

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ**  
**แผ่นทดสอบความเข้ากันได้ของเลือด ในการทำ Antibody Screening และ Cross-matching**  
**ของโรงพยาบาลสวรรค์ประชารักษ์**

1. เป็นน้ำยาสำเร็จรูปที่ใช้หลักการของ Gel based techniques สำหรับทำการทดสอบ Antibody screening test และ Cross-matching
2. Gel Card มีหลุมทดสอบแผ่นละ 8 หลุม สารที่บรรจุเป็น Gel partical ที่มีน้ำยา Antihuman globulin (anti-leggy และ monoclonal Anti C3d) ซึ่งสามารถอ่านปฏิกิริยา Agglutination
3. Gel Card มีฉลากติดเพื่อบอกชนิดการทดสอบอย่างชัดเจน พร้อมทั้งมีแถบ Barcode เพื่อให้เครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติสามารถตรวจสอบความถูกต้องของชนิด Gel card ก่อนทำการตรวจวิเคราะห์
4. สามารถใช้ plasma หรือ serum ในการทดสอบได้
5. แผ่น Gel card มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 6 เดือน หากทางโรงพยาบาลใช้ไม่ทันผู้ขายยินดีเปลี่ยน lot ใหม่ให้ทันที
6. ผู้ขายจะจัดหาวัสดุอุปกรณ์ และน้ำยาที่จำเป็นในการทดสอบทุกชนิดดังต่อไปนี้ให้โดยไม่คิดมูลค่า และให้เพียงพอกับน้ำยาทดสอบตลอดระยะเวลาการใช้งาน ได้แก่

6.1 Dispenser จำนวน 2 ชุด

6.2 Automatic pipette ขนาด 5 ul จำนวน 2 ชุด

6.3 Automatic pipette ขนาด 25 ul จำนวน 2 ชุด

6.4 Automatic pipette ขนาด 50 ul จำนวน 2 ชุด

6.5 Automatic pipette ทุกขนาดที่ใช้ และ Dispenser ผ่านการ Calibrate และมีใบรับรองจากสถาบันที่ผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO 17025 เพื่อเป็นการประกันคุณภาพเนื่องจากโรงพยาบาลเป็นโรงพยาบาลที่ได้รับการรับรองคุณภาพโรงพยาบาล (HA)

6.6 Pipette Tip ที่ใช้กับ Automatic pipette จำนวนเท่ากับจำนวน test

6.7 น้ำยาสำหรับเตรียม Red Cell suspension (Diluents)

6.8 อุปกรณ์ และน้ำยาอื่นๆ ที่จำเป็นในการทดสอบทุกชนิด

7. เครื่องตรวจความเข้ากันได้ของเลือดระบบ Manual จำนวน 1 ชุด ซึ่งประกอบด้วยเครื่อง DG THERM Incubator และเครื่อง DG SPIN Centrifuge

8. ผู้ขายจะติดตั้งเครื่องให้สามารถทำงานได้ภายใน 30 วันภายหลังจากทำสัญญา และดูแลแก้ไขปัญหาหากเครื่องเกิดขัดข้องภายใน 48 ชั่วโมง หลังจากได้รับแจ้งจากหน่วยงาน

9. ผู้ขายจะมีการตรวจสอบคุณภาพของเครื่อง และบำรุงรักษาเครื่องเป็นประจำทุก 3 เดือน

10. มีคู่มือการใช้งานเครื่องมือ และวิธีการตรวจวิเคราะห์

เอกสารนี้เป็นส่วนหนึ่งของสัญญาซื้อขาย/สัญญาจ้าง  
เลขที่... 055 / 2558 ลงวันที่ 21 พ.ค. 2558

(ลงชื่อ)..... ผู้ซื้อ/ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ)..... ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง

(ลงชื่อ)..... พยาน

(ลงชื่อ)..... พยาน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ



**เงื่อนไขเฉพาะ**

1. ผู้ขายจะสาธิตการทำงานของเครื่องตรวจความเข้ากันได้ของเลือดระบบ Manual ที่จะทำการสอบราคา รวมทั้งอธิบายขั้นตอนการตรวจวิเคราะห์ตามที่ระบุไว้ใน คุณลักษณะเฉพาะ ให้เจ้าหน้าที่ในหน่วยงานทราบและเข้าใจเพื่อประเมินประสิทธิภาพของเครื่อง และโปรแกรมการใช้งานก่อนการเปิดซองสอบราคาอย่างน้อย 2 สัปดาห์
2. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับรองจากคณะกรรมการอาหารและยาของประเทศไทย
3. มีเอกสารควบคุมน้ำยาที่รับรองว่าปลอดภัยในการใช้งาน และเอกสารมาตรฐานความปลอดภัยทางด้านสิ่งแวดล้อม

เอกสารนี้เป็นส่วนหนึ่งของสัญญาซื้อขาย/สัญญาจ้าง  
เลขที่ 055 / 2558 ลงวันที่ 21 พ.ค. 2558  
(ลงชื่อ)..... ผู้ซื้อ/ผู้ว่าจ้าง  
(ลงชื่อ)..... ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง  
(ลงชื่อ)..... พยาน  
(ลงชื่อ)..... พยาน

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ  
ลงชื่อ..... กรรมการ  
ลงชื่อ..... กรรมการ