

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะแผ่นวัด hemoglobin ในผู้บริจาคโลหิต
โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ จังหวัดอุบลราชธานี
ประจำปีงบประมาณ 2561

1. วัตถุประสงค์


ใช้ตรวจค่าความเข้มข้นของฮีโมโกลบินจากเลือด


2. ความต้องการและคุณลักษณะเฉพาะ

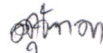
- 2.1 เป็นแผ่นตรวจ ซึ่งดูดซับหยดเลือดที่มีส่วนประกอบของฮีโมโกลบิน และวัดค่าฮีโมโกลบินแล้วรายงานผลเป็นตัวเลข ที่มีหน่วยเป็นกรัมต่อเดซิลิตร
- 2.2 แผ่นตรวจใช้หยดเลือดไม่เกิน 10 ไมโครลิตร
- 2.3 สามารถใช้ตัวอย่างเลือดจากหลอดเลือดฝอยส่วนปลายนิ้ว หลอดเลือดดำ หรือหลอดเลือดแดง
- 2.4 สามารถตรวจวัดค่าความเข้มข้นฮีโมโกลบินได้ตั้งแต่ 0-25.6 กรัมต่อเดซิลิตร
- 2.5 สามารถตรวจวัดด้วยสองความยาวคลื่น (dual wavelenghts) วัดค่าความเข้มข้นฮีโมโกลบินได้ ที่ความยาวคลื่น 506 nm. และสามารถตัดปฏิกิริยารบกวนที่เกิดจาก WBCและ Plt.ได้ ที่ความยาวคลื่น 880 nm.
- 2.6 สามารถอ่านผลค่าที่ตรวจวัดได้ ภายในเวลาไม่เกิน 10 วินาที
- 2.7 ใช้หลักการตรวจด้วยวิธีอ่านค่า Isobestic point ของ Hb/HbO2 จาก Whole blood
- 2.8 แผ่นตรวจและเครื่องมือฯ สามารถใช้งานได้ที่อุณหภูมิ 10-40 องศาเซลเซียส
- 2.9 ตัวเครื่องมีระบบ Calibrate แบบอัตโนมัติ
- 2.10 เป็นผลิตภัณฑ์ของทวีป เอเชีย ยุโรป หรืออเมริกา
- 2.11 ความต้องการ จำนวน 60,000 แผ่น

3. เงื่อนไขเฉพาะ

- 3.1 ผู้ผลิตต้องได้รับการรับรองมาตรฐานคุณภาพระดับสากล และเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต
- 3.2 ผู้ขายจะต้องมีระบบควบคุมคุณภาพ External Quality Control และมีการตรวจบำรุงรักษาอย่างน้อยปีละ 4 ครั้ง พร้อมใบ Certificate
- 3.3 ผู้ขายต้องวางเครื่องตรวจที่ใช้งานคู่กับแผ่นตรวจ จำนวนอย่างน้อย 4 เครื่อง โดยไม่คิดมูลค่าเครื่อง
- 3.4 มีหนังสือคู่มือการใช้งาน และการบำรุงรักษาเป็นภาษาไทย และภาษาอังกฤษ


พญ.อนิรี สุระวงศ์
นายแพทย์ชำนาญการ


น.ส.เกษราพร วงศ์บา
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ


น.ส.สุวิชาดา ชินวงศ์
นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะแผ่นทดสอบตรวจหาแอนติบอดี
โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์จังหวัดอุบลราชธานี
ประจำปีงบประมาณ 2561

1.วัตถุประสงค์การใช้งาน

ใช้สำหรับตรวจหาแอนติบอดีโดยเทคนิค Indirect หรือ Direct Anti-Human globulin test โดยในหลอดทดสอบบรรจุ Anti-IgG, Anti-C3d; Ployspecific หรือ Anti-IgG; Monospecific

2.คุณลักษณะความต้องการ

2.1 ใช้หลักการ Column Agglutination Technique (CAT) ประกอบด้วย ตัวกรอง เป็นเม็ดแก้ว หรือ gel ขนาดเล็ก บรรจุภายในช่อง (column) ของ แผ่นน้ำยาตรวจวิเคราะห์ (Cassette)

2.2 Cassette บรรจุน้ำยา Anti-Human Globulin Anti-IgG,-C3d; polyspecificหรือ Anti-IgG; Monospecific

2.3 ความต้องการ จำนวน 45,000 Cassette

3.เงื่อนไขเฉพาะ

3.1 น้ำยามีอายุการใช้งานอย่างน้อย 1 ปี นับจากวันที่ส่งของถึงงานพัสดุโรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์

3.2 บริษัทเป็นผู้จัดหาเครื่องมือ อุปกรณ์ ที่จำเป็นในการตรวจวิเคราะห์ จนสามารถดำเนินการตรวจได้ โดยไม่คิดมูลค่าของเครื่องมือ

3.3 เครื่องตรวจวิเคราะห์แบบอัตโนมัติ (Fully Automated Analyzer) ที่บริษัทนำมาประกอบ การใช้งาน จะต้องมียระบบอัตโนมัติภายในเครื่อง ดังนี้


3.1.1 เป็นเครื่องตรวจวิเคราะห์แบบอัตโนมัติ(Fully Automated Analyzer)

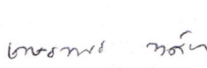
3.1.2 เป็นเครื่องตรวจวิเคราะห์หาแอนติบอดีที่มีความสำคัญทางคลินิก (Antibody Screening) โดยระบบอัตโนมัติแบบต่อเนื่อง (Ramdom Access) น้ำยาที่ใช้ในการตรวจ ให้หลักการ Column Agglutination Technique (CAT) ประกอบด้วยตัวกรองเป็นเม็ดแก้ว หรือ gel ขนาดเล็ก บรรจุภายในช่อง (column) ของแผ่นน้ำยาตรวจวิเคราะห์ (Cassette)

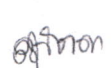
3.1.3 มีระบบตรวจสอบระดับของเหลว (Liquid level detection) และระดับต่ำสุดในการดูดสิ่งส่งตรวจและน้ำยา (Low level detection)

3.1.4 มีระบบการตรวจสอบก้อนเลือด (Clot Detection) ในสิ่งส่งตรวจและการบันทึกข้อมูล เพื่อการตรวจสอบ

3.1.5 มีระบบการผสมน้ำยาเม็ดเลือดแดงให้เป็นเนื้อเดียวกันแบบอัตโนมัติ


พญ.อนันต์ สุระวงศ์
นายแพทย์ชำนาญการ


น.ส.เกษราพร วงศ์บา
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ


น.ส.สุวิชาดา ชินวงศ์
นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

- 3.1.6 มีระบบสำหรับใส่สิ่งส่งตรวจและวิเคราะห์แบบ STAT ได้
- 3.1.7 มีระบบการอ่านและบันทึกชนิดของCassette และน้ำยาในระบบ Inventory Management
- 3.1.8 มีระบบการอ่านข้อมูลโดยใช้ Barcode Reader สำหรับ Cassette น้ำยา และสิ่งส่งตรวจ
- 3.1.9 ระบบการปั่น(Centrifuge)อ่านปฏิกิริยาผลการตรวจวิเคราะห์ภายในเครื่องใช้เวลาไม่เกิน 5 นาที โดยใช้ความเร็วรอบ 2 ระดับร่วมกัน คือ ไม่ต่ำกว่า 650 รอบต่อนาที (rpm) และ 1,250 รอบต่อนาที (rpm)
- 3.1.10 มีระบบการถ่ายภาพแผ่นทดสอบเพื่อใช้ในการอ่านผลทั้งสองด้านของแผ่นทดสอบ
- 3.1.11 มีระบบ AutoReader เพื่ออ่านผลและสามารถรายงานผลได้โดยอัตโนมัติ (Auto verification)
- 3.1.12 มีระบบการสั่งงาน และควบคุมการทำงานโดยระบบจอสัมผัส (Touch Screen) แบบภาพสีต่อเนื่อง (Graphical User Interface) และแป้นพิมพ์ (Keyboard)
- 3.4 ผู้จำหน่ายต้องติดตั้งเครื่องทดสอบให้จนสามารถทำงานได้ตลอดเวลาที่ใช้ น้ำยา พร้อมดูแลแก้ไขให้ใช้ได้ทันทีภายใน 24 ชั่วโมง เมื่อเกิดปัญหาการใช้งาน
- 3.5 โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ไม่ต้องรับผิดชอบเครื่องทดสอบหากมีความเสียหายเกิดขึ้นจากการใช้งานปกติ หรือเหตุสุดวิสัย และผู้จำหน่ายต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซมแก้ไขเอง
- 3.6 ผู้จำหน่ายต้องมีการตรวจสอบคุณภาพการใช้งานของเครื่องมือและบำรุงรักษาเครื่องเป็นประจำอย่างน้อยทุก 6 เดือน
- 3.7 มีคู่มือการใช้เครื่องมือและวิธีการทดสอบที่เป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
- 3.8 ผู้จำหน่ายต้องผ่านเกณฑ์การประเมินการทดสอบคุณภาพของผลิตภัณฑ์ตามที่โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์กำหนด
- 3.9 สินค้าที่ส่งมอบหากเกิดการชำรุดเสียหาย บริษัทผู้ขายต้องให้เปลี่ยนได้โดยไม่คิดมูลค่า
- 3.10 ผู้ซื้อและผู้จำหน่ายสามารถบอกเลิกสัญญาเนื่องจากไม่พึงพอใจด้านคุณภาพสินค้าหรือการบริการ หรือเหตุผลอื่นใดที่ยอมรับได้แล้วยกเลิกสัญญาได้ภายใน 1 เดือน

Chw

พญ.อโนรี สุระวงศ์
นายแพทย์ชำนาญการ

เกษมพงษ์ วัฒน

น.ส.เกษราพร วงศ์บา
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

อุษิภท

น.ส.สุวิชาดา ชินวงศ์
นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ แผ่นทดสอบ ABD (A,B,D,A,B,D)
โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ จังหวัดอุบลราชธานี
ประจำปีงบประมาณ 2561

1. วัตถุประสงค์

ใช้ตรวจยืนยันหมู่เลือด และใช้ตรวจหมู่เลือดในเด็กทารก

2. ความต้องการและ คุณลักษณะทั่วไป

- 2.1 ABD confirmation cassette เป็นชุดตรวจแบบ Cassette ใช้หลักการ Column Agglutination Technique (CAT) ประกอบด้วย ตัวกรอง เป็นเม็ดแก้ว หรือ gel ขนาดเล็กบรรจุภายในช่อง (column) ของ แผ่นน้ำยาตรวจวิเคราะห์ (Cassette)
- 2.2 Cassette บรรจุน้ำยาสำหรับการตรวจ ABO-Rh(D) บนเม็ดเลือดแดงในเลือดของผู้ป่วย
- 2.3 เป็นผลิตภัณฑ์จากประเทศสหรัฐอเมริกา หรือยุโรป
- 2.4 ความต้องการจำนวน 100 กล่อง

3. เงื่อนไขเฉพาะ

- 3.1 น้ายามีอายุการใช้งานอย่างน้อย 1 ปี นับจากวันที่ส่งของถึงงานพัสดุโรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์
- 3.2 บริษัทเป็นผู้จัดหาเครื่องมือ อุปกรณ์ ที่จำเป็นในการตรวจวิเคราะห์ จนสามารถดำเนินการตรวจได้ โดยไม่คิดมูลค่าของเครื่องมือ
- 3.3 เครื่องตรวจวิเคราะห์แบบอัตโนมัติ (Fully Automated Analyzer) ที่บริษัทนำมาประกอบการใช้งานจะต้องมีระบบอัตโนมัติภายในเครื่อง ดังนี้
 - 3.1 เป็นเครื่องตรวจวิเคราะห์หาหมู่เลือด ABO ตรวจหมู่เลือด Rh(D)ในผู้ป่วย โดยระบบอัตโนมัติแบบต่อเนื่อง (RandomAccess) น้ำยาที่ใช้ในการตรวจใช้หลักการ ColumnAgglutinationTechnique (CAT) ประกอบด้วย ตัวกรองเป็นเม็ดแก้ว หรือ gel ขนาดเล็ก บรรจุภายในช่อง (column) ของ แผ่นน้ำยาตรวจวิเคราะห์ (Cassette)
 - 3.2 มีระบบตรวจสอบระดับของเหลว (Liquid level detection) และระดับต่ำสุดในการ ดูดส่งส่งตรวจและน้ำยา (Low level detection)
 - 3.3 มีระบบการตรวจสอบก้อนเลือด (Clot Detection) ในสิ่งส่งตรวจและการบันทึกข้อมูลเพื่อการตรวจสอบ
 - 3.4 มีระบบการผสมน้ำยาเม็ดเลือดแดงให้เป็นเนื้อเดียวกันแบบอัตโนมัติ

Am
พญ.อโนรี สุระวงศ์
นายแพทย์ชำนาญการ

สมพงษ์ มั่น
น.ส.เกษราพร วงศ์บา
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

สุวิศาตา
น.ส.สุวิศาตา ชินวงศ์
นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

- 3.5 มีระบบสำหรับใส่สิ่งส่งตรวจและวิเคราะห์แบบ STAT ได้
- 3.6 มีระบบการอ่านและบันทึกชนิดของCassette และน้ำยาในระบบ Inventory Management
- 3.7 มีระบบการอ่านข้อมูลโดยใช้ Barcode Reader สำหรับ Cassette น้ำยา และสิ่งส่งตรวจ
- 3.8 ระบบการปั่น(Centrifuge)อ่านปฏิกิริยาผลการตรวจวิเคราะห์ภายในเครื่องใช้เวลาไม่เกิน 5 นาที โดยใช้ความเร็วรอบ 2 ระดับร่วมกัน คือ ไม่ต่ำกว่า 650 รอบต่อนาที (rpm) และ 1,250 รอบต่อนาที (rpm)
- 3.9 มีระบบการถ่ายภาพแผ่นทดสอบเพื่อใช้ในการอ่านผลทั้งสองด้านของแผ่นทดสอบ
- 3.10 มีระบบ AutoReader เพื่ออ่านผลและสามารถรายงานผลได้โดยอัตโนมัติ (Autoverification)
- 3.11 มีระบบการสั่งงาน และควบคุมการทำงานโดยระบบจอสัมผัส (TouchScreen) แบบภาพสี ต่อเนื่อง (Graphical UserInterface) และแป้นพิมพ์ (Keyboard)
- 3.4 ผู้จำหน่ายต้องติดตั้งเครื่องทดสอบให้จนสามารถทำงานได้ตลอดเวลาที่ใช้ น้ำยา พร้อมดูแลแก้ไข ให้ใช้ได้ทันทีภายใน 24 ชั่วโมง เมื่อเกิดปัญหาการใช้งาน
- 3.5 โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ไม่ต้องรับผิดชอบเครื่องทดสอบหากมีความเสียหายเกิดขึ้นจากการใช้งานปกติ หรือเหตุสุดวิสัย และผู้จำหน่ายต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซมแก้ไขเอง
- 3.6 ผู้จำหน่ายต้องมีการตรวจสอบคุณภาพการใช้งานของเครื่องมือและบำรุงรักษาเครื่องเป็นประจำ อย่างน้อยทุก 6 เดือน
- 3.7 มีคู่มือการใช้เครื่องมือและวิธีการทดสอบที่เป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
- 3.8 ผู้จำหน่ายมีความประสงค์จะยื่นของประกวดราคา ต้องทำการทดสอบเปรียบเทียบเพื่อประเมินคุณภาพของผลิตภัณฑ์ อย่างน้อย 200 test โดยใช้ตัวอย่างชุดเดียวกัน ภายในวันและเวลาที่ทาง โรงพยาบาล กำหนด หากไม่มาทำการทดสอบคุณภาพตามวันเวลาที่กำหนดทางโรงพยาบาลไม่รับพิจารณา
- 3.9 ผู้จำหน่ายต้องผ่านเกณฑ์การประเมินการทดสอบคุณภาพของผลิตภัณฑ์ตามที่โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์กำหนด
- 3.10 สินค้าที่ส่งมอบหากเกิดการชำรุดเสียหาย บริษัทผู้ขายต้องให้เปลี่ยนได้โดยไม่คิดมูลค่า

clw
พญ.อโนรี สุระวงศ์
นายแพทย์ชำนาญการ

น.ส.เกษราพร วงศ์บา
น.ส.เกษราพร วงศ์บา
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

ส.วิไลดา
น.ส.สุวิชาดา ชินวงศ์
นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ