

**รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะแผ่นทดสอบหมู่เลือด เอบีโอ และอาร์เอส(ABO(cell &serum &Rh)  
โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์จังหวัดอุบลราชธานี**

**1.วัตถุประสงค์การใช้งาน**

ABO-Rh/Reverse Grouping เป็นชุดตรวจแบบ Cassette หรือ Card เพื่อการตรวจหาหมู่เลือด (Blood Group) ชนิด ABO และ D (Rh1) บนเม็ดเลือดแดงและตรวจหาแอนติบอดีที่เข้ากันกับชนิดของหมู่เลือด นั้น 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 diluent
- 2.3 เป็นผลิตภัณฑ์จากประเทศสหรัฐอเมริกา, ยุโรป
- 2.4 ความต้องการ จำนวน 60,000 Cassette

**3.เงื่อนไขเฉพาะ**

- 3.1 น้ำยามีอายุการใช้งานอย่างน้อย 1 ปี นับจากวันที่ส่งของถึงงานพัสดุโรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์
- 3.2 บริษัทเป็นผู้จัดหาเครื่องมือ อุปกรณ์ ที่จำเป็นในการตรวจวิเคราะห์ จนสามารถดำเนินการตรวจได้ โดยไม่คิดมูลค่าของเครื่องมือ
- 3.3 เครื่องตรวจวิเคราะห์แบบอัตโนมัติ (FullyAutomatedAnalyzer) ที่บริษัทนำมาประกอบ การใช้งาน จะต้องมึระบบอัตโนมัติภายในเครื่อง ดังนี้
  - 3.1 เป็นเครื่องตรวจวิเคราะห์หาหมู่เลือด ABO ทั้งชนิด cell grouping และ serum grouping ตรวจหมู่เลือด RhDในผู้ป่วย โดยระบบอัตโนมัติแบบต่อเนื่อง (RandomAccess) น้ำยาที่ใช้ในการตรวจ ใช้หลักการ ColumnAgglutinationTechnique (CAT) ประกอบด้วย ตัวกรองเป็น เม็ดแก้ว หรือ gel ขนาดเล็ก บรรจุภายในช่อง (column) ของ แผ่นน้ำยาตรวจวิเคราะห์ (Cassette)
  - 3.2 มีระบบตรวจสอบระดับของเหลว ( Liquidleveldetection ) และระดับต่ำสุดในการ ดูดสิ่งส่งตรวจและน้ำยา (Lowleveldetection)
  - 3.3 มีระบบการตรวจสอบก้อนเลือด (ClotDetection) ในสิ่งส่งตรวจและการบันทึกข้อมูล เพื่อการตรวจสอบ
  - 3.4 มีระบบการผสมน้ำยาเม็ดเลือดแดงให้เป็นเนื้อเดียวกันแบบอัตโนมัติ
  - 3.5 มีระบบสำหรับใส่สิ่งส่งตรวจและวิเคราะห์แบบ STAT ได้

(ลงชื่อ).....*dm*..... (ลงชื่อ).....*เกษราพร วงศ์บา*..... (ลงชื่อ).....*อัคริยาภรณ์ ผาดโผน*.....  
(พญ.อโนรี สุระวงศ์) (นางสาวเกษราพร วงศ์บา) (นางสาวอัคริยาภรณ์ ผาดโผน)  
นายแพทย์ชำนาญการ นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

- 3.6 มีระบบการอ่านและบันทึกชนิดของCassette และน้ำยาในระบบ InventoryManagement
- 3.7 มีระบบการอ่านข้อมูลโดยใช้ BarcodeReader สำหรับ Cassette น้ำยา และสิ่งส่งตรวจ
- 3.8 ระบบการปั่น(Centrifuge)อ่านปฏิกริยาผลการตรวจวิเคราะห์ภายในเครื่องใช้เวลาไม่เกิน 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) แบบภาพสื ต่อเนื่อง (GraphicalUserInterface) และแป้นพิมพ์ (Keyboard )
- 3.4 ผู้จำหน่ายต้องติดตั้งเครื่องทดสอบให้จนสามารถทำงานได้ตลอดเวลาที่ใช้ น้ำยา พร้อมดูแลแก้ไขให้ ใช้ได้ทันทีภายใน 48 ชั่วโมง เมื่อเกิดปัญหาการใช้งาน
- 3.5 โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ไม่ต้องรับผิดชอบเครื่องทดสอบหากมีความเสียหายเกิดขึ้นจากการใช้งานปกติ หรือเหตุสุดวิสัย และผู้จัดจำหน่ายต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซมแก้ไขเอง
- 3.6 ผู้จำหน่ายต้องมีการตรวจสอบคุณภาพการใช้งานของเครื่องมือและบำรุงรักษาเครื่องเป็นประจำอย่างน้อยทุก 6 เดือน
- 3.7 มีคู่มือการใช้เครื่องมือและวิธีการทดสอบที่เป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
- 3.8 ผู้จำหน่ายมีความประสงค์จะยื่นซองสอบราคา ต้องทำการทดสอบเปรียบเทียบเพื่อประเมินคุณภาพของผลิตภัณฑ์ อย่างน้อย 200 test โดยใช้ตัวอย่างชุดเดียวกัน ภายในวันและเวลาที่ทางโรงพยาบาล กำหนด หากไม่มาทำการทดสอบคุณภาพตามวันเวลาที่กำหนดทางโรงพยาบาลไม่รับ พิจารณา
- 3.9 ผู้จำหน่ายต้องผ่านเกณฑ์การประเมินการทดสอบคุณภาพของผลิตภัณฑ์ตามที่โรงพยาบาลสรรพสิทธิ ประสงค์กำหนด
- 3.10 สินค้าที่ส่งมอบหากเกิดการชำรุดเสียหาย บริษัทผู้ขายต้องให้เปลี่ยนได้โดยไม่คิดมูลค่า

เงื่อนไขพิเศษ บริษัทที่ประมูลได้จะสนับสนุน

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

(ลงชื่อ).....*Am*..... (ลงชื่อ).....*ศุภราพร วงศ์บา*..... (ลงชื่อ).....*อัคริยากรณี*.....  
 (พญ.อโนรี สุระวงศ์) (นางสาวเกษราพร วงศ์บา) (นางสาวอัคริยากรณี ผาดโผน)  
 นายแพทย์ชำนาญการ นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ  
ชุดเก็บเกล็ดโลหิต(Single donor Platelet) โดยใช้เครื่องแยกส่วนประกอบของโลหิตแบบอัตโนมัติ  
โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ จังหวัดอุบลราชธานี

1. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้ในการแยกเอาเฉพาะส่วนที่เป็นเกล็ดโลหิตจากผู้บริจาค โดยประกอบเข้ากับเครื่องแยกเก็บเฉพาะส่วนประกอบโลหิตแบบอัตโนมัติ

2. คุณลักษณะทั่วไป

- 2.1 คุณลักษณะเฉพาะในการใช้งาน ใช้กับเครื่องปั่นแยกส่วนประกอบโลหิตแบบอัตโนมัติ (Automated Blood Collection Separator) ด้วยเทคนิค Apheresis ที่สามารถเจาะเก็บเกล็ดโลหิตเข้มข้นจากผู้บริจาครายเดียว
- 2.2 เป็นผลิตภัณฑ์ของทวีป เอเชีย ยุโรป อเมริกา
- 2.3 ความต้องการ 1,000 set

3. คุณสมบัติเฉพาะ

- 3.1 เป็นชุดเจาะเก็บเกล็ดโลหิตสำเร็จรูปจากแขนผู้บริจาคเพียงข้างเดียว โดยมีลักษณะการทำงานเป็นระบบปิด เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของเชื้อโรคเข้าสู่ผู้บริจาค
- 3.2 แต่ละชุดประกอบด้วยภาชนะชามปั่น (Bowl) สำหรับปั่นแยกเกล็ดเลือด ขนาด 225 ml เข็มเจาะเลือดขนาด 17 G ต่อกับถุงเก็บตัวอย่างเลือดขนาดเล็ก (pre-donation pouch) สายที่ให้เลือดไหลหมุนเวียน สายที่ใช้ต่อกับน้ำยาแก้อัดแข็งพร้อมตัวกรองจุลชีพ ถุงสำหรับเก็บเกล็ดเลือด 1 ถุง ซึ่งเป็นบรรจุภัณฑ์สะอาดชนิดที่ปลอดเชื้อ (Sterile Set)
- 3.3 ชุดเจาะเก็บเกล็ดโลหิตสามารถเก็บรวบรวมเกล็ดโลหิตได้ปริมาณไม่น้อยกว่า  $3 \times 10^{11}$  Cell/Bag
- 3.4 สามารถทำการแยกส่วนประกอบของเลือดได้โดยใช้ protocol card ซึ่งสามารถเปลี่ยนได้ง่าย โดยไม่ต้องใช้ช่างผู้ชำนาญ ผู้ปฏิบัติสามารถเปลี่ยนได้ด้วยตนเอง
- 3.5 ถุงบรรจุเกล็ดโลหิตผลิตจากพลาสติกคุณภาพสูงสำหรับใช้กับทางการแพทย์ได้อย่างปลอดภัยและสามารถเก็บรักษาเกล็ดโลหิตได้นานไม่น้อยกว่า 5 วัน
- 3.6 ชุดเจาะเก็บเกล็ดโลหิตที่จัดส่ง และต้องมีอายุใช้งานไม่น้อยกว่า 6 เดือน


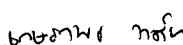
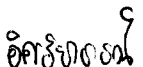
(ลงชื่อ)..... (ลงชื่อ)..... (ลงชื่อ).....  
(พญ.อนันต์ สุระวงศ์) (นางสาวเกษราพร วงศ์บา) (นางสาวอศรียาภรณ์ ผาดโผน)  
นายแพทย์ชำนาญการ      นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ      นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

#### 4. เงื่อนไขอื่นๆ

- 4.1 ผู้ขายจะต้องติดตั้งเครื่องมือประกอบการใช้งานอย่างน้อย 2 เครื่อง ที่สามารถใช้งานกับชุดเจาะเก็บเกล็ดโลหิตให้เพียงพอต่อการใช้งาน
- 4.2 ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบเปลี่ยนหรือซ่อมชุดเจาะเก็บโลหิตคืนให้กับโรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ กรณีที่พบข้อบกพร่องของชุดเจาะเก็บอันเกิดจากผู้ผลิต และความบกพร่องจากเครื่องแยกส่วนประกอบโลหิตแบบอัตโนมัติ
- 4.3 ผู้ขายจะต้องทำการบำรุงรักษาเครื่องให้พร้อมใช้งาน และหากเครื่องเสียต้องมีเครื่องสำรองใช้งานแทนและจัดทำคู่มือการใช้เครื่อง และจัดทำแผนการซ่อมบำรุงส่งพร้อมเครื่อง หลังการติดตั้งเครื่อง บริษัทจะต้องทำการสอบเทียบเครื่องให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน
- 4.4 กรณีเป็นชุดเจาะเก็บเกล็ดโลหิตที่โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ยังไม่เคยใช้งาน หรือทดสอบคุณภาพมาก่อน ทางบริษัทจะต้องนำตัวอย่างชุดเจาะเก็บเกล็ดโลหิตและเครื่องมือประกอบการใช้งาน มาให้โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ทำการทดสอบคุณภาพเพื่อประเมินคุณภาพสินค้าโดยสินค้าจะต้องผ่านมาตรฐานการทดสอบตามข้อกำหนดของโรงพยาบาล

#### เงื่อนไขพิเศษ

บริษัทที่ประมูลได้จะสนับสนุน หลอดเก็บเลือด( EDTA tube) จำนวน 10,000 หลอด

(ลงชื่อ).....  ..... (ลงชื่อ).....  ..... (ลงชื่อ).....  .....

(พญ.อนันรี สุระวงศ์) (นางสาวเกษราพร วงศ์บา) (นางสาวอศรียาภรณ์ ผาดโผน)  
นายแพทย์ชำนาญการ นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

**รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะชุดเปลี่ยนส่วนประกอบโลหิตในผู้ป่วย**  
**Therapeutic Apheresis Kit**  
**โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ จังหวัดอุบลราชธานี**

**1. วัตถุประสงค์**

เพื่อใช้เปลี่ยนส่วนประกอบโลหิตในผู้ป่วยเพื่อการรักษา

**2. คุณลักษณะทั่วไปและความต้องการ**

- 2.1 เป็นชุดสำหรับเปลี่ยนส่วนประกอบโลหิตในผู้ป่วยที่มีภาวะโรคต่างๆ เช่น TTP,ภาวะเม็ดเลือดขาวสูงเฉียบพลัน
- 2.2 จำนวน 200 Set

**3. คุณสมบัติเฉพาะ**

- 3.1 เป็นชุดเปลี่ยนส่วนประกอบโลหิตระบบปิด และมี Bacterial filter เพื่อปิดป้องกันการปนเปื้อนของเชื้อโรคที่จะเข้าสู่ผู้ป่วย
- 3.2 เป็นชุดที่มี Sensor อย่างน้อย 4 จุดประกอบด้วย
  - 3.2.1 Sensor สำหรับควบคุมความดันของเลือดที่เข้าสู่เครื่องและย้อนกลับสู่ผู้ป่วย
  - 3.2.2 Sensor ควบคุมระดับความดันในการปั่นแยกส่วนประกอบโลหิต
  - 3.2.3 Sensor ป้องกันการปนเปื้อนของเม็ดเลือดแดงที่จะเข้าไปในถุงเก็บส่วนประกอบโลหิต
  - 3.2.4 Sensor ป้องกันฟองอากาศก่อนจะกลับสู่ตัวผู้ป่วย
- 3.3 ชุดสายประกอบด้วย
  - 3.3.1 Inlet line, ประกอบด้วยAnticoagulant line, Saline line และมีจุดรวมของสายน้ำ3สาย
  - 3.3.2 Return line ประกอบด้วย Return line และ Return Saline line
  - 3.3.3 Anti coagulant line มี Spike สำหรับต่อกับถุงบรรจุสารป้องกันการแข็งตัวของเลือด
  - 3.3.4 Saline line มี Spike สำหรับต่อกับถุงบรรจุสารน้ำเกลือ
  - 3.3.5 Replace line มี Spike สำหรับต่อกับถุงบรรจุสารน้ำทดแทน
- 3.4 มีถุงพลาสติกขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 1000 ml./1ถุง เพื่อเก็บส่วนประกอบโลหิต
- 3.5 มีถุงเปล่าสำหรับเก็บอากาศที่ถูกไล่ออกในชุด Disposable Set ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 500 ml./1ถุง
- 3.6 มี Spike สำหรับต่อสายละลายทดแทน
- 3.7 สามารถทำ Leukaapheresis, Stem cell Collection ได้

(ลงชื่อ).....*Ch*..... (ลงชื่อ) *ชชชชช* *วชชช*..... (ลงชื่อ).....*ฉฉฉฉฉ*.....

(พญ.อโนรี สุระวงศ์) (นางสาวเกษราพร วงศ์บา) (นางสาวอิศริยาภรณ์ ผาดโผน)  
 นายแพทย์ชำนาญการ                      นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ                      นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

#### 4. เงื่อนไขเฉพาะ

- 4.1 ผู้จำหน่ายต้องรับประกันคุณภาพของชุดเปลี่ยนส่วนประกอบโลหิตผู้ป่วยในกรณีที่มีรอยชำรุดเนื่องจากกรรมวิธีการผลิตโดยเปลี่ยนให้ใหม่ไม่คิดมูลค่า
- 4.2 บริษัทผู้ขายต้องติดตั้งชุดเครื่องมืออัตโนมัติและฝึกอบรมการใช้ชุดเครื่องมืออย่างละเอียดให้กับเจ้าหน้าที่ ของหน่วยงาน
- 4.3 ผู้จำหน่าย มีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทฯ ผู้ผลิตโดยตรง
- 4.4 ผู้จำหน่ายต้องได้รับการประเมินคุณภาพจากผู้ใช้ทุก 3 เดือน ถ้าไม่ผ่านการทดสอบ ผู้ซื้อมีสิทธิ์ยกเลิกสัญญา โดยผู้จำหน่ายไม่สามารถเรียกร้องค่าเสียหายใดๆจากผู้ซื้อได้

(ลงชื่อ)..... (ลงชื่อ)..... (ลงชื่อ).....  
(พญ.อโนรี สุระวงศ์) (นางสาวเกษราพร วงศ์บา) (นางสาวอิศริยาภรณ์ ผาดโผน)  
นายแพทย์ชำนาญการ นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

รายละเอียดและคุณลักษณะของชุดน้ำยาสำหรับตรวจหาไวรัสตับอักเสบบี (HBsAg)

โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ จังหวัดอุบลราชธานี

1.วัตถุประสงค์

เพื่อใช้สำหรับตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบบี (HBsAg) ในซีรัมหรือพลาสมา

2.คุณลักษณะทั่วไปและความต้องการ

- 2.1 เป็นชุดน้ำยาสำเร็จรูป (Ready to use)
- 2.2 ใช้หลักการตรวจเป็นแบบ Chemiluminescence Immunoassay (CLIA) หรือ Electrochemiluminescence Immunoassay (ECLIA)
- 2.3 ชุดควบคุมผล (Control) ประกอบด้วย:
  - 2.3.1 NegativeControl
  - 2.3.2 PositiveControl
- 2.4 มีความไว (Sensitivity) ไม่น้อยกว่า 99.80%
- 2.5 มีความจำเพาะ (Specificity) มากกว่าหรือเท่ากับ 99.91%
- 2.6 มีความต้องการจำนวน 60,000 Test

3.คุณลักษณะเฉพาะและเงื่อนไข

- 3.1 ใช้เวลา Incubation time ไม่เกิน 56 นาที
- 3.2 บริษัทฯ ยินดีติดตั้งเครื่องมือประกอบการใช้งานชนิด Fully Automation จำนวน 2 เครื่อง ซึ่งมีความเร็วในการตรวจวิเคราะห์ไม่น้อยกว่า 170 การทดสอบต่อชั่วโมงต่อเครื่อง และสามารถใช้อย่างตรวจจาก PrimaryTube ได้ โดยทางบริษัทฯ ยินดีรับผิดชอบค่าสึกหรอ และค่าอะไหล่ของเครื่องมือตลอดการใช้งาน พร้อมดูแลแก้ไขให้ใช้ในทันทีภายใน 24 ชั่วโมง เมื่อเกิดปัญหาในการใช้งาน
- 3.3 กรณีเครื่องชำรุดขณะกำลังปฏิบัติงานเป็นเหตุให้สูญเสียน้ำยาบริษัทฯ ยินดีรับผิดชอบทดแทนน้ำยาตามจำนวนที่ใช้ไป
- 3.4 บริษัทฯ จะมีเครื่องสำรองในระหว่างที่รอส่งซ่อมแซมเครื่องเพื่อไม่ให้เกิดความเสียหายระหว่างปฏิบัติงาน
- 3.5 ผู้ซื้อและผู้จำหน่ายสามารถบอกเลิกสัญญาเนื่องจากไม่พึงพอใจด้านคุณภาพสินค้าหรือการบริการ หรือเหตุผลอื่นใดที่ยอมรับได้แล้วยกเลิกสัญญาได้ภายใน 1 เดือน

เงื่อนไขพิเศษ

บริษัทที่ประมูลได้จะสนับสนุนหลอดเก็บเลือด( EDTA tube) จำนวน 10,000 หลอด

(ลงชื่อ)..... (ลงชื่อ)..... (ลงชื่อ).....

(พญ.อนันรี สุระวงศ์) (นางสาวเกษราพร วงศ์บา) (นางสาวอิศริยาภรณ์ ผาดโผน)

นายแพทย์ชำนาญการ                      นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ                      นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

รายละเอียดคุณลักษณะของชุดน้ำยาสำหรับตรวจหาการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี ซี  
โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ จังหวัดอุบลราชธานี

1. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้ตรวจการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี ซี เพื่อวินิจฉัยโรคชนิดตรวจหา แอนติบอดี ของเชื้อไวรัสตับอักเสบบีซี (Anti-HCV) ในซีรัม หรือพลาสมา

2. คุณลักษณะทั่วไปและความต้องการ

2.1 เป็นชุดน้ำยาสำเร็จรูป (Ready to use)

2.2 ใช้หลักการตรวจเป็นแบบ ChemiluminescenceImmunoassay (CLIA)หรือ Electrochemiluminescence Immunoassay (ECLIA)

2.3 ชุดควบคุมผล (Control) ประกอบด้วย:

2.3.1 NegativeControl

2.3.2 PositiveControl

2.5 มีความไว (Sensitivity) ไม่น้อยกว่า 99.10%

2.6 มีความเฉพาะ (Specificity) ไม่น้อยกว่า 99.5%

2.7 ใช้ตัวอย่างตรวจไม่มากกว่า 150 ไมโครลิตร

2.8 ความต้องการจำนวน 60,000 Test

3. คุณลักษณะเฉพาะและเงื่อนไข

3.1 ใช้เวลา Incubationtime ไม่เกิน 30 นาที

3.2 บริษัทฯ ยินดีติดตั้งเครื่องมือประกอบการใช้งานชนิด Fully Automation จำนวน 2 เครื่อง ซึ่งมีความเร็วในการตรวจวิเคราะห์ไม่น้อยกว่า 170 การทดสอบต่อชั่วโมงต่อเครื่อง และสามารถใส่ตัวอย่างตรวจจาก PrimaryTube ได้ โดยทางบริษัทฯ ยินดีรับผิดชอบค่าสึกหรอ และค่าอะไหล่ของเครื่องมือตลอดการใช้งาน พร้อมดูแลแก้ไขให้ใช้ในทันทีภายใน 24 ชั่วโมง เมื่อเกิดปัญหาในการใช้งาน


3.3 กรณีเครื่องชำรุดขณะกำลังปฏิบัติงานเป็นเหตุให้สูญเสียน้ำยา บริษัทฯ ยินดีรับผิดชอบทดแทนน้ำยาตามจำนวนที่ใช้ไป

3.4 บริษัทฯ จะมีเครื่องสำรองในระหว่างที่รอส่งซ่อมแซมเครื่องเพื่อไม่ให้เกิดความเสียหายระหว่างปฏิบัติงาน

3.5 ผู้ซื้อและผู้จำหน่ายสามารถบอกเลิกสัญญาเนื่องจากไม่พึงพอใจด้านคุณภาพสินค้าหรือการบริการ หรือเหตุผลอื่นใดที่ยอมรับได้แล้วยกเลิกสัญญาได้ภายใน 1 เดือน

เงื่อนไขพิเศษ

บริษัทที่ประมูลได้จะสนับสนุนหลอดเก็บเลือด( EDTA tube) จำนวน 20,000 หลอด

(ลงชื่อ)..... 	(ลงชื่อ)..... เกษราพร วงศ์บา	(ลงชื่อ)..... อิศริยาภรณ์ ผาดโผน
(พญ.อนรี สุระวงศ์)	(นางสาวเกษราพร วงศ์บา)	(นางสาวอิสริยาภรณ์ ผาดโผน)
นายแพทย์ชำนาญการ	นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ	นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ



รายละเอียดและคุณลักษณะของชุดน้ำยาสำหรับตรวจหาการติดเชื้อไวรัสเอดส์  
โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ จังหวัดอุบลราชธานี

1.วัตถุประสงค์

เพื่อใช้สำหรับตรวจหาภูมิคุ้มกันต่อเชื้อเอชไอวี 1 และ 2 และตรวจหา p 24 แอนติเจน ในซีรัมหรือพลาสมา

2.คุณลักษณะทั่วไปและความต้องการ

2.1 เป็นชุดน้ำยาสำเร็จรูป (Ready to use)

2.2 ใช้หลักการตรวจเป็นแบบ ChemiluminescenceImmunoassay (CLIA) หรือ Electrochemiluminescence Immunoassay (ECLIA)

2.3 ชุดควบคุมผล (Control) ประกอบด้วย:

2.3.1 NegativeControl

2.3.2 PositiveControl

2.4 มีความไว (Sensitivity) = 100 %

2.5 มีความเฉพาะ (Specificity) ไม่ต่ำกว่า 99.5 %

2.6 มีความไวเชิงวิเคราะห์ในสารมาตรฐาน HIV-1 p24 Ag ไม่มากกว่า 2 IU/mL (WHOStandard)

2.7 ชุดตรวจและเครื่องได้รับอนุญาตให้จำหน่ายในประเทศไทยจากองค์การอาหารและยา

2.8 ความต้องการ จำนวน 60,000 Test

3.คุณลักษณะเฉพาะ

3.1 ใช้เวลา Incubationtime ไม่เกิน 46 นาที

3.2 บริษัทฯ ยินดีติดตั้งเครื่องมือประกอบการใช้งานชนิด FullyAutomated จำนวน 2 เครื่อง ซึ่งมีความเร็วในการตรวจวิเคราะห์ไม่น้อยกว่า 170 การทดสอบต่อชั่วโมงต่อเครื่อง และสามารถใส่ตัวอย่างตรวจจาก Primary Tube ได้ โดยทางบริษัทฯ ยินดีรับผิดชอบค่าสึกหรอ และค่าอะไหล่ของเครื่องมือตลอดการใช้งาน พร้อมดูแลแก้ไขให้ใช้ในทันทีภายใน 24 ชั่วโมง เมื่อเกิดปัญหาในการใช้งาน

3.3 กรณีเครื่องชำรุดขณะกำลังปฏิบัติงานเป็นเหตุให้สูญเสียน้ำยา บริษัทฯ ยินดีรับผิดชอบทดแทนน้ำยาตามจำนวนที่ใช้ไป

3.4 บริษัทฯ จะมีเครื่องสำรองในระหว่างที่รอส่งซ่อมแซมเครื่องเพื่อไม่ให้เกิดความเสียหายระหว่างปฏิบัติงาน

3.5 ผู้ซื้อและผู้จำหน่ายสามารถบอกเลิกสัญญาเนื่องจากไม่พึงพอใจด้านคุณภาพสินค้าหรือการบริการ หรือเหตุผลอื่นใดที่ยอมรับได้แล้วยกเลิกสัญญาได้ภายใน 1 เดือน

เงื่อนไขพิเศษ

บริษัทที่ประมูลได้จะสนับสนุนหลอดเก็บเลือด( EDTA tube) จำนวน 10,000 หลอด

(ลงชื่อ)..... *dm* ..... (ลงชื่อ)..... *บาทภพ* ..... (ลงชื่อ)..... *อิศร์พงษ์* ..... *สกต*.....

(พญ.อนิรี สุระวงศ์)

(นางสาวเกษราพร วงศ์บา)

(นางสาวอิศริยาภรณ์ ผาดโผน)

นายแพทย์ชำนาญการ

นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

รายละเอียดคุณลักษณะของชุดน้ำยาสำหรับตรวจหาการติดเชื้อซิฟิลิส  
โรงพยาบาลสรรพสิทธิ์ประสงค์จังหวัดอุบลราชธานี

1.วัตถุประสงค์

เพื่อ ใช้สำหรับตรวจหาการติดเชื้อซิฟิลิส ในซีรัมหรือพลาสมา

2. คุณลักษณะทั่วไปและความต้องการ

- 2.1 เป็นชุดน้ำยาสำเร็จรูป (Ready to use)
- 2.2 ใช้หลักการตรวจเป็นแบบ ChemiluminescenceImmunoassay (CLIA) หรือ Electrochemiluminescence Immunoassay (ECLIA)
- 2.3 ชุดควบคุมผล (Control) ประกอบด้วย:
  - 2.3.1 Negative Control
  - 2.3.2 PositiveControl
- 2.4 มีความไว (Sensitivity) ไม่น้อยกว่า 99.40%
- 2.5 มีความจำเพาะ (Specificity) ไม่น้อยกว่า 99.72%
- 2.6 ความต้องการจำนวน 60,000 Test

3.คุณลักษณะเฉพาะและเงื่อนไข

- 3.1 ใช้เวลา Incubationtime ไม่เกิน 40 นาที
- 3.2 บริษัทฯ ที่สอบราคาได้ต้องติดตั้งเครื่องมือประกอบการใช้งานชนิด FullyAutomated จำนวน 2 เครื่อง ซึ่งมีความเร็วในการตรวจวิเคราะห์ไม่น้อยกว่า 170 การทดสอบต่อชั่วโมงต่อเครื่อง และสามารถ ใช้ตัวอย่าง ตรวจจาก Primary Tube ได้ โดยทางบริษัทฯ จะต้องรับผิดชอบ ค่าสึกหรอ และ ค่าอะไหล่ของ เครื่องมือตลอดการใช้งาน พร้อมดูแลแก้ไขให้ใช้ในทันทีภายใน 24 ชั่วโมง เมื่อเกิดปัญหาในการใช้งาน
- 3.3 ต้องสนับสนุนน้ำยาตรวจยืนยันการวินิจฉัยกรณีผลการตรวจผิดปกติจนกว่าจะได้ผลสรุปผลที่ถูกต้อง
- 3.4 กรณีเครื่องชำรุดขณะกำลังปฏิบัติงานเป็นเหตุให้สูญเสียน้ำยา บริษัทต้องรับผิดชอบใช้ทดแทนน้ำยาตามจำนวนที่ใช้ไป
- 3.5 ต้องมีเครื่องสำรองในระหว่างที่รอส่งซ่อมแซมเครื่องเพื่อไม่ให้เกิดความเสียหายระหว่างปฏิบัติงาน
- 3.6 ต้องสนับสนุนติดตั้งระบบ LIS เพื่อส่งถ่ายข้อมูลจากเครื่องตรวจมายังระบบเก็บข้อมูลโดยใช้ระบบ Barcode
- 3.7 ผู้ซื้อและผู้จำหน่ายสามารถบอกเลิกสัญญาเนื่องจากไม่พึงพอใจด้านคุณภาพสินค้าหรือการบริการ หรือเหตุผลอื่นใดที่ยอมรับได้แล้วยกเลิกสัญญาได้ภายใน 1 เดือน

เงื่อนไขพิเศษ

บริษัทที่ประมูลได้จะสนับสนุนหลอดเก็บเลือด( EDTA tube) จำนวน 10,000 หลอด

(ลงชื่อ)..... *clw* ..... (ลงชื่อ)..... *นางสาว เกษราพร วงศ์บา* ..... (ลงชื่อ)..... *อัคริยาภรณ์ ผาดโผน* .....

(พญ.อนรี สุระวงศ์) (นางสาวเกษราพร วงศ์บา) (นางสาวอัคริยาภรณ์ ผาดโผน)  
 นายแพทย์ชำนาญการ นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

รายละเอียดคุณลักษณะของถุงเก็บโลหิตชนิดมีเม็ดเลือดขาว  
โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์จังหวัดอุบลราชธานี

1. วัตถุประสงค์

เพื่อเตรียมผลิตภัณฑ์โลหิตชนิดมีเม็ดเลือดขาวต่ำ (Leukocyte depleted) ใช้ในคนไข้กลุ่ม Organ transplantation, Thalassemia, และคนไข้ที่ใช้เลือดประจำ

2. ความต้องการและคุณลักษณะทั่วไป

2.1 เป็นถุงบรรจุโลหิตชนิดพิเศษ พร้อมตัวกรองเม็ดโลหิตขาว ซึ่งใช้กับเครื่องปั่นแยกส่วนประกอบโลหิตอัตโนมัติ

2.2 ความต้องการจำนวน 2,000 ถุง

3. คุณลักษณะเฉพาะ มีดังนี้

3.1 เป็นถุงบรรจุโลหิตชนิดพิเศษ ประกอบด้วยถุงบรรจุโลหิต ชนิด 5 ถุง

3.1.1 ถุง Primary bag เป็นถุงที่ใช้บรรจุโลหิตปริมาตร 450 ซีซีพร้อมน้ำยา CPD 63 ซีซี.

และพร้อมด้วย Diversion bag ขนาด 40 และ มี Needle protector

3.1.2 ถุงที่ 2 เป็นถุง RBC bag ขนาดไม่น้อยกว่า 600 ซีซี พร้อมน้ำยา Red cell preservative

100 ซีซี พร้อมตัวกรอง เม็ดเลือดขาว (Leukocyte reduction Filter)

3.1.3 ถุงที่ 3 เป็นถุง Platelet bag ขนาดไม่น้อยกว่า 600 ซีซี

3.1.4 ถุงที่ 4 เป็นถุง Plasma bag ขนาดไม่น้อยกว่า 600 ซีซี

3.1.5 ถุงที่ 5 เป็นถุง Residual leukocyte bag ขนาด 70 ซีซี สำหรับเก็บ WBC

3.2 ถุงบรรจุโลหิตทำจากสารสังเคราะห์ พีวีซี (PVC) Medical Grade ไม่เป็นพิษ ใส ม้วนงอได้ โดยไม่เสียรูป ผิวพลาสติกด้านในไม่เรียบเพื่อป้องกันพลาสติกแนบติดกัน

3.3 ถุงบรรจุโลหิต ต้องสามารถวางลงในร่อง ต่างๆ ของเครื่อง Reveos ได้พอดี เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของการทำงาน

3.4 ภายใน ถุงโค้งมนไม่เป็นมุม เพื่อช่วยลดการสูญเสียของส่วนประกอบโลหิต ซึ่งอาจไปเกาะติดตามมุม และช่วยให้การไหลเลือดแก่ผู้ป่วยง่ายขึ้น

3.5 เข็มขนาด 17G x 1 1/2" เคลือบด้วยซิลิโคน (Silicone) , ผนังเข็มเป็นแบบ ULTRA-THIN WALL (U.T.W.) เข็มมีปลอกพลาสติกแข็งใสสวมติดอยู่

3.6 ถุงบรรจุโลหิตทั้งหมดปราศจากเชื้อ บรรจุใน Aluminum foil เพื่อสะดวกในการเก็บรักษา

3.7 แยกถุงบรรจุโลหิตแต่ละถุง (individual pack) โดยบรรจุอยู่ใน ขงพลาสติกแข็งใส สามารถมองเห็นข้างในได้ และมี label ด้านหนึ่งเป็นกระดาษ

3.8 ฉลากด้านหน้า Foil บรรจุ ระบุ LOT NUMBER, CODE NUMBER และวันหมดอายุ

(ลงชื่อ)..... *chr* ..... (ลงชื่อ)..... *ทศพร ทศโน* ..... (ลงชื่อ)..... *อิสริยาภรณ์ ผาดโผน* .....  
(พญ.อโนรี สุระวงศ์) (น.ส.เกษราพร วงศ์บา) (น.ส.อิสริยาภรณ์ ผาดโผน)  
นายแพทย์ชำนาญการ นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ