

รายงานเบื้องต้น
แผนทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการตรวจภูมิคุ้มกันไวรัสตับอักเสบซี
ครั้งที่ 1/ 2560

คำชี้แจง

แผนทดสอบความชำนาญ ห้องปฏิบัติการตรวจ ภูมิคุ้มกันไวรัสตับอักเสบซี (External Quality Assessment Scheme for HCV Serology Testing) มีการดำเนินการมาอย่างต่อเนื่อง โดยการดำเนินการ ครั้งที่ 1/ 2560 ได้จัดส่งตัวอย่างให้กับห้องปฏิบัติการสมาชิกที่เข้าร่วมแผนฯ ประกอบด้วยห้องปฏิบัติการโรงพยาบาลภาครัฐ โรงพยาบาลภาคเอกชน และธนาคารเลือดทั่วประเทศ จำนวน 356 แห่ง

รายงาน ฉบับนี้เป็นรายงานเบื้องต้น ที่สรุปข้อมูลผลการทดสอบตัวอย่าง ทดสอบความชำนาญ โดยชุดตรวจที่แพร่หลายในหมู่ผู้ใช้ เพื่อให้สมาชิกสามารถเปรียบเทียบผลการตรวจ เบื้องต้น ผลการทดสอบตัวอย่างได้รับความร่วมมือในการทดสอบตัวอย่างจากห้องปฏิบัติการภูมิคุ้มกันวิทยา ภาควิชาพยาธิวิทยา คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี และงานตรวจวินิจฉัยการติดเชื้อเอชไอวีรายบุคคล ฝ่ายปฏิบัติการด้านเชื้อถ่ายทอดทางการให้เลือด สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข การวิเคราะห์ผลของสมาชิกแต่ละรายจะประเมินโดยใช้ค่าฟังก์ชัน ซึ่งจะมีการวิเคราะห์ผลใน รายงานสรุปฉบับสมบูรณ์

สมาชิกที่ตอบผลกลับหลังจากการเผยแพร่รายงานเบื้องต้นฉบับนี้แล้ว ผลการทดสอบของสมาชิกนั้น จะไม่ถูกนำมาร่วมคิดคำนวณในรายงานฉบับสมบูรณ์ แต่ยังคงสมาชิกภาพอยู่โดยจะได้รับตัวอย่างครั้งต่อไป

ผลการทดสอบคุณลักษณะของแต่ละตัวอย่าง

| Sample no. | Anti-HCV Status | MBA/EIA | | Simple/Rapid Assays | | | | | | |
|------------|-----------------|--------------------|------------------|----------------------|---------------------------------|--|-------------|-----------------------|----------------|-------------|
| | | Architect Anti-HCV | Elecsys Anti-HCV | ABON HCV Test Device | Immuno Comb II HCV Anti HCV EIA | Diagnostic Kit for Detection of Anti-HCV (Wonfo) | HCV Tri-dot | One Step HCV Ab Strip | SD Bioline HCV | Serodia HCV |
| HCV601-1 | Negative | 0.12 | 0.07 | NR | NR | NR | NR | NR | NR | NR |
| HCV601-2 | Positive | 14.61 | 35.19 | R | R | R | R | R | R | R |
| HCV601-3 | Positive | 15.34 | 30.92 | R | R | R | R | R | R | R |
| HCV601-4 | Negative | 0.10 | 0.07 | NR | NR | NR | NR | NR | NR | NR |
| HCV601-5 | Positive | 15.22 | 34.32 | R | R | R | R | R | R | R |
| HCV601-6 | Positive | 14.03 | 48.79 | R | R | R | R | R | R | R |

หมายเหตุ:

- ตัวอย่าง HCV601-2 และ HCV601-5 เป็นตัวอย่างซ้ำ (Duplicated sample) ใช้เพื่อประเมินความเที่ยงของการตรวจวิเคราะห์ของห้องปฏิบัติการ
- ผลการทดสอบทั้งหมดเป็นการทำเพื่อพยายามให้ครอบคลุมกลุ่มต่างๆ ของชุดตรวจที่มีการใช้งาน สมาชิกไม่ควรทำการทดสอบมากเกินไปวิธีทดสอบที่ทำอยู่ตามปกติ **การตรวจตัวอย่าง EOA ขอให้ตรวจเช่นเดียวกับตัวอย่างในงานประจำ**

R = Reactive

NR = Non-Reactive