

โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ จังหวัดอุบลราชธานี
รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
multiple blood component collection kit

1. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้ในการแยกเอาเฉพาะส่วนที่เป็นเกล็ดโลหิตจากผู้บริจาค โดยประกอบเข้ากับเครื่องแยกเก็บเฉพาะส่วนประกอบโลหิตแบบอัตโนมัติแบบ continuous flow โดยสามารถเก็บเกล็ดเลือดครั้งละ 2 dose โดยใช้เวลาน้อย

2. คุณลักษณะทั่วไปและความต้องการ

2.1 คุณลักษณะเฉพาะในการใช้งาน ใช้กับเครื่องปั่นแยกส่วนประกอบโลหิตแบบอัตโนมัติ (Automated Blood Collection Separator) และมีประสิทธิภาพสูงในเก็บส่วนประกอบโลหิตได้หลายชนิดหรือ platelet double dose

2.2 ความต้องการใช้ 350 ชุด

2.3 เป็นผลิตภัณฑ์ของทวีป เอเชีย ยุโรป อเมริกา

3. คุณลักษณะเฉพาะ

3.1 เป็นชุดเจาะเก็บเกล็ดโลหิตระบบปิด โดยมี Bacterial filter (AC filter)(5) ฟังติดกับชุดเก็บเกล็ดโลหิต เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของเชื้อโรคที่จะเข้าสู่ผู้บริจาคเกล็ดโลหิต สามารถเก็บรักษาเกล็ดโลหิตได้ไม่น้อยกว่า 5 วัน

3.2 ระบบการทำงานของเครื่องเป็นแบบ Continuous Flow Collection

3.3 คุณลักษณะเฉพาะในชุดเก็บเกล็ดโลหิต 1 ชุด ประกอบด้วย

3.3.1 ชุด Cassette 1 ชุด ภายในมี Sensor ต่างๆ ดังนี้

- Draw/Return Pressure Sensor สำหรับควบคุมความดันของเลือดที่เข้าสู่เครื่องและย้อนกลับสู่ผู้บริจาค
- Centrifuge Pressure Sensor ควบคุมระดับความดันในการปั่นแยกส่วนประกอบของเลือด
- RBC detector ป้องกันการปนเปื้อนของเม็ดเลือดแดงที่จะเข้าไปในถุงเก็บเกล็ดโลหิต Return Reservoir มีปริมาตร 54±9 มิลลิลิตร เพื่อเป็นที่รวมของเลือดและป้องกันฟองอากาศก่อนในเลือดก่อนจะกลับเข้าสู่ตัวผู้บริจาคและด้านล่างของ Return Reservoir จะมี Reservoir filler เพื่อป้องกันอนุภาคขนาดเล็กที่มีขนาดตั้งแต่ 200 microns ขึ้นไป

3.3.2 ถุงพลาสติกชนิดต่าง ๆ ประกอบด้วยรายการดังนี้

- Platelet Bag สำหรับเก็บเกล็ดโลหิตขนาดไม่น้อยกว่า 1,000 มิลลิลิตร สามารถเก็บรักษาเกล็ดโลหิตได้ไม่น้อยกว่า 5 วัน จำนวน 2 ถุง
- Plasma Bag สำหรับเก็บ Plasma ขนาดไม่น้อยกว่า 1,000 มิลลิลิตร จำนวน 1 ถุง
- RBC Bag สำหรับเก็บเม็ดเลือดแดงที่มีขนาดไม่น้อยกว่า 600 มิลลิลิตร จำนวน 1 ถุง และมี spike สำหรับต่อกับ Additive Solution เพื่อยืดอายุเม็ดเลือดแดง
- Vent Bag สำหรับเก็บอากาศที่ถูกไล่ออกในชุด Disposable Set จำนวน 1 ถุง

3.3.3 แยกพลาสติก มีส่วนประกอบดังนี้

- Inlet Port ที่เลือดครบส่วนจากผู้บริจาคเข้ามาปั่นแยกใน Centrifuge
- Collection Chamber ที่เลือดถูกปั่นแยกเป็นส่วนประกอบแล้วไปเก็บที่ถุง
- LRS Chamber สำหรับกำจัดเม็ดเลือดขาวที่ปนเปื้อนกับเกล็ดโลหิต ทำให้เกล็ดโลหิต ที่ได้มีปริมาณเม็ดเลือดขาวปนเปื้อนไม่เกิน 1×10^6 cell/bag โดยไม่ต้องผ่านชุดกรอง

3.3.4 เข็ม Inlet/Return Needle เป็นเข็มขนาด 17 gauge มีแผ่นพลาสติกรูปปีกผีเสื้อเพื่อให้เข็มแนบสนิทกับผู้บริจาค และประกอบด้วยถุงเก็บตัวอย่างเลือดพร้อมเข็ม (Diversion Pouch) ที่สามารถใช้กับหลอดเก็บเลือดแบบระบบสุญญากาศได้ โดยไม่ต้องนำเข็มมาต่ออีก

4. เงื่อนไขเฉพาะ

1. ผู้จำหน่ายต้องรับประกันคุณภาพของชุดแยกเก็บเกล็ดโลหิตในกรณีที่มีรอยชำรุดเนื่องจากกรรมวิธีการผลิต โดยเปลี่ยนให้ใหม่ไม่คิดมูลค่า
2. บริษัทผู้ขายต้องติดตั้งชุดเครื่องมืออัตโนมัติและฝึกอบรมการใช้ชุดเครื่องมืออย่างละเอียดให้กับเจ้าหน้าที่ของหน่วยงาน
3. ผู้จำหน่าย มีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทฯ ผู้ผลิตโดยตรง
4. ผู้จำหน่ายต้องได้รับการประเมินคุณภาพจากผู้ใช้ทุก 3 เดือน ถ้าไม่ผ่านการทดสอบ ผู้ซื้อที่มีสิทธิ์ยกเลิกสัญญาโดยผู้จำหน่ายไม่สามารถเรียกร้องค่าเสียหายใดๆจากผู้ซื้อได้

เงื่อนไขพิเศษ

- บริษัทที่ประมูลได้จะสนับสนุน หลอดเก็บเลือด(EDTA tube) จำนวน 10,000 หลอด

โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์จังหวัดอุบลราชธานี

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ

แผ่นทดสอบตรวจหาแอนติบอดี

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

3.3.1 เป็นเครื่องตรวจวิเคราะห์แบบอัตโนมัติ(Fully Automated Analyzer)

3.3.2 เป็นเครื่องตรวจวิเคราะห์หาแอนติบอดีที่มีความสำคัญทางคลินิก (Antibody Screening) โดยระบบอัตโนมัติแบบต่อเนื่อง (Ramdom Access) น้ำยาที่ใช้ในการตรวจให้หลักการ Column Agglutination Technique (CAT) ประกอบด้วยตัวกรองเป็นเม็ดแก้ว หรือ gel ขนาดเล็กบรรจุภายในช่อง (column) ของแผ่น น้ำยาตรวจวิเคราะห์ (Cassette)

3.3.3 มีระบบตรวจสอบระดับของเหลว (Liquid level detection)และระดับต่ำสุดในการดูสิ่งส่งตรวจ และน้ำยา (Low level detection)

3.3.4 มีระบบการตรวจสอบก้อนเลือด (Clot Detection) ในสิ่งส่งตรวจและการบันทึกข้อมูลเพื่อการ ตรวจสอบ

3.3.5 มีระบบการผสมน้ำยาเม็ดเลือดแดงให้เป็นเนื้อเดียวกันแบบอัตโนมัติ

3.3.6 มีระบบสำหรับใส่สิ่งส่งตรวจและวิเคราะห์แบบ STAT ได้

3.3.7 มีระบบการอ่านและบันทึกชนิดของCassette และน้ำยาในระบบ Inventory Management

3.3.8 มีระบบการอ่านข้อมูลโดยใช้ Barcode Reader สำหรับ Cassette น้ำยา และสิ่งส่งตรวจ

3.3.9 ระบบการปั่น(Centrifuge)อ่านปฏิกิริยาผลการตรวจวิเคราะห์ภายในเครื่องใช้เวลาไม่เกิน 5 นาที โดย ใช้ความเร็วรอบ 2 ระดับร่วมกัน คือ ไม่ต่ำกว่า 650 รอบต่อนาที (rpm) และ 1,250 รอบต่อนาที (rpm)

3.3.10 มีระบบการถ่ายภาพแผ่นทดสอบเพื่อใช้ในการอ่านผลทั้งสองด้านของแผ่นทดสอบ

3.3.11 มีระบบ AutoReader เพื่ออ่านผลและสามารถรายงานผลได้โดยอัตโนมัติ (Auto verification)

3.3.12 มีระบบการสั่งงาน และควบคุมการทำงานโดยระบบจอสัมผัส (Touch Screen) แบบภาพสีต่อเนื่อง (Graphical User Interface) และแป้นพิมพ์ (Keyboard)

3.4 ผู้จำหน่ายต้องติดตั้งเครื่องทดสอบให้จนสามารถทำงานได้ตลอดเวลาที่ใช้น้ำยาพร้อมดูแลแก้ไขให้ใช้ได้ทันทีภายใน 24 ชั่วโมง เมื่อเกิดปัญหาการใช้งาน

3.5 โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ไม่ต้องการรับผิดชอบเครื่องทดสอบหากมีความเสียหายเกิดขึ้นจากการใช้งานปกติ หรือเหตุสุดวิสัย และผู้จัดจำหน่ายต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซมแก้ไขเอง

3.6 ผู้จำหน่ายต้องมีการตรวจสอบคุณภาพการใช้งานของเครื่องมือและบำรุงรักษาเครื่องเป็นประจำอย่างน้อยทุก 6 เดือน

3.7 มีคู่มือการใช้เครื่องมือและวิธีการทดสอบที่เป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

3.8 ผู้จำหน่ายต้องผ่านเกณฑ์การประเมินการทดสอบคุณภาพของผลิตภัณฑ์ตามที่โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์กำหนด

3.9 สินค้าที่ส่งมอบหากเกิดการชำรุดเสียหาย บริษัทผู้ขายต้องให้เปลี่ยนได้โดยไม่คิดมูลค่า

3.10 ผู้ซื้อและผู้จำหน่ายสามารถบอกเลิกสัญญาเนื่องจากไม่พึงพอใจด้านคุณภาพสินค้าหรือการบริการหรือเหตุผลอื่นใดที่ยอมรับได้แล้วยกเลิกสัญญาได้ภายใน 1 เดือน

4. เงื่อนไขพิเศษ บริษัทที่ประมูลได้จะสนับสนุน

4.1 EDTA K3 tube ขนาด 6 ml. จำนวน 15,000 Tube

โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์จังหวัดอุบลราชธานี
รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
แผ่นทดสอบหมู่เลือด เอบีโอ และอาร์เอส ABO (cell & amp;serum &Rh)

1.วัตถุประสงค์การใช้งาน

ABO-Rh/Reverse Grouping เป็นชุดตรวจแบบ Cassette หรือ Card เพื่อการตรวจหาหมู่เลือด (Blood Group) ชนิด ABO และ D (Rh1) บนเม็ดเลือดแดงและตรวจหาแอนติบอดีที่เข้ากันกับชนิดของหมู่เลือดนั้น ในเลือดของผู้ป่วย

2.คุณลักษณะและความต้องการ

- 2.1 ใช้หลักการ ColumnAgglutinationTechnique (CAT) ประกอบด้วย ตัวกรอง เป็นเม็ดแก้ว หรือ gel ขนาดเล็ก บรรจุภายในช่อง (column) ของ แผ่นน้ำยาตรวจวิเคราะห์ (Cassette)
- 2.2 Cassette บรรจุน้ำยาสำหรับการตรวจ ABO-Rh และ Reverse diluents
- 2.3 เป็นผลิตภัณฑ์จากประเทศสหรัฐอเมริกา, ยุโรป หรือประเทศไทย
- 2.4 ความต้องการ จำนวน 60,000 Cassette

3.เงื่อนไขเฉพาะ

- 3.1 น้ำยามีอายุการใช้งานอย่างน้อย 1 ปี นับจากวันที่ส่งของถึงงานพัสดุโรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์
- 3.2 บริษัทเป็นผู้จัดหาเครื่องมือ อุปกรณ์ ที่จำเป็นในการตรวจวิเคราะห์ จนสามารถดำเนินการตรวจได้โดยไม่คิดมูลค่าของเครื่องมือ
- 3.3 เครื่องตรวจวิเคราะห์แบบอัตโนมัติ (FullyAutomatedAnalyzer) ที่บริษัทนำมาประกอบการใช้งานจะต้องมีระบบอัตโนมัติภายในเครื่อง ดังนี้
 - เป็นเครื่องตรวจวิเคราะห์หาหมู่เลือด ABO ทั้งชนิด cell grouping และ serum grouping ตรวจหมู่เลือด RhDในผู้ป่วย โดยระบบอัตโนมัติแบบต่อเนื่อง (RandomAccess) น้ำยาที่ใช้ในการ ตรวจ ใช้หลักการ ColumnAgglutinationTechnique (CAT) ประกอบด้วย ตัวกรองเป็นเม็ดแก้ว หรือ gel ขนาดเล็ก บรรจุภายในช่อง (column) ของแผ่นน้ำยาตรวจวิเคราะห์ (Cassette)
 - มีระบบตรวจสอบระดับของเหลว (Liquidleveldetection) และระดับต่ำสุดในการดูดสิ่งส่งตรวจและน้ำยา (Lowleveldetection)
 - มีระบบการตรวจสอบก้อนเลือด (ClotDetection) ในสิ่งส่งตรวจและการบันทึกข้อมูลเพื่อการตรวจสอบ
 - มีระบบการผสมน้ำยาเม็ดเลือดแดงให้เป็นเนื้อเดียวกันแบบอัตโนมัติ
 - มีระบบสำหรับใส่สิ่งส่งตรวจและวิเคราะห์แบบ STAT ได้
 - มีระบบการอ่านและบันทึกชนิดของCassette และน้ำยาในระบบ Inventory Management
 - มีระบบการอ่านข้อมูลโดยใช้ BarcodeReader สำหรับ Cassette น้ำยา และสิ่งส่งตรวจ
 - ระบบการปั่น(Centrifuge) อ่านปฏิกิริยาผลการตรวจวิเคราะห์ภายในเครื่องใช้เวลาไม่เกิน 5 นาที โดยใช้ความเร็วรอบ 2 ระดับร่วมกัน คือ ไม่ต่ำกว่า 650 รอบต่อนาที (rpm) และ 1,250 รอบต่อนาที (rpm)
 - มีระบบการถ่ายภาพแผ่นทดสอบเพื่อใช้ในการอ่านผลทั้งสองด้านของแผ่นทดสอบ
 - มีระบบ AutoReader เพื่ออ่านผลและสามารถรายงานผลได้โดยอัตโนมัติ (Autoverification)
 - มีระบบการสั่งงาน และควบคุมการทำงานโดยระบบจอสัมผัส (Touch Screen) แบบภาพสีต่อเนื่อง (GraphicalUserInterface) และแป้นพิมพ์ (Keyboard)

3.4 ผู้จำหน่ายต้องติดตั้งเครื่องทดสอบให้จนสามารถทำงานได้ตลอดเวลาที่ใช้ น้ำยา พร้อมดูแลแก้ไขให้ใช้ได้ทันทีภายใน 48 ชั่วโมง เมื่อเกิดปัญหาการใช้งาน

3.5 โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ไม่ต้องรับผิดชอบเครื่องทดสอบหากมีความเสียหายเกิดขึ้นจากการใช้งานปกติ หรือเหตุสุดวิสัย และผู้จัดจำหน่ายต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซมแก้ไขเอง

3.6 ผู้จำหน่ายต้องมีการตรวจสอบคุณภาพการใช้งานของเครื่องมือและบำรุงรักษาเครื่องเป็นประจำอย่างน้อยทุก 6 เดือน

3.7 มีคู่มือการใช้เครื่องมือและวิธีการทดสอบที่เป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

3.8 ผู้จำหน่ายมีความประสงค์จะยื่นซองสอบราคาต้องทำการทดสอบเปรียบเทียบเพื่อประเมินคุณภาพของผลิตภัณฑ์ อย่างน้อย 200 test โดยใช้ตัวอย่างชุดเดียวกัน ภายในวันและเวลาที่ทางโรงพยาบาลกำหนด หากไม่มาทำการทดสอบคุณภาพตามวันเวลาที่กำหนดทางโรงพยาบาลไม่รับพิจารณา

3.9 ผู้จำหน่ายต้องผ่านเกณฑ์การประเมินการทดสอบคุณภาพของผลิตภัณฑ์ตามที่โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์กำหนด

3.10 สินค้าที่ส่งมอบหากเกิดการชำรุดเสียหาย บริษัทผู้ขายต้องให้เปลี่ยนได้โดยไม่คิดมูลค่า

เงื่อนไขพิเศษ บริษัทที่ประมูลได้จะสนับสนุน

1. EDTA K3 ขนาด 6 ml. จำนวน 15,000 Tube

โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ จังหวัดอุบลราชธานี
รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
ชุดตรวจ ABO/Rh(DVI+) สำหรับผู้บริจาคโลหิต

1. วัตถุประสงค์

แผ่นเจลสำหรับทดสอบหาแอนติเจนของหมู่เลือด ABO/Rh และ ABO Reverse group และ partial D ในผู้บริจาคโลหิต

2. คุณลักษณะทั่วไปและความต้องการ

2.1 เป็นแผ่นทดสอบ GelTest ที่ใช้ในการทดสอบทางธนาคารเลือดสำหรับตรวจหาแอนติเจนของหมู่เลือด ABO/Rh และ ABO Reverse group ในเลือดและสามารถแสดงผลตรวจ partial D(DVI) เป็น positive ในโลหิตผู้บริจาค

2.2 ความต้องการใช้ 40,000 cassette

2.3 เป็นผลิตภัณฑ์ของทวีป เอเชีย ยุโรป อเมริกา

3. คุณลักษณะเฉพาะ

3.1 แผ่นทดสอบ ใช้หลักการ Gel technique โดยการทดสอบประกอบด้วย

i. LISS solution สำหรับเตรียม RBC suspension เพื่อนำมาใช้ทดสอบ

ii. Gel Cards สำหรับตรวจหาแอนติเจนของหมู่เลือด ABO/Rh และ ABO Reverse group และแสดงผลตรวจ partial D (DVI) เป็น positive

3.2 เป็นแผ่นทดสอบที่มีหลอดทดสอบแผ่นละ 8 microtube แต่ละ microtube บรรจุด้วย Gel polymerised dextrans ในสารละลายบัฟเฟอร์ และผสมกับน้ำยาต่างๆ สำหรับตรวจหาแอนติเจนของหมู่เลือด ABO/Rh และ ABO Reverse group และ partial D (DVI)

3.3 สามารถตรวจหาแอนติเจนของหมู่เลือด ABO/Rh โดยมี microtube ที่มีส่วนผสมของน้ำยา Anti-A, Anti-B, Anti-D

3.4 มี Anti-D (D VI +) ซึ่งสามารถตรวจหา weak D และ partial variants of the D antigen ได้

3.5 มี Control microtube

3.6 สามารถตรวจ ABO Reverse group โดยมี microtube ที่บรรจุด้วย Gel polymerised dextrans ในสารละลายบัฟเฟอร์ โดยไม่มีส่วนผสมของ น้ำยา Antibody

3.7 แผ่นทดสอบติดฉลากบอกชนิดการทดสอบอย่างชัดเจน และสามารถเก็บได้ที่อุณหภูมิ 2 – 25 °C ได้โดยมีคุณสมบัติคงตัวจนถึงวันหมดอายุ

3.8 น้ำยาที่ส่งมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 6 เดือน

4 เงื่อนไขเฉพาะ

4.1 บริษัทผู้ขายต้องติดตั้งชุดเครื่องมืออัตโนมัติและฝึกอบรมการใช้ น้ำยา และชุดเครื่องมืออย่างละเอียดให้กับเจ้าหน้าที่ของหน่วยงาน

4.2 มีเครื่องปั่นอ่านผลปฏิกิริยาแผ่นทดสอบ GelTest

4.3 ผู้จำหน่ายที่มีความประสงค์จะยื่นซองสอบราคาต้องทำการทดสอบเปรียบเทียบเพื่อประเมินคุณภาพ ของผลิตภัณฑ์ อย่างน้อย 200 test โดยใช้ sample ชุดเดียวกัน

4.4 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองจากคณะกรรมการอาหารและยาของประเทศไทยและได้รับการรับรองมาตรฐาน CE Mark

4.5 บริษัทผู้ผลิตได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 13485

4.6 บริษัทผู้ขายเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิต

4.7 มีคู่มือการใช้งานทั้งภาษาไทย และ อังกฤษ 1 ชุด

เงื่อนไขพิเศษ

บริษัทที่ประมูลได้จะสนับสนุนหลอดเก็บเลือด(EDTA tube) จำนวน 20,000 หลอด

โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ จังหวัดอุบลราชธานี

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ แผ่นทดสอบความเข้ากันได้ของเลือด

1. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้สำหรับการทดสอบ crossmatching ในผู้ป่วย

2. คุณลักษณะเฉพาะ

- 1.1 มีหลอดบรรจุในแผ่นทดสอบสำเร็จรูปจำนวน 6 tube
- 1.2 สารที่บรรจุอยู่ใน tube เป็น Gel และน้ำยา Antihuman globulin (anti-IgG)
- 1.3 สามารถใช้ plasma หรือ serum ในการทดสอบได้
- 1.4 ความต้องการจำนวน 35,000 การทดสอบ

3. เงื่อนไขเฉพาะ

- 3.1 น้ำยามีอายุการใช้งานอย่างน้อย 1 ปี นับจากวันที่ส่งของถึงงานพัสดุโรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์
- 3.2 ผู้จำหน่ายต้องจัดหา น้ำยา วัสดุและอุปกรณ์ทุกชนิดที่จำเป็นในการทดสอบทุกชนิดให้โดยไม่คิดมูลค่า
- 3.3 ผู้จำหน่ายต้องติดตั้งเครื่องทดสอบให้จนสามารถทำงานได้ตลอดระยะเวลาที่ใช้ น้ำยา พร้อมดูแลแก้ไขให้ใช้ได้ทันที ภายใน 48 ชั่วโมง เมื่อเกิดปัญหาการใช้งาน
- 3.4 โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ไม่ต้องรับผิดชอบเครื่องทดสอบหากมีความเสียหายเกิดขึ้นจากการใช้ งานปกติ หรือเหตุสุดวิสัยอื่นๆ และผู้จำหน่ายต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซมแก้ไขเอง
- 3.5 ผู้จำหน่ายต้องมีการตรวจสอบคุณภาพการใช้งานของเครื่องมือและบำรุงรักษาเครื่องเป็นประจำอย่างน้อยทุก 6 เดือน
- 3.6 มีคู่มือการใช้เครื่องมือและวิธีทดสอบที่เป็นภาษาไทยและอังกฤษ
- 3.7 ผู้จำหน่ายที่มีความประสงค์จะยื่นซองสอบราคาต้องทำการทดสอบเปรียบเทียบเพื่อประเมินคุณภาพของผลิตภัณฑ์ อย่างน้อย 200 test โดยใช้ sample ชุดเดียวกัน
- 3.8 ผู้จำหน่ายต้องผ่านเกณฑ์การประเมินการทดสอบคุณภาพของผลิตภัณฑ์ตามที่โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์กำหนด
- 3.9 ผู้ผลิตและผู้จำหน่ายต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO
- 3.10 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองจากคณะกรรมการอาหารและยาของประเทศไทย และองค์กร ต่างประเทศที่เชื่อถือได้ เพื่อเป็นหลักประกันคุณภาพและความปลอดภัยในการนำมาใช้
- 3.11 สินค้าที่ส่งมอบหากเกิดการชำรุดเสียหาย บริษัทผู้ขายต้องให้เปลี่ยนได้โดยไม่คิดมูลค่า