

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะชุดเก็บเก็บเกล็ดโลหิตชนิดที่มีเม็ดเลือดขาวปนเปื้อนต่ำ
โดยใช้เครื่องแยกส่วนประกอบของโลหิตแบบอัตโนมัติ
โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ จังหวัดอุบลราชธานี
ประจำปีงบประมาณ 2557

1. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้ในการแยกเอาเฉพาะส่วนที่เป็นเกล็ดโลหิตจากผู้บริจาค โดยประกอบเข้ากับเครื่องแยกเก็บเฉพาะส่วนประกอบโลหิตแบบอัตโนมัติ

2. ความต้องการและ คุณสมบัติเฉพาะ

- 2.1 เป็นระบบปิดเพื่อป้องกันการปนเปื้อนของเชื้อโรคที่จะเข้าสู่ผู้บริจาคโดยไม่ต้องมี Bacterial filter สามารถเก็บเกล็ดโลหิตได้ 5 วัน ซึ่งจะปลอดภัยทั้งตัวผู้บริจาคและผู้ให้บริการเครื่อง
- 2.2 มี Predonation Sampling Pouch เพื่อเก็บตัวอย่างเลือดมาตรวจโดยปราศจากการปนเปื้อน
- 2.3 ประกอบด้วยชุด Cassettes 3 ชุด ภายในมี Sensor ต่างๆ สำหรับควบคุมความดันของเลือดที่เข้าสู่เครื่อง และย้อนกลับสู่ผู้บริจาค และมี Bubble Trap 1 ตัวสำหรับจับฟองอากาศในเลือดก่อนคืนเลือดกลับคืนให้ผู้บริจาค เพื่อความปลอดภัยของผู้บริจาค
- 2.4 เป็นชุดสำเร็จรูปที่ได้ผลิตภัณฑ์ที่มีเม็ดโลหิตขาวน้อยกว่า 5×10^6 ตามมาตรฐาน AABB โดยไม่ต้องผ่าน platelet filter เพื่อลดการสูญเสียเกล็ดเลือดไปกับ set กรอง และมีปริมาณพลาสมาต่ำในระหว่างขั้นตอนการเตรียมเกล็ดเลือด
- 2.5 ใช้ Extracorporeal volume (ECV) ต่ำกว่า 250 ml เพื่อลดอาการไม่พึงประสงค์ต่อผู้บริจาคเกล็ดเลือด
- 2.6 ความต้องการ จำนวน 500 Set

3. เงื่อนไขเฉพาะ

- 3.1 ผู้จำหน่าย ยินดีรับประกันคุณภาพของชุดแยกเก็บเกล็ดโลหิต ในกรณีที่มีรอยชำรุด เนื่องจากกรรมวิธีการผลิตโดยเปลี่ยนให้ใหม่ไม่คิดมูลค่า
- 3.2 ผู้จำหน่าย ต้องติดตั้งเครื่องแยกเลือดและส่วนประกอบของเลือดแบบอัตโนมัติ ให้กับทางหน่วยงานยืมใช้กับชุดเก็บเกล็ดโลหิต จำนวน 2 เครื่อง
- 3.3 ผู้จำหน่ายต้องได้รับการประเมินคุณภาพจากผู้ใช้ทุก 3 เดือน ถ้าไม่ผ่านการทดสอบ ผู้ซื้อมีสิทธิยกเลิกสัญญา โดยผู้จำหน่ายไม่สามารถเรียกร้องค่าเสียหายใดๆจากผู้ซื้อได้

เงื่อนไขพิเศษ บริษัทที่ประมูลได้จะสนับสนุน

1. EDTA K3 ขนาด 6 ml. จำนวน 10,000 Tube

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะถุงบรรจุโลหิตชนิด 4 ถุง ขนาด 450 ml.

ระบบ Top and Bottom System

โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ จังหวัดอุบลราชธานี

ประจำปีงบประมาณ 2557

1. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้เป็นอุปกรณ์เจาะเก็บเลือดจากผู้บริจาคเลือด เพื่อเตรียมปั่นแยกเม็ดเลือดขาวออกให้เหลือน้อยที่สุด

2. ความต้องการและคุณลักษณะทั่วไป

2.1 เป็นถุงบรรจุโลหิตชนิดสี่ถุงระบบ Top and Bottom System ขนาด 450 มล.

2.2 ความต้องการจำนวน 15,000 ถุง

3. คุณลักษณะเฉพาะ

3.1 เป็นถุงบรรจุโลหิตชนิดสี่ถุงระบบ Top and Bottom System ประกอบด้วยถุงบรรจุเลือดขนาด 450 cc ทำด้วย PVC Medical Grade ภายในถุงบรรจุน้ำยาป้องกันเลือดแข็งชนิด CPD 1 ถุง และส่วนล่างเป็นถุงพลาสติกที่มี Plasticizer เป็น DEHP di(2-ethylhexyl) phthalate ซึ่งภายในบรรจุน้ำยา Additive Solution (Adsol) 1 ถุงซึ่งสามารถเก็บเม็ดเลือดได้นานถึง 42 วัน ส่วนด้านบนเป็นถุงพลาสติกเปล่าที่มี Plasticizer เป็น TEHTM tri-(2-ethylhexyl) trimellitate ขนาด 400 cc พ่วงติดกันอีก 2 ถุง สามารถเก็บเกร็ดเลือดได้นาน 5 วัน เชื่อมต่อกับสายพลาสติกตลอดทั้งชุด โดยมีพลาสติกแข็งปิดทางเดินเลือดที่หัวสายระหว่างถุง และต้องหักพลาสติกแข็งเพื่อเปิดทางเดินเชื่อมระหว่างถุง

3.2 ด้านบนของถุงเลือดมีช่องสำหรับเสียบชุดให้เลือด และเสียบถุงถ่ายเลือด (Transfer Bag) ที่สามารถดึงเปิดออกโดยสะดวกด้วยการเปิดจากด้านบน

3.3 ด้านเข็มหักด้วยพลาสติก มีเครื่องหมายแสดงตำแหน่งของปลายเข็ม (Temple proof) เพื่อสะดวกในการเจาะเลือดและไม่เกิดการเลื่อนของเข็มขณะบริจาค

3.5 ถุงเลือดทุกใบมีฉลากแสดงรายละเอียดต่างๆ ติดแน่นอยู่บนตัวถุงด้วยระบบ Hot Seal ตัวฉลากทำด้วยพลาสติกชนิดพิเศษ (Telsin) เพื่อป้องกันเชื้อราที่อาจเกิดขึ้นจากฉลากที่มีส่วนผสมของกระดาษ

3.6 ถุงเลือดทุกใบบรรจุอยู่ในถุงเซลโลเฟน และบรรจุในห่อ อลูมิเนียมพอยส์อีกชั้นหนึ่ง สะดวกในการเปิดใช้เมื่อใช้ไม่หมดสามารถเก็บได้ในอุณหภูมิปกติ พร้อมทั้งมีวันที่ผลิตและวันหมดอายุ

3.7 สายถ่ายเลือดมีตัวเลขจำเพาะบอกเบอร์ถุงติดอยู่บนสายทุกสาย

4.เงื่อนไขเฉพาะ

4.1 หากมีการเสื่อมสภาพหรือมีการฉีกขาดของกล่องบรรจุหรือถุงผู้ขายต้องเปลี่ยนถุงเลือดให้ใหม่เท่าจำนวนที่เสียไป

4.2 มีหนังสือรับรองคุณภาพจากบริษัทผู้ผลิตหรือผู้จำหน่าย

4.3 ผู้จำหน่ายต้องได้รับการประเมินคุณภาพจากผู้ซื้อ ทุก 3 เดือน ถ้าไม่ผ่านการทดสอบ ผู้ซื้อมีสิทธิยกเลิกสัญญา โดยผู้จำหน่ายไม่สามารถเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ จากผู้ซื้อได้

4.4 ผู้จำหน่ายต้องวางเครื่องบีบแยกส่วนประกอบโลหิตกึ่งอัตโนมัติไม่น้อยกว่า 4 เครื่อง

เงื่อนไขพิเศษ บริษัทที่ประมูลได้จะสนับสนุน

1. EDTA K3 ขนาด 6 ml. จำนวน 20,000 Tube

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะถุงบรรจุโลหิตชนิด 3 ถุงขนาด 450 ซีซี
(Triple Blood Bag 450 ml CPDA-1)
โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ จังหวัดอุบลราชธานี
ประจำปีงบประมาณ 2557

1. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้เป็นอุปกรณ์เจาะเก็บเลือดจากผู้บริจาคเลือด

2. ความต้องการและคุณลักษณะทั่วไป

- 2.1 ถุงบรรจุโลหิต 1 ยูนิต มี 3 ถุงประกอบด้วยถุงใบแรกขนาด 450 ซีซี ถุงใบที่ 2 และถุงใบสุดท้ายขนาด 400 ซีซี ภายในถุงบรรจุน้ำยาป้องกันเลือดแข็งตัวชนิด CPDA-1 เก็บเลือดได้นานไม่น้อยกว่า 35 วัน
- 2.2 ความต้องการจำนวน 15,000 ถุง

3. คุณลักษณะเฉพาะ

- 3.1 เป็นถุงบรรจุเลือดชนิดสามถุง ประกอบด้วยถุงบรรจุเลือดขนาด 450 ซีซี ทำด้วย PVC Medical Grade พร้อมถุงเปล่าขนาด 400 ซีซี พ่วงติดกัน 2 ถุง โดยใช้สำหรับเก็บเกล็ดโลหิตได้นาน 5 วัน โดยมีพลาสติกแข็งปิดทางเดินเลือดที่หัวสายระหว่างถุง และต้องหักพลาสติกแข็ง เพื่อเปิดทางเดินเชื่อมระหว่างถุง
- 3.2 ด้านบนของถุงเลือดมีท่อถ่ายเลือดจำนวน 2 ท่อ และมีแผ่นปิดมิดชิดคือช่องสำหรับเสียบชุดให้เลือด และเสียบถุงถ่ายเลือด (Transfer Bag) ที่สามารถดึงเปิดออกโดยสะดวก
- 3.3 เข็มเจาะเลือดเป็นชนิด Ultra Thin Wall มีขนาด 16 G x 1 ½ นิ้ว เคลือบด้วยสารซิลิโคน ไม่มีปฏิกิริยาที่เป็นอันตรายต่อมนุษย์
- 3.4 ด้ามเข็มไม่เรียบจับกระชับไม่หลุดลื่นมีเครื่องหมายแสดงตำแหน่งของปลายเข็ม (Bevel) เพื่อสะดวกในการเจาะเลือด และไม่เกิดการเลื่อนของเข็มขณะบริจาค
- 3.5 ด้ามเข็มและปลอกจะเชื่อมติดกัน เมื่อเริ่มใช้จะต้องบิดให้ขาดจากกัน เพื่อความมั่นใจว่าเข็มนั้นไม่เคยเปิดใช้มาก่อนการเจาะเลือด
- 3.6 สายของถุงเลือดยาวมากกว่าหรือเท่ากับ 115 เซนติเมตร สามารถแบ่งได้ 10-14 ส่วน ส่วนทุกส่วนมีหมายเลขประจำ
- 3.7 ถุงเลือดทุกใบมีฉลากแสดงรายละเอียดต่างๆ ติดแน่นอยู่บนตัวถุง
- 3.8 ถุงเลือดทุกใบปราศจากเชื้อ บรรจุอยู่ในกล่องพลาสติกหรือถุงห่อออลูมิเนียมฟอยล์อีกชั้นหนึ่ง สะดวกในการเปิดใช้ เมื่อใช้ไม่หมดสามารถเก็บได้ในอุณหภูมิปกติ พร้อมทั้งมี Lot Number, วันที่ผลิต และวันหมดอายุ บนกล่องพลาสติกหรือถุงห่อออลูมิเนียมฟอยล์

4. เงื่อนไขเฉพาะ

วันหมดอายุของผลิตภัณฑ์ ต้องมีวันหมดอายุการใช้งานหลังวันตรวรับไม่น้อยกว่า 6 เดือน

เงื่อนไขพิเศษ

บริษัทที่ประมูลได้จะสนับสนุน หลอดเก็บเลือด(EDTA tube) จำนวน 10,000 หลอด

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะแผ่นทดสอบตรวจหาแอนติบอดี
โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์จังหวัดอุบลราชธานี
ประจำปีงบประมาณ 2557

1.วัตถุประสงค์การใช้งาน

ใช้สำหรับตรวจหาแอนติบอดีโดยเทคนิค indirect หรือ direct Anti-Human globulin test โดยในหลอดทดสอบบรรจุ Anti-IgG, Anti-C3d; Ployspecific หรือ Anti-IgG; Monospecific

2.ความต้องการและคุณลักษณะ

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 40,000 Cassette

3.เงื่อนไขเฉพาะ

3.1 นัยามีอายุการใช้งานอย่างน้อย 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 บรรจุ ภายในช่อง (column) ของแผ่นน้ำยาตรวจวิเคราะห์ (Cassette)

3.1.3 มีระบบตรวจสอบระดับของเหลว (Liquid level detection) และระดับต่ำสุดในการดูดสิ่งส่งตรวจ และน้ำยา (Low level detection)

3.1.4 มีระบบการตรวจสอบก้อนเลือด (Clot Detection) ในสิ่งส่งตรวจและการบันทึกข้อมูล เพื่อการ ตรวจสอบ

3.1.5 มีระบบการผสมน้ำยาเม็ดเลือดแดงให้เป็นเนื้อเดียวกันแบบอัตโนมัติ

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 โดย ใช้ความเร็วรอบ 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 ผู้จำหน่ายต้องติดตั้งเครื่องทดสอบให้จนสามารถทำงานได้ตลอดเวลาที่ใช้น้ำยา พร้อมดูแลแก้ไขให้ใช้ได้ทันทีภายใน 48 ชั่วโมง เมื่อเกิดปัญหาการใช้งาน
- 3.5 โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ไม่ต้องรับผิดชอบเครื่องทดสอบหากมีความเสียหายเกิดขึ้นจากการใช้งานปกติ หรือเหตุสุดวิสัย และผู้จัดจำหน่ายต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซมแก้ไขเอง
- 3.6 ผู้จำหน่ายต้องมีการตรวจสอบคุณภาพการใช้งานของเครื่องมือและบำรุงรักษาเครื่องเป็นประจำอย่างน้อยทุก 6 เดือน
- 3.7 มีคู่มือการใช้เครื่องมือและวิธีการทดสอบที่เป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
- 3.8 ผู้จำหน่ายต้องผ่านเกณฑ์การประเมินการทดสอบคุณภาพของผลิตภัณฑ์ตามที่โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์กำหนด
- 3.9 สินค้าที่ส่งมอบหากเกิดการชำรุดเสียหาย บริษัทผู้ขายต้องให้เปลี่ยนได้โดยไม่คิดมูลค่า
- 3.10 ผู้จำหน่ายต้องติดตั้งระบบ LIS เชื่อมต่อข้อมูลจากเครื่องมืออัตโนมัติเข้าสู่ระบบบันทึกข้อมูลของหน่วยงาน และ LIS ของโรงพยาบาลโดยใช้ระบบบาร์โค้ด

4. เงื่อนไขพิเศษ บริษัทที่ประมูลได้จะสนับสนุน

- 4.1 EDTA K3 tube ขนาด 6ml. จำนวน 20,000 Tube
- 4.2 ผ้าเย็น จำนวน 2,000 ผืน
- 4.3 ปากกา จำนวน 3,000 ด้าม

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะแผ่นทดสอบหมู่เลือด เอบีโอ และอาร์เอช(ABO(cell &serum &Rh)
โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์จังหวัดอุบลราชธานี
ประจำปีงบประมาณ 2557

1.วัตถุประสงค์การใช้งาน

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

2. คุณลักษณะและความต้องการ

- 3.1 ใช้หลักการ ColumnAgglutinationTechnique (CAT) ประกอบด้วย ตัวกรอง เป็นเม็ดแก้ว หรือ gel ขนาดเล็ก บรรจุภายในช่อง (column) ของ แผ่นน้ำยาตรวจวิเคราะห์ (Cassette)
- 3.2 Cassette บรรจุน้ำยาสำหรับการตรวจ ABO-Rh และ Reverse diluent
- 3.3 เป็นผลิตภัณฑ์จากประเทศสหรัฐอเมริกา, ยุโรป หรือประเทศไทย
- 3.4 ความต้องการ จำนวน 50,000 Cassette

3.เงื่อนไขเฉพาะ

- 3.11 น้ำยามีอายุการใช้งานอย่างน้อย 1 ปี นับจากวันที่ส่งของถึงงานพัสดุโรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์
- 3.12 บริษัทเป็นผู้จัดหาเครื่องมือ อุปกรณ์ ที่จำเป็นในการตรวจวิเคราะห์ จนสามารถดำเนินการตรวจได้ โดยไม่คิดมูลค่าของเครื่องมือ
- 3.13 เครื่องตรวจวิเคราะห์แบบอัตโนมัติ (FullyAutomatedAnalyzer) ที่บริษัทนำมาประกอบ การใช้งานจะต้องมีระบบอัตโนมัติภายในเครื่อง ดังนี้
 - 3.1.1.3 เป็นเครื่องตรวจวิเคราะห์หาหมู่เลือด ABO ทั้งชนิด cell grouping และ serum grouping ตรวจหมู่เลือด RhDในผู้ป่วย โดยระบบอัตโนมัติแบบต่อเนื่อง (RandomAccess) น้ำยาที่ใช้ในการ ตรวจ ใช้ หลักการ ColumnAgglutinationTechnique (CAT) ประกอบด้วย ตัวกรองเป็นเม็ดแก้ว หรือ gel ขนาดเล็ก บรรจุภายในช่อง (column) ของ แผ่นน้ำยาตรวจวิเคราะห์ (Cassette)
 - มีระบบตรวจสอบระดับของเหลว (Liquidleveldetection) และระดับต่ำสุดในการดูดสิ่งส่งตรวจและน้ำยา (Lowleveldetection)
 - มีระบบการตรวจสอบก้อนเลือด (ClotDetection) ในสิ่งส่งตรวจและการบันทึกข้อมูล เพื่อการตรวจสอบ
 - มีระบบการผสมน้ำยาเม็ดเลือดแดงให้เป็นเนื้อเดียวกันแบบอัตโนมัติ
 - มีระบบสำหรับใส่สิ่งส่งตรวจและวิเคราะห์แบบ STAT ได้
 - มีระบบการอ่านและบันทึกชนิดของCassette และน้ำยาในระบบ InventoryManagement
 - 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 (TouchScreen) แบบภาพสี่ต่อเนื่อง (GraphicalUserInterface) และแป้นพิมพ์ (Keyboard)
- 3.14 ผู้จำหน่ายต้องติดตั้งเครื่องทดสอบให้จนสามารถทำงานได้ตลอดเวลาที่ใช้ น้ำยา พร้อมดูแลแก้ไขให้ใช้ได้ทันที ภายใน 48 ชั่วโมง เมื่อเกิดปัญหาการใช้งาน
 - 3.15 โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ไม่ต้องการรับผิดชอบเครื่องทดสอบหากมีความเสียหายเกิดขึ้นจากการใช้งานปกติ หรือเหตุสุดวิสัย และผู้จำหน่ายต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซมแก้ไขเอง
 - 3.16 ผู้จำหน่ายต้องมีการตรวจสอบคุณภาพการใช้งานของเครื่องมือและบำรุงรักษาเครื่องเป็นประจำอย่างน้อยทุก 6 เดือน
 - 3.17 มีคู่มือการใช้เครื่องมือและวิธีการทดสอบที่เป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
 - 3.18 ผู้จำหน่ายมีความประสงค์จะยื่นซองสอบราคา ต้องทำการทดสอบเปรียบเทียบเพื่อประเมินคุณภาพของผลิตภัณฑ์ อย่างน้อย 200 test โดยใช้ตัวอย่างชุดเดียวกัน ภายในวันและเวลาที่ทางโรงพยาบาลกำหนด หากไม่มาทำการทดสอบคุณภาพตามวันเวลาที่กำหนดทางโรงพยาบาลไม่รับพิจารณา
 - 3.19 ผู้จำหน่ายต้องผ่านเกณฑ์การประเมินการทดสอบคุณภาพของผลิตภัณฑ์ตามที่โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ กำหนด
 - 3.20 สินค้าที่ส่งมอบหากเกิดการชำรุดเสียหาย บริษัทผู้ขายต้องให้เปลี่ยนได้โดยไม่คิดมูลค่า

เงื่อนไขพิเศษ บริษัทที่ประมูลได้จะสนับสนุน

1. EDTA K3 ขนาด 6 ml. จำนวน 20,000 Tube

รายละเอียดและคุณลักษณะของชุดน้ำยาสำหรับตรวจหาไวรัสตับอักเสบนิตปี (HBsAg)
โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ จังหวัดอุบลราชธานี
ประจำปีงบประมาณ 2557

1.วัตถุประสงค์

เพื่อใช้สำหรับตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบนิตปี (HBsAg) ในซีรัมหรือพลาสมา

2.ความต้องการและ คุณลักษณะทั่วไป

2.1 เป็นชุดน้ำยาสำเร็จรูป (Readytouse)

2.2 ใช้หลักการตรวจเป็นแบบ ChemiluminescenceImmunoassay (CLIA)

2.3 ชุดควบคุมผล (Control) ประกอบด้วย:

2.3.3 NegativeControl

2.3.4 PositiveControl

2.4 มีความไว (Sensitivity) มากกว่าหรือเท่ากับ 99.80 %

2.5 มีความจำเพาะ (Specificity) มากกว่าหรือเท่ากับ 99.96 %

2.6 มีความต้องการจำนวน 60,000 Test

3.คุณลักษณะเฉพาะ

3.1 ใช้เวลา Incubationtime ไม่เกิน 30 นาที

3.2 บริษัทฯ ยินดีติดตั้งเครื่องมือประกอบการใช้งานชนิด Fully Automation จำนวน 1 เครื่อง ซึ่งมีความเร็วในการตรวจวิเคราะห์ไม่น้อยกว่า 170 การทดสอบต่อชั่วโมง และสามารถใส่ตัวอย่างตรวจจาก primaryTube ได้ โดยทางบริษัทฯยินดีรับผิดชอบค่าสึกหรอ และค่าอะไหล่ของเครื่องมือตลอดการใช้งาน พร้อมดูแลแก้ไขให้ใช้ในทันทีภายใน 24 ชั่วโมง เมื่อเกิดปัญหาในการใช้งาน

3.3 กรณีเครื่องชำรุดขณะกำลังปฏิบัติงานเป็นเหตุให้สูญเสียน้ำยา บริษัทฯยินดีรับผิดชอบทดแทนน้ำยาตามจำนวนที่ใช้ไป

3.4 บริษัทฯจะมีเครื่องสำรองในระหว่างที่รอส่งซ่อมแซมเครื่องเพื่อไม่ให้เกิดความเสียหายระหว่างปฏิบัติงาน

เงื่อนไขพิเศษ

บริษัทที่ประมูลได้จะสนับสนุนหลอดเก็บเลือด(EDTA tube) จำนวน 10,000 หลอด

รายละเอียดคุณลักษณะของชุดน้ำยาสำหรับตรวจหาการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบชนิด ซี
โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ จังหวัดอุบลราชธานี
ประจำปีงบประมาณ 2557

1.วัตถุประสงค์

เพื่อใช้ตรวจการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบ ซี เพื่อวินิจฉัยโรคชนิดตรวจหา แอนติบอดี ของเชื้อไวรัสตับอักเสบ ซี (Anti-HCV) ในซีรัม หรือพลาสมา

2.ความต้องการและ คุณลักษณะทั่วไป

2.1 เป็นชุดน้ำยาสำเร็จรูป (Readytouse)

2.2 ใช้หลักการตรวจเป็นแบบ ChemiluminescenceImmunoassay (C LIA)

2.3 ชุดควบคุมผล (Control) ประกอบด้วย:

2.3.1 NegativeControl

2.3.2 PositiveControl

2.5 มีความไว (Sensitivity) ไม่น้อยกว่า 99.95%

2.6 มีความเฉพาะ (Specificity) ไม่น้อยกว่า 99.60%

2.7 ใช้ตัวอย่างตรวจไม่มากกว่า 150 ไมโครลิตร

2.8 ความต้องการจำนวน 40,000 Test

3.คุณลักษณะเฉพาะ

3.5 ใช้เวลา Incubationtime ไม่เกิน 30 นาที

3.6 บริษัทฯ ยินดีติดตั้งเครื่องมือประกอบการใช้งานชนิด Fully Automation จำนวน 1 เครื่อง ซึ่งมีความเร็วในการตรวจวิเคราะห์ไม่น้อยกว่า 170 การทดสอบต่อชั่วโมง และสามารถใช้อย่างตรวจจาก PrimaryTube ได้ โดยทางบริษัทฯ ยินดีรับผิดชอบค่าสึกหรอ และค่าอะไหล่ของเครื่องมือตลอดการใช้งาน พร้อมดูแลแก้ไขให้ใช้ในทันทีภายใน 24 ชั่วโมง เมื่อเกิดปัญหาในการใช้งาน

3.7 กรณีเครื่องชำรุดขณะกำลังปฏิบัติงานเป็นเหตุให้สูญเสียน้ำยา บริษัทฯ ยินดีรับผิดชอบทดแทนน้ำยาตามจำนวนที่ใช้ไป

3.8 บริษัทฯ จะมีเครื่องสำรองในระหว่างที่รอส่งซ่อมแซมเครื่องเพื่อไม่ให้เกิดความเสียหายระหว่างปฏิบัติงาน

เงื่อนไขพิเศษ

บริษัทที่ประมูลได้จะสนับสนุนหลอดเก็บเลือด(EDTA tube) จำนวน 20,000 หลอด

รายละเอียดและคุณลักษณะของชุดน้ำยาสำหรับตรวจหาการติดเชื้อไวรัสเอดส์
โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ จังหวัดอุบลราชธานี
ประจำปีงบประมาณ 2557

1.วัตถุประสงค์

เพื่อใช้สำหรับตรวจหาภูมิคุ้มกันต่อเชื้อเอชไอวี 1 และ 2 และตรวจหา p 24 แอนติเจน ในซีรัมหรือพลาสมา

2.ความต้องการและคุณลักษณะทั่วไป

2.1 เป็นชุดน้ำยาสำเร็จรูป (Readytouse)

2.2 ใช้หลักการตรวจเป็นแบบ ChemiluminescenceImmunoassay (C LIA)

2.3 ชุดควบคุมผล (Control) ประกอบด้วย:

2.6.3 NegativeControl

2.6.4 PositiveControl

2.7 มีความไว (Sensitivity) = 100 %

2.8 มีความเฉพาะ (Specificity) ไม่ต่ำกว่า 99.5 %

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

2.10ชุดตรวจและเครื่องได้รับอนุญาตให้จำหน่ายในประเทศไทยจากองค์การอาหารและยา

2.11ความต้องการ จำนวน 45,000Test

3.คุณลักษณะเฉพาะ

3.1 ใช้เวลา Incubationtime ไม่เกิน 30 นาที

3.2 บริษัทฯ ยินดีติดตั้งเครื่องมือประกอบการใช้งานชนิด FullyAutomated จำนวน 1 เครื่อง ซึ่งมีความเร็วในการตรวจวิเคราะห์ไม่น้อยกว่า 170 การทดสอบต่อชั่วโมง และสามารถใช้ตัวอย่างตรวจจาก Primary Tube ได้ โดยทางบริษัทฯ ยินดีรับประกันราคาซื้อหรือ และค่าอะไหล่ของเครื่องมือตลอดการใช้งาน พร้อมดูแลแก้ไขให้ใช้ในทันทีภายใน 24 ชั่วโมง เมื่อเกิดปัญหาในการใช้งาน

3.3 กรณีเครื่องชำรุดขณะกำลังปฏิบัติงานเป็นเหตุให้สูญเสียน้ำยา บริษัทฯ ยินดีรับประกันทดแทนน้ำยาตามจำนวนที่ใช้ไป

3.4 บริษัทฯ จะมีเครื่องสำรองในระหว่างที่รอส่งซ่อมแซมเครื่องเพื่อไม่ให้เกิดความเสียหายระหว่างปฏิบัติงาน

เงื่อนไขพิเศษ

บริษัทที่ประมูลได้จะสนับสนุนหลอดเก็บเลือด(EDTA tube) จำนวน 10,000 หลอด

รายละเอียดคุณลักษณะของชุดน้ำยาสำหรับตรวจหาการติดเชื้อซิฟิลิส
โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์จังหวัดอุบลราชธานี
ประจำปีงบประมาณ 2557

1.วัตถุประสงค์

เพื่อ ใช้สำหรับตรวจหาการติดเชื้อซิฟิลิส ในซีรัมหรือพลาสมา

2. ความต้องการและ คุณลักษณะทั่วไป

- 2.1 เป็นชุดน้ำยาสำเร็จรูป (Readytouse)
- 2.2 ใช้หลักการตรวจเป็นแบบ ChemiluminescenceMicroparticleImmunoassay (CMIA)
- 2.3 ชุดตรวจประกอบด้วย
 - 2.3.1 Microparticle ซึ่ง Coated ด้วย TP (*E. coli*,recombinant)
 - 2.3.2 Conjugate ซึ่งประกอบด้วย Murineanti-IgG/anti-IgM ติดฉลากด้วย Acridinium
 - 2.3.3 AssayDiluent
- 2.4 ชุดควบคุมผล (Control) ประกอบด้วย:
 - 2.4.1 Negative Control
 - 2.4.2 PositiveControl
- 2.5 มีความไว (Sensitivity) ไม่น้อยกว่า 100.0%
- 2.6 มีความจำเพาะ (Specificity) ไม่น้อยกว่า 99.76
- 2.7 ความต้องการจำนวน 45,000 Test

3.คุณลักษณะเฉพาะ

- 3.1 ใช้เวลา Incubationtime ไม่เกิน 30 นาที
- 3.2 บริษัทฯ ที่สอบราคาได้ต้องติดตั้งเครื่องมือประกอบการใช้งานชนิด FullyAutomated จำนวน 1 เครื่อง ซึ่งมีความเร็วในการตรวจวิเคราะห์ไม่น้อยกว่า 200 การทดสอบต่อชั่วโมง และสามารถ ใช้ตัวอย่าง ตรวจจาก Primary Tube ได้ โดยทางบริษัทฯ จะต้องรับผิดชอบ ค่าสึกหรอ และค่าอะไหล่ของ เครื่องมือตลอดการใช้งาน พร้อมดูแลแก้ไขให้ใช้ในทันทีภายใน 24 ชั่วโมง เมื่อเกิดปัญหาในการใช้งาน
- 3.3 ต้องสนับสนุนติดตั้งระบบ LIS เพื่อส่งถ่ายข้อมูลจากเครื่องตรวจมายังระบบเก็บข้อมูลโดยใช้ระบบ Barcode
- 3.4 ต้องสนับสนุนน้ำยาตรวจยืนยันผลการวินิจฉัยกรณีผลการตรวจผิดปกติจนกว่าจะได้ผลสรุปผลที่ถูกต้อง
- 3.5 ต้องมีใส่กล่องเครื่องทำน้ำกลั่น
- 3.6 กรณีเครื่องชำรุดขณะกำลังปฏิบัติงานเป็นเหตุให้สูญเสียน้ำยา บริษัทต้องรับผิดชอบใช้ทดแทนน้ำยาตามจำนวนที่ใช้ไป
- 3.7 ต้องมีเครื่องสำรองในระหว่างที่รอส่งซ่อมแซมเครื่องเพื่อไม่ให้เกิดความเสียหายระหว่างปฏิบัติงาน

เงื่อนไขพิเศษ

บริษัทที่ประมูลได้จะสนับสนุนหลอดเก็บเลือด(EDTA tube) จำนวน 10,000 หลอด

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ

ชุดเก็บเกล็ดโลหิต(Single donor Platelet) โดยใช้เครื่องแยกส่วนประกอบของโลหิตแบบอัตโนมัติ

โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ จังหวัดอุบลราชธานี

ประจำปีงบประมาณ 2557

1. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้ในการแยกเอาเฉพาะส่วนที่เป็นเกล็ดโลหิตจากผู้บริจาค โดยประกอบเข้ากับเครื่องแยกเก็บเฉพาะส่วนประกอบโลหิตแบบอัตโนมัติ

2. คุณลักษณะทั่วไป

2.1 คุณลักษณะเฉพาะในการใช้งาน ใช้กับเครื่องปั่นแยกส่วนประกอบโลหิตแบบอัตโนมัติ (Automated Blood Collection Separator) ด้วยเทคนิค Apheresis ที่สามารถเจาะเก็บเกล็ดโลหิตเข้มข้นจากผู้บริจาครายเดียว

2.2 ความต้องการ 1,200 set

2.3 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในทวีปอเมริกาหรือยุโรป หรือประเทศไทย

3. คุณสมบัติเฉพาะ

1.2.1 เป็นชุดเจาะเก็บเกล็ดโลหิตสำเร็จรูปจากแขนผู้บริจาคเพียงข้างเดียว โดยมีลักษณะการทำงานเป็น ระบบปิด เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของเชื้อโรคเข้าสู่ผู้บริจาค

1.2.2 แต่ละชุดประกอบด้วยภาชนะชามปั่น (Bowl) สำหรับปั่นแยกเกล็ดเลือด ขนาด 225 ml เข็มเจาะเลือด ขนาด 16 G ต่อกับถุงเก็บตัวอย่างเลือดขนาดเล็ก (pre-donation pouch) สายที่ให้เลือดไหลหมุนเวียน สายที่ใช้ต่อกับน้ำยาแก้อัดแข็งพร้อมตัวกรองจุลชีพ ถุงสำหรับเก็บเกล็ดเลือด 1 ถุง ซึ่งเป็นบรรจุภัณฑ์สะอาดชนิดที่ปลอดเชื้อ (Sterile Set)

1.2.3 ชุดเจาะเก็บเกล็ดโลหิตสามารถเก็บรวบรวมเกล็ดโลหิตได้ปริมาณไม่น้อยกว่า 3×10^{11} Cell/Bag

1.2.4 สามารถทำการแยกส่วนประกอบของเลือดได้โดยใช้ protocol card ซึ่งสามารถเปลี่ยนได้ง่าย โดยไม่ต้องใช้ช่างผู้ชำนาญ ผู้ปฏิบัติสามารถเปลี่ยนได้ด้วยตนเอง

1.2.5 ถุงบรรจุเกล็ดโลหิตผลิตจากพลาสติกคุณภาพสูงสำหรับใช้กับทางการแพทย์ได้อย่างปลอดภัยและสามารถเก็บรักษาเกล็ดโลหิตได้นานไม่น้อยกว่า 5 วัน

1.2. 6 ชุดเจาะเก็บเกล็ดโลหิตที่จัดส่ง และต้องมีอายุใช้งานไม่น้อยกว่า 6 เดือน

1.3 เงื่อนไขอื่นๆ

1.3.1 ผู้ขายจะต้องติดตั้งเครื่องมือประกอบการใช้งานอย่างน้อย 2 เครื่อง ที่สามารถใช้งานกับชุดเจาะเก็บเกล็ดโลหิตให้เพียงพอต่อการใช้งาน

1.3.2 ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบเปลี่ยนหรือซ่อมชุดเจาะเก็บโลหิตคืนให้กับโรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ กรณีที่พบข้อบกพร่องของชุดเจาะเก็บอันเกิดจากผู้ผลิต และความบกพร่องจากเครื่องแยกส่วนประกอบโลหิตแบบอัตโนมัติ

1.3.3 ผู้ขายจะต้องทำการบำรุงรักษาเครื่องให้พร้อมใช้งาน และหากเครื่องเสียต้องมีเครื่องสำรองใช้งานแทนและจัดทำคู่มือการใช้เครื่อง และจัดทำแผนการซ่อมบำรุงส่งพร้อมเครื่อง หลังการติดตั้งเครื่องบริษัทจะต้องทำการสอบเทียบเครื่องให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน

1.3. 4 กรณีเป็นชุดเจาะเก็บเกล็ดโลหิตที่โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ยังไม่เคยใช้งาน หรือทดสอบคุณภาพมาก่อน ทางบริษัทจะต้องนำตัวอย่างชุดเจาะเก็บเกล็ดโลหิตและเครื่องมือประกอบการใช้งาน มาให้โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ทำการทดสอบคุณภาพเพื่อประเมินคุณภาพสินค้าโดยสินค้าจะต้องผ่านมาตรฐานการทดสอบตามข้อกำหนดของโรงพยาบาล

1.4เงื่อนไขพิเศษ

บริษัทที่ประมูลได้จะสนับสนุน หลอดเก็บเลือด(EDTA tube) จำนวน 10,000 หลอด

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะแผ่นทดสอบความเข้ากันได้ของเลือด
โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ จังหวัดอุบลราชธานี
ประจำปีงบประมาณ 2557

1. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้สำหรับการทำการทดสอบ crossmatching ในผู้ป่วย

2. คุณลักษณะเฉพาะ

- 2.1 มีหลอดบรรจุในแผ่นทดสอบสำเร็จรูปจำนวน 6 tube
- 2.2 สารที่บรรจุอยู่ใน tube เป็น Gel และน้ำยา Antihuman globulin (anti-IgG)
- 2.3 สามารถใช้ plasma หรือ serum ในการทดสอบได้
- 2.4 ความต้องการจำนวน 150,000 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 โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ไม่ต้องรับผิดชอบเครื่องทดสอบหากมีความเสียหายเกิดขึ้นจากการใช้งานปกติ หรือเหตุสุดวิสัยอื่นๆ และผู้จำหน่ายต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซมแก้ไขเอง
- 3.5 ผู้จำหน่ายต้องมีการตรวจสอบคุณภาพการใช้งานของเครื่องมือและบำรุงรักษาเครื่องเป็นประจำ อย่างน้อยทุก 6 เดือน
- 3.6 มีคู่มือการใช้เครื่องมือและวิธีทดสอบที่เป็นภาษาไทยและอังกฤษ
- 3.7 ผู้จำหน่ายที่มีความประสงค์จะยื่นซองสอบราคา ต้องทำการทดสอบเปรียบเทียบเพื่อประเมินคุณภาพของผลิตภัณฑ์ อย่างน้อย 200 test โดยใช้ sample ชุดเดียวกัน
- 3.8 ผู้จำหน่ายต้องผ่านเกณฑ์การประเมินการทดสอบคุณภาพของผลิตภัณฑ์ตามที่โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์กำหนด
- 3.9 ผู้ผลิตและผู้จำหน่ายต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO
- 3.10 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองจากคณะกรรมการอาหารและยาของประเทศไทย และองค์กรต่างประเทศที่เชื่อถือได้ เพื่อเป็นหลักประกันคุณภาพและความปลอดภัยในการนำมาใช้
- 3.11 สินค้าที่ส่งมอบหากเกิดการชำรุดเสียหาย บริษัทผู้ขายต้องให้เปลี่ยนได้โดยไม่คิดมูลค่า

เงื่อนไขพิเศษ

บริษัทที่ประมูลได้จะสนับสนุน ติดตั้งระบบเชื่อมต่อชุดเครื่องมืออัตโนมัติกับ LIS

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะชุดตรวจ ABO/Rh(DVI+) สำหรับผู้บริจาคโลหิต
โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ จังหวัดอุบลราชธานี
ประจำปีงบประมาณ 2557

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 50,000 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 เป็นแผ่นทดสอบที่มีหลุมทดสอบแผ่นละ 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 ในสารละลายบัฟเฟอร์โดยไม่มีส่วนผสมของ น้ำยา Antibody
- 3.7 แผ่นทดสอบติดฉลากบอกชนิดการทดสอบอย่างชัดเจน และสามารถเก็บได้ที่อุณหภูมิ 2 – 25 °C ได้โดยมีคุณสมบัติคงตัวจนถึงวันหมดอายุ
- 3.8 น้ำยาที่ส่งมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 6 เดือน

4 เงื่อนไขเฉพาะ

- 4.1 บริษัทผู้ขายต้องติดตั้งชุดเครื่องมืออัตโนมัติและฝึกอบรมการใช้ให้น้ำยาและชุดเครื่องมืออย่างละเอียดให้กับเจ้าหน้าที่ของหน่วยงาน
- 4.2 มีเครื่องปั่นอ่านผลปฏิกิริยาแผ่นทดสอบ GelTest
- 4.3 ผู้จำหน่ายที่มีความประสงค์จะยื่นซองประกวดราคาต้องทำการทดสอบเปรียบเทียบเพื่อประเมินคุณภาพของผลิตภัณฑ์ อย่างน้อย 200 test โดยใช้ sample ชุดเดียวกัน
- 4.4 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองจากคณะกรรมการอาหารและยาของประเทศไทยและ ได้รับการรับรองมาตรฐาน CE Mark
 - 4.5 บริษัทผู้ผลิตได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 13485
 - 4.6 บริษัทผู้ขายเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิต
 - 4.7 มีคู่มือการใช้งานทั้งภาษาไทย และ อังกฤษ 1 ชุด

เงื่อนไขพิเศษ

บริษัทที่ประมูลได้จะสนับสนุนติดตั้งระบบเชื่อมต่อชุดเครื่องมืออัตโนมัติกับ LIS
บริษัทที่ประมูลได้จะสนับสนุนหลอดเก็บเลือด(EDTA tube) จำนวน 20,000 หลอด

