

FIA 8000 Quantitative Immunoassay Analyzer



วัตถุประสงค์

เพื่อประโยชน์ในการใช้เครื่องตรวจวิเคราะห์ทางภูมิคุ้มกันวิทยาเชิงปริมาณ ยี่ห้อ GP GETEIN รุ่น FIA8000, การใช้น้ำยาตรวจวิเคราะห์ได้อย่างถูกต้อง รวมทั้งการเก็บรักษาน้ำยาและการบำรุงรักษาเครื่องได้อย่างถูกต้อง

ข้อบ่งใช้

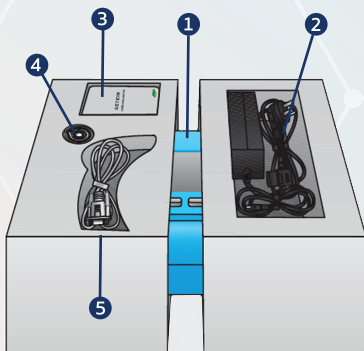
ใช้ตรวจปริมาณสารในตัวอย่างเลือดรวม ซีรัม, พลาสมา, ปัสสาวะ

แถบตรวจที่ใช้กับเครื่อง FIA8000

แถบตรวจที่ใช้กับเครื่อง FIA8000 เป็นชุดตรวจยี่ห้อ GP GETEIN มีลักษณะเป็นชุดสลับวิเคราะห์พร้อมใช้งาน มีแถบรหัสสำหรับจำแนกชนิดของการตรวจที่ตัวตลับทุกชิ้น บรรจุในซองกันความชื้น เพื่อยังไม่ได้เปิดใช้ควรเก็บที่อุณหภูมิ 4-30 °C (อุณหภูมิห้อง) ได้จนถึงวันหมดอายุตามที่ระบุ เมื่อเปิดซองแล้วให้ใช้แถบตรวจภายใน 1 ชั่วโมง

แถบตรวจที่สามารถใช้งานกับเครื่อง FIA8000 ได้มีรายการดังต่อไปนี้

- One Step Test for Cardiac Troponin I (Colloidal Gold)
- One Step Test for NT-proBNP (Colloidal Gold)
- One Step Test for hs-CRP (Colloidal Gold)
- One Step Test for CK-MB/cTnI/Myo (Colloidal Gold)
- One Step Test for D-Dimer (Colloidal Gold)
- One Step Test for PCT (Colloidal Gold)



Packing List

No.	Description	Unit	Quantity
1	เครื่อง FIA8000	set	1
2	Power Adapter	pc	1
3	QC Card	pc	1
4	Printing Paper	pc	1
5	Data Cable	pc	1

หลักการวิเคราะห์

ใช้หลักการ Lateral Flow Chromatography (Colloidal Gold) โดยวัดสีม่วงแดงบน Test line ที่เกิดจากการจับกันระหว่าง Antigen ในตัวอย่างและ Antibody ติดสลาด้วย Gold ที่เคลือบบน nitrocel-lulose membrane เครื่องวิเคราะห์จะความเข้มของสีที่เกิดขึ้นบน Test Line เทียบกับ Background และแปลงสัญญาณไฟฟ้าที่เกิดขึ้นคำนวณเป็นปริมาณจาก parameter ของแต่ละ Test

Calibrator

ในกล่องแถบตรวจวิเคราะห์ทุกกล่องจะมี QC SD ที่บรรจุข้อมูลของ รายการตรวจวัด Lot No. กราฟ Calibrate ของน้ำยา lot การผลิตนั้นๆ ผู้ใช้งานต้องโหลดข้อมูลผ่านคำสั่ง QC SD ทาเพียงครั้งเดียวเมื่อเปิดน้ำยากลับใหม่

ข้อมูลจำเพาะของเครื่อง	
แรงดันไฟฟ้า	AC 100-240 V, 50-60 Hz; DC 12V 5A มี Adapter มาให้ในชุด
กำลังไฟ	60 VA
ความยาวคลื่นแสง	540 ± 5 นาโนเมตร
การวัดช่วง	0 mV – 4000 mV ความละเอียดของช่วงการวัด 1 mV
ปุ่มสั่งงานเครื่อง	4 ปุ่ม
ขนาดหน้าจอ	จอ Touchscreen 5.6 นิ้ว ความละเอียด 640 x 480
เครื่องพิมพ์	Thermal Printer
ความจุข้อมูลของเครื่อง	10,000 ข้อมูล
การแสดงผล	เลือกแสดงผลเป็นความเข้มข้นและแรงดันไฟฟ้าที่วัดได้

การแก้ไขปัญหาเบื้องต้น

ในกรณีระบบใดระบบหนึ่งของเครื่องมีปัญหาหรือขัดข้อง เครื่องวิเคราะห์จะแจ้งเตือนตามรายละเอียด ดังต่อไปนี้

- **Err01** : ไม่พบ C line อาจใส่แถบตรวจเข้าเครื่องผิดด้าน
- **Err02** : รายการตรวจกับตัวอย่างไม่สอดคล้องกัน ให้เปลี่ยน Sample mode แล้ววัดใหม่อีกครั้ง
- **Err03** : Barcode บนการ์ดไม่สมบูรณ์ ไม่สามารถอ่านข้อมูลได้ ให้เปลี่ยนแถบตรวจอันใหม่
- **Err05** : Parameter ในเครื่องผิดพลาด ให้ทำ QC(SD) อีกครั้งหรือ Reset เครื่อง