

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะแผ่นทดสอบหมู่เลือด เอบีโอ และอาร์เอช(ABO(cell &serum &Rh)  
โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์จังหวัดอุบลราชธานี  
ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๓

๑.วัตถุประสงค์การใช้งาน

ABO-Rh/Reverse Grouping เป็นชุดตรวจแบบ Cassette หรือ Card เพื่อการตรวจหาหมู่เลือด (Blood Group) ชนิด ABO และ D (Rh๑) บนเม็ดเลือดแดงและตรวจหาแอนติบอดีที่เข้ากันกับชนิดของหมู่เลือด นั้น ในเลือดของผู้ป่วย

๒. คุณลักษณะทั่วไป


๒.๑ ใช้หลักการ Column Agglutination Technique (CAT) ประกอบด้วย ตัวกรอง เป็น เม็ดแก้ว (glass bead) หรือ gel ขนาดเล็ก บรรจุภายในช่อง (column) ของ แผ่นน้ำยาตรวจวิเคราะห์ (Cassette)


๓. คุณลักษณะเฉพาะ

- ๓.๑ Cassette หรือ card ๑ ชุดบรรจุน้ำยาสำหรับการตรวจ ABO-Rh และ Reverse diluent  
๓.๒ Cassette หรือ card ๑ ชุดมีจำนวนช่อง (column) อย่างน้อย ๖ ช่อง ประกอบด้วย  
๓.๒.๑ ช่องที่ ๑ บรรจุ monoclonal Anti-A  
๓.๒.๒ ช่องที่ ๒ บรรจุ monoclonal Anti-B  
๓.๒.๓ ช่องที่ ๓ บรรจุ monoclonal Anti-D  
๓.๒.๔ ช่องที่ ๔ บรรจุ gel หรือ glass bead ใช้สำหรับเป็น control  
๓.๓.๕ ช่องที่ ๕,๖ บรรจุ Reverse Diluent ใช้สำหรับตรวจ reverse grouping  
๓.๓ เป็นผลิตภัณฑ์จากประเทศสหรัฐอเมริกา, ยุโรป

๓.เงื่อนไขเฉพาะ


- ๓.๑ น้ำยามีอายุการใช้งานอย่างน้อย ๖ เดือน นับจากวันที่ส่งของถึงงานพัสดุโรงพยาบาลสรรพสิทธิ  
ประสงค์  
๓.๒ บริษัทเป็นผู้จัดหาเครื่องมือ อุปกรณ์ ที่จำเป็นในการตรวจวิเคราะห์ จนสามารถดำเนินการตรวจได้  
โดยไม่คิดมูลค่าของเครื่องมือ  
๓.๓ เครื่องตรวจวิเคราะห์แบบอัตโนมัติ (FullyAutomatedAnalyzer) ที่บริษัทนำมาประกอบ การใช้งาน  
จะต้องมีระบบอัตโนมัติภายในเครื่อง ดังนี้  
๓.๒.๑ เป็นเครื่องตรวจวิเคราะห์หาหมู่เลือด ABO ทั้งชนิด cell grouping และ serum grouping  
ตรวจหมู่เลือด Rh(D)ในผู้ป่วย โดยระบบอัตโนมัติแบบต่อเนื่อง (RandomAccess) น้ำยาที่ใช้  
ในการตรวจ ใช้หลักการ Column Agglutination Technique (CAT) ประกอบด้วย  
ตัวกรองเป็นเม็ดแก้ว(glass bead) หรือ gel ขนาดเล็ก บรรจุภายในช่อง (column) ของ  
แผ่นน้ำยาตรวจวิเคราะห์ (Cassette)


  
พญ.ดร.จารุพร พรหมวงค์  
นายแพทย์เชี่ยวชาญ

  
นางสาวเกษราพร วงศ์ษา  
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

  
นางสาวอิศริยาภรณ์ ผาดโผน  
นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

- ๓.๒.๒ มีระบบการผสมน้ำยาเม็ดเลือดแดงให้เป็นเนื้อเดียวกันแบบอัตโนมัติ
- ๓.๒.๓ มีระบบสำหรับใส่สิ่งส่งตรวจและวิเคราะห์แบบ STAT ได้
- ๓.๒.๔ มีระบบการอ่านและบันทึกชนิดของCassette และน้ำยา
- ๓.๒.๕ มีระบบการอ่านข้อมูลโดยใช้ BarcodeReader สำหรับ Cassette/Card น้ำยาและ  
สิ่งส่ง ตรวจ
- ๓.๒.๖ ระบบการปั่น(Centrifuge)อ่านปฏิกิริยาผลการตรวจวิเคราะห์ภายในเครื่องใช้เวลาอย่างน้อย ๕ นาที
- ๓.๒.๗ มีระบบการถ่ายภาพแผ่นทดสอบเพื่อใช้ในการอ่านผลและมีระบบ AutoReader เพื่ออ่าน  
ผลและสามารถรายงานผลได้โดยอัตโนมัติ (Autoverification)
- ๓.๒.๘ มีระบบการสั่งงาน และควบคุมการทำงานโดยระบบจอสัมผัส (TouchScreen) แบบภาพสี่  
ต่อเนือง (GraphicalUserInterface) และแป้นพิมพ์ (Keyboard )
- ๓.๔ ผู้จำหน่ายต้องติดตั้งเครื่องทดสอบให้จนสามารถทำงานได้ตลอดเวลาที่ใช้น้ำยา พร้อมดูแลแก้ไขให้  
ใช้ได้ทันทีภายใน ๔๘ ชั่วโมง เมื่อเกิดปัญหาการใช้งาน
- ๓.๕ โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ไม่ต้องรับผิดชอบเครื่องทดสอบหากมีความเสียหายเกิดขึ้นจากการ  
ใช้งานปกติ หรือเหตุสุดวิสัย และผู้จัดจำหน่ายต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซมแก้ไขเอง
- ๓.๖ ผู้จำหน่ายต้องมีการตรวจสอบคุณภาพการใช้งานของเครื่องมือและบำรุงรักษา เครื่องเป็นประจำ  
อย่างน้อยทุก ๖ เดือน
- ๓.๗ มีคู่มือการใช้เครื่องมือและวิธีการทดสอบที่เป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
- ๓.๘ ผู้จำหน่ายต้องผ่านเกณฑ์การประเมินการทดสอบคุณภาพของผลิตภัณฑ์ตามที่โรงพยาบาลสรรพ  
สิทธิประสงค์กำหนด
- ๓.๙ สินค้าที่ส่งมอบหากเกิดการชำรุดเสียหาย บริษัทผู้ขายต้องให้เปลี่ยนได้โดยไม่คิดมูลค่า
- ๓.๑๐ บริษัทต้องรับผิดชอบค่าเชื่อมต่อบริษัท LIS เพื่อส่งผลการตรวจมายังระบบคอมพิวเตอร์

  
พญ.ดร.จรรุพร พรหมวงศ์  
นายแพทย์เชี่ยวชาญ

  
นางสาวเกษราพร วงศ์บา  
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

  
นางสาวอัคริยาภรณ์ ผาดโผน  
นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ