเอ็ดที่มีมูลค่าเท่ากัน

4.5 บริษัทผู้ขายรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการสมัครเข้าร่วมโครงการตรวจประเมินระบบคุณภาพในสาขาที่เกี่ยวข้อง

4.6 ผู้ขายจะต้องติดตั้งเครื่องปรับอากาศ อย่างน้อย ๑ เครื่อง เพื่อปรับสภาวะอุณหภูมิให้เหมาะสม ต่อการทำงานของเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ เพื่อจะทำให้เครื่องตรวจวิเคราะห์สามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่อง

4.7 ผู้ขายจะต้องจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์ในการเชื่อมต่อข้อมูลจากเครื่องตรวจวิเคราะห์กับระบบรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ของห้องปฏิบัติการ (LIS : laboratory information system) อย่างน้อย ๑ เครื่อง

4.8 บริษัทผู้ขายเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบในการตรวจสภาพและบำรุงรักษาเครื่องตามมาตรฐานให้เครื่องสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

4.9 ผู้ขายต้องมีหนังสือจดทะเบียนสถานประกอบการผลิตเครื่องมือแพทย์ หรือใบจดทะเบียนสถานการณ์ประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์และมีใบอนุญาตผลิตหรือนำเข้าเครื่องมือแพทย์ที่ออกให้โดยสำนักคณะกรรมการอาหาร และยา (อย.)

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายบุญยงค์ จิรสวรรณกุล)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายนรินทร์ ประทุมพันธ์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายอดิทัชย์ กระสินธุ์หอม)

13. คุณลักษณะเฉพาะ น้ำยาตรวจหาปริมาณ Alpha-Fetoprotein (AFP)

1. วัตถุประสงค์ เพื่อตรวจหาปริมาณของ Alpha-Fetoprotein ในซีรัม หรือพลาสมาของ ผู้ป่วย

2. ความต้องการ น้ำยาตรวจหาปริมาณของ Alpha-Fetoprotein จำนวน 8,600 Test

3. คุณสมบัติทั่วไป

3.1 เป็นน้ำยาสำเร็จรูปพร้อม ใช้สำหรับตรวจหาปริมาณของ AFP ในซีรัม หรือพลาสมา ของ ผู้ป่วย

3.2 ใช้หลักการ Chemiluminescent Microparticle Immunoassay (CMIA) หรือ Electrochemiluminescent Immunoassay (ECLIA)

3.3 ส่วนประกอบน้ำยา มีตัวติดฉลากด้วย Acridinium หรือ Ruthenium

3.4 สามารถรายงานผลได้ภายใน 30 นาที

4. เงื่อนไขเฉพาะ

4.1 ผู้ที่ชนะการเสนอราคาต้องติดตั้งเครื่องมือประกอบการใช้งานชนิดอัตโนมัติ จำนวน 2 เครื่อง ซึ่งเป็นเครื่องใหม่ และมีความเร็วในการตรวจวิเคราะห์ไม่น้อยกว่า 170 เทสต์ต่อชั่วโมงต่อเครื่อง

4.2 ปริมาณหลอดทดลองของตัวอย่างตรวจสูงสุดที่สามารถบรรจุบนเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติดังกล่าว ต้องไม่น้อยกว่า 135 หลอดต่อเครื่องต่อครั้ง และบรรจุได้อย่างต่อเนื่อง

4.3 จำนวนชนิดของน้ำยาที่สามารถบรรจุสูงสุดต่อครั้งต่อเครื่องไม่น้อยกว่า 25 ชนิด

4.4 กรณีเครื่องเสียไม่สามารถใช้งานได้อันมีสาเหตุจากความผิดพลาดของเครื่องมือหรือชุดตรวจวิเคราะห์ ผู้เสนอราคา ได้ต้องชดเชยน้ำยาส่วนขาดให้กับโรงพยาบาลร้อยเอ็ดที่มีมูลค่าเท่ากัน

4.5 บริษัทผู้ขายรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการสมัครเข้าร่วมโครงการตรวจประเมินระบบคุณภาพในสาขาที่เกี่ยวข้อง

4.6 ผู้ขายจะต้องติดตั้งเครื่องปรับอากาศ อย่างน้อย ๑ เครื่อง เพื่อปรับสภาวะอุณหภูมิให้เหมาะสม ต่อการทำงานของ เครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ เพื่อจะทำให้เครื่องตรวจวิเคราะห์สามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่อง

4.7 ผู้ขายจะต้องจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์ในการเชื่อมต่อข้อมูลจากเครื่องตรวจวิเคราะห์กับระบบรายงานผลการตรวจ วิเคราะห์ของห้องปฏิบัติการ (LIS : laboratory information system) อย่างน้อย ๑ เครื่อง

4.8 บริษัทผู้ขายเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบในการตรวจสภาพและบำรุงรักษาเครื่องตามมาตรฐานให้เครื่องสามารถทำงานได้ อย่างมีประสิทธิภาพ

4.9 ผู้ขายต้องมีหนังสือจดทะเบียนสถานประกอบการผลิตเครื่องมือแพทย์ หรือใบจดทะเบียนสถานการณื ประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์และมีใบอนุญาตผลิตหรือนำเข้าเครื่องมือแพทย์ที่ออกให้โดยสำนักคณะกรรมการอาหาร และยา (อย.)

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายบุญยงค์ จิรสวรรณกุล) (นายนรินทร์ ประทุมจันทร์) (นายอดิทัชย์ กระสินธุ์หอม)

14. คุณลักษณะเฉพาะน้ำยาตรวจหาปริมาณ Prostate Specific Antigen (Total PSA)

1. วัตถุประสงค์ เพื่อตรวจหาปริมาณของ Prostate Specific Antigen ในซีรัมของผู้ป่วย
2. ความต้องการ น้ำยาตรวจหาปริมาณ Prostate Specific Antigen จำนวน 4,200 Test

3. คุณสมบัติทั่วไป

3.1 เป็นน้ำยาสำเร็จรูปพร้อม ใช้สำหรับตรวจหาปริมาณของ Total PSA ในซีรัม หรือพลาสมา ของ ผู้ป่วย

3.2 ใช้หลักการ Chemiluminescent Microparticle Immunoassay (CMIA) หรือ Electrochemiluminescent Immunoassay (ECLIA)

3.3 ส่วนประกอบน้ำยา มีตัวติดฉลากด้วย Arctidinium หรือ Ruthenium

3.4 สามารถรายงานผลได้ภายใน 30 นาที

4. เงื่อนไขเฉพาะ

4.1 ผู้ที่ชนะการเสนอราคาต้องติดตั้งเครื่องมือประกอบการใช้งานชนิดอัตโนมัติ จำนวน 2 เครื่อง ซึ่งเป็นเครื่องใหม่ และมีความเร็วในการตรวจวิเคราะห์ไม่น้อยกว่า 170 เทสต์ต่อชั่วโมงต่อเครื่อง

4.2 ปริมาณหลอดทดลองของตัวอย่างตรวจสูงสุดที่สามารถบรรจุบนเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติดังกล่าว ต้องไม่น้อยกว่า 135 หลอดต่อเครื่องต่อครั้ง และบรรจุได้อย่างต่อเนื่อง

4.3 จำนวนชนิดของน้ำยาที่สามารถบรรจุสูงสุดต่อครั้งต่อเครื่องไม่น้อยกว่า 25 ชนิด

4.4 กรณีเครื่องเสียไม่สามารถใช้งานได้อันมีสาเหตุจากความผิดพลาดของเครื่องมือหรือชุดตรวจวิเคราะห์ ผู้เสนอราคาได้ต้องชดเชยน้ำยาส่วนขาดให้กับโรงพยาบาลร้อยเอ็ดที่มีมูลค่าเท่ากัน

4.5 บริษัทผู้ขายรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการสมัครเข้าร่วมโครงการตรวจประเมินระบบคุณภาพในสาขาที่เกี่ยวข้อง

4.6 ผู้ขายจะต้องติดตั้งเครื่องปรับอากาศ อย่างน้อย ๑ เครื่อง เพื่อปรับสภาวะอุณหภูมิให้เหมาะสม ต่อการทำงานของเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ เพื่อจะทำให้เครื่องตรวจวิเคราะห์สามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่อง

4.7 ผู้ขายจะต้องจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์ในการเชื่อมต่อข้อมูลจากเครื่องตรวจวิเคราะห์กับระบบรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ของห้องปฏิบัติการ (LIS : laboratory information system) อย่างน้อย ๑ เครื่อง

4.8 บริษัทผู้ขายเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบในการตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องตามมาตรฐานให้เครื่องสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

4.9 ผู้ขายต้องมีหนังสือจดทะเบียนสถานประกอบการผลิตเครื่องมือแพทย์ หรือใบจดทะเบียนสถานการณืประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์และมีใบอนุญาตผลิตหรือนำเข้าเครื่องมือแพทย์ที่ออกให้โดยสำนักคณะกรรมการอาหารและยา (อย.)

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายบุญยงค์ จิรสวรรณกุล)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายนรินทร์ ประทุมพันธ์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายอดิทัชย์ กระสินธุ์หอม)

15. คุณลักษณะเฉพาะน้ำยาตรวจหาปริมาณ CA 125

1. วัตถุประสงค์ เพื่อตรวจหาปริมาณของ CA 125 ในซีรัม, พลาสมาของผู้ป่วย

2. ความต้องการ น้ำยาตรวจหาปริมาณของ CA 125 จำนวน 5,800 Test

3. คุณสมบัติทั่วไป

3.1 เป็นน้ำยาสำเร็จรูปพร้อม ใช้สำหรับตรวจหาปริมาณของ CA 125 ในซีรัม หรือพลาสมา ของ ผู้ป่วย

3.2 ใช้หลักการ Chemiluminescent Microparticle Immunoassay (CMIA) หรือ Electrochemiluminescent Immunoassay (ECLIA)

3.3 ส่วนประกอบน้ำยา มีตัวติดฉลากด้วย Arcridinium หรือ Ruthenium

3.4 สามารถรายงานผลได้ภายใน 30 นาที

4. เงื่อนไขเฉพาะ

4.1 ผู้ที่ชนะการเสนอราคาต้องติดตั้งเครื่องมือประกอบการใช้งานชนิดอัตโนมัติ จำนวน 2 เครื่อง ซึ่งเป็นเครื่องใหม่ และมีความเร็วในการตรวจวิเคราะห์ไม่น้อยกว่า 170 เเทสต์ต่อชั่วโมงต่อเครื่อง

4.2 ปริมาณหลอดทดลองของตัวอย่างตรวจสูงสุดที่สามารถบรรจุบนเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติดังกล่าว ต้องไม่น้อยกว่า 135 หลอดต่อเครื่องต่อครั้ง และบรรจุได้อย่างต่อเนื่อง

4.3 จำนวนชนิดของน้ำยาที่สามารถบรรจุสูงสุดต่อครั้งต่อเครื่องไม่น้อยกว่า 25 ชนิด

4.4 กรณีเครื่องเสียไม่สามารถใช้งานได้อันมีสาเหตุจากความผิดพลาดของเครื่องมือหรือชุดตรวจวิเคราะห์ ผู้เสนอราคาได้ต้องชดเชยน้ำยาส่วนขาดให้กับโรงพยาบาลร้อยเอ็ดที่มีมูลค่าเท่ากัน

4.5 บริษัทผู้ขายรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการสมัครเข้าร่วมโครงการตรวจประเมินระบบคุณภาพในสาขาที่เกี่ยวข้อง

4.6 ผู้ขายจะต้องติดตั้งเครื่องปรับอากาศ อย่างน้อย ๑ เครื่อง เพื่อปรับสภาวะอุณหภูมิให้เหมาะสม ต่อการทำงานของเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ เพื่อจะทำให้เครื่องตรวจวิเคราะห์สามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่อง

4.7 ผู้ขายจะต้องจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์ในการเชื่อมต่อข้อมูลจากเครื่องตรวจวิเคราะห์กับระบบรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ของห้องปฏิบัติการ (LIS : laboratory information system) อย่างน้อย ๑ เครื่อง

4.8 บริษัทผู้ขายเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบในการตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องตามมาตรฐานให้เครื่องสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

4.9 ผู้ขายต้องมีหนังสือจดทะเบียนสถานประกอบการผลิตเครื่องมือแพทย์ หรือใบจดทะเบียนสถานการณประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์และมีใบอนุญาตผลิตหรือนำเข้าเครื่องมือแพทย์ที่ออกให้โดยสำนักคณะกรรมการอาหารและยา (อย.)

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นายบุญยงค์ จีรสวรรณกุล)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายนรินทร์ ประทุมพันธ์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายอดิทัชย์ กระสินธุ์หอม)

16. คุณลักษณะเฉพาะ น้ำยาตรวจหาปริมาณ CA 19-9

1. วัตถุประสงค์ เพื่อตรวจหาปริมาณของ CA 19-9 ในซีรัม ของผู้ป่วย

2. ความต้องการ น้ำยาตรวจหาปริมาณของ CA 19-9 จำนวน 8,000 Test

3. คุณสมบัติทั่วไป

3.1 เป็นน้ำยาสำเร็จรูปพร้อม ใช้สำหรับตรวจหาปริมาณของ CA 19-9 ในซีรัม หรือพลาสมา ของ ผู้ป่วย

3.2 ใช้หลักการ Chemiluminescent Microparticle Immunoassay (CMIA) หรือ Electrochemiluminescent Immunoassay (ECLIA)

3.3 ส่วนประกอบน้ำยา มีตัวติดฉลากด้วย Arccridinium หรือ Ruthenium

3.4 สามารถรายงานผลได้ภายใน 30 นาที

4. เงื่อนไขเฉพาะ

4.1 ผู้ที่ชนะการเสนอราคาต้องติดตั้งเครื่องมือประกอบการใช้งานชนิดอัตโนมัติ จำนวน 2 เครื่อง ซึ่งเป็นเครื่องใหม่ และมีความเร็วในการตรวจวิเคราะห์ไม่น้อยกว่า 170 เทสต์ต่อชั่วโมงต่อเครื่อง

4.2 ปริมาณหลอดทดลองของตัวอย่างตรวจสูงสุดที่สามารถบรรจุบนเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติดังกล่าว ต้องไม่น้อยกว่า 135 หลอดต่อเครื่องต่อครั้ง และบรรจุได้อย่างต่อเนื่อง

4.3 จำนวนชนิดของน้ำยาที่สามารถบรรจุสูงสุดต่อครั้งต่อเครื่องไม่น้อยกว่า 25 ชนิด

4.4 กรณีเครื่องเสียไม่สามารถใช้งานได้อันมีสาเหตุจากความผิดพลาดของเครื่องมือหรือชุดตรวจวิเคราะห์ ผู้เสนอราคา ได้ต้องชดเชยน้ำยาส่วนขาดให้กับโรงพยาบาลร้อยเอ็ดที่มีมูลค่าเท่ากัน

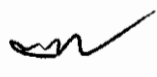
4.5 บริษัทผู้ขายรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการสมัครเข้าร่วมโครงการตรวจประเมินระบบคุณภาพในสาขาที่เกี่ยวข้อง

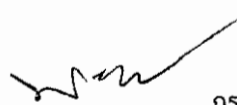
4.6 ผู้ขายจะต้องติดตั้งเครื่องปรับอากาศ อย่างน้อย ๑ เครื่อง เพื่อปรับสภาวะอุณหภูมิให้เหมาะสม ต่อการทำงานของเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ เพื่อจะทำให้เครื่องตรวจวิเคราะห์สามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่อง


4.7 ผู้ขายจะต้องจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์ในการเชื่อมต่อข้อมูลจากเครื่องตรวจวิเคราะห์กับระบบรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ของห้องปฏิบัติการ (LIS : laboratory information system) อย่างน้อย ๑ เครื่อง

4.8 บริษัทผู้ขายเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบในการตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องตามมาตรฐานให้เครื่องสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

4.9 ผู้ขายต้องมีหนังสือจดทะเบียนสถานประกอบการผลิตเครื่องมือแพทย์ หรือใบจดทะเบียนสถานการณืประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์และมีใบอนุญาตผลิตหรือนำเข้าเครื่องมือแพทย์ที่ออกให้โดยสำนักคณะกรรมการอาหารและยา (อย.)


(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นายบุญยงค์ จีรสวรรณกุล)


(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายนรินทร์ ประทุมขันธุ์)


(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายอดิทัชย์ กระสินธุ์หอม)

17. คุณลักษณะเฉพาะน้ำยาตรวจหา HIV Antigen และ Anti-HIV (4th generation)

1. วัตถุประสงค์ เพื่อตรวจหา p 24 แอนติเจนและตรวจหาภูมิคุ้มกันต่อเชื้อ เอช ไอ วี 1 และ เอช ไอ วี 2 ในซีรัม หรือ พลาสมาของผู้ป่วยชนิดตรวจกรอง
2. ความต้องการ น้ำยาตรวจหา p 24 แอนติเจนและตรวจหาภูมิคุ้มกันต่อเชื้อ เอช ไอ วี 1 และ เอช ไอ วี 2 ในซีรัม หรือ พลาสมาของผู้ป่วยชนิดตรวจกรอง จำนวน 28,800 Test

3.คุณสมบัติทั่วไป

- 3.1 เป็นน้ำยาสำเร็จรูปพร้อม ใช้สำหรับตรวจหาปริมาณของ HIV Antigen และ Anti-HIV ในซีรัม หรือพลาสมา ของ ผู้ป่วย
- 3.2 ใช้หลักการ Chemiluminescent Microparticle Immunoassay (CMIA) หรือ Electrochemiluminescent Immunoassay (ECLIA)
- 3.3 ส่วนประกอบน้ำยา มีตัวติดฉลากด้วย Arctidinium หรือ Ruthenium
- 3.4 สามารถรายงานผลได้ภายใน 30 นาที

4. เงื่อนไขเฉพาะ

- 4.1 ผู้ที่ชนะการเสนอราคาต้องติดตั้งเครื่องมือประกอบการใช้งานชนิดอัตโนมัติ จำนวน 2 เครื่อง ซึ่งเป็นเครื่องใหม่ และมีความเร็วในการตรวจวิเคราะห์ไม่น้อยกว่า 170 เทสต์ต่อชั่วโมงต่อเครื่อง
- 4.2 ปริมาณหลอดทดลองของตัวอย่างตรวจสูงสุดที่สามารถบรรจุบนเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติดังกล่าว ต้องไม่น้อยกว่า 135 หลอดต่อเครื่องต่อครั้ง และบรรจุได้อย่างต่อเนื่อง
- 4.3 จำนวนชนิดของน้ำยาที่สามารถบรรจุสูงสุดต่อครั้งต่อเครื่องไม่น้อยกว่า 25 ชนิด
- 4.4 กรณีเครื่องเสียไม่สามารถใช้งานได้อันมีสาเหตุจากความผิดพลาดของเครื่องมือหรือชุดตรวจวิเคราะห์ ผู้เสนอราคาได้ต้องชดเชยน้ำยาส่วนขาดให้กับโรงพยาบาลร้อยเอ็ดที่มีมูลค่าเท่ากัน
- 4.5 บริษัทผู้ขายรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการสมัครเข้าร่วมโครงการตรวจประเมินระบบคุณภาพในสาขาที่เกี่ยวข้อง
- 4.6 ผู้ขายจะต้องติดตั้งเครื่องปรับอากาศ อย่างน้อย ๑ เครื่อง เพื่อปรับสภาวะอุณหภูมิให้เหมาะสม ต่อการทำงานของเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ เพื่อจะทำให้เครื่องตรวจวิเคราะห์สามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่อง
- 4.7 ผู้ขายจะต้องจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์ในการเชื่อมต่อข้อมูลจากเครื่องตรวจวิเคราะห์กับระบบรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ของห้องปฏิบัติการ (LIS : laboratory information system) อย่างน้อย ๑ เครื่อง
- 4.8 บริษัทผู้ขายเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบในการตรวจสภาพและบำรุงรักษาเครื่องตามมาตรฐานให้เครื่องสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 4.9 ผู้ขายต้องมีหนังสือจดทะเบียนสถานประกอบการผลิตเครื่องมือแพทย์ หรือใบจดทะเบียนสถานการณ์ประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์และมีใบอนุญาตผลิตหรือนำเข้าเครื่องมือแพทย์ที่ออกให้โดยสำนักคณะกรรมการอาหารและยา (อย.)

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นายบุญยงค์ จีรสวรรณกุล)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายนรินทร์ ประทุมพันธ์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายอดิทัชย์ กระสินธุ์หอม)