

รายงานเบื้องต้น  
แผนทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการตรวจไวรัสตับอักเสบบี  
ครั้งที่ 1 / 2559

**คำชี้แจง**

แผนทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการตรวจไวรัสตับอักเสบบี (External Quality Assessment Scheme for HBsAg Testing) เริ่มดำเนินการในปี 2559 โดยดำเนินการครั้งที่ 1/2559 ได้จัดส่งตัวอย่างให้กับห้องปฏิบัติการสมาชิกที่เข้าร่วมแผนฯ ประกอบด้วยห้องปฏิบัติการโรงพยาบาลภาครัฐ โรงพยาบาลภาคเอกชน และธนาคารเลือดทั่วประเทศ จำนวน 177 แห่ง

รายงานฉบับนี้เป็นรายงานเบื้องต้นที่สรุปข้อมูลผลการทดสอบตัวอย่างทดสอบความชำนาญ โดยชุดตรวจที่แพร่หลายในหมู่ผู้ใช้ เพื่อให้สมาชิกสามารถเปรียบเทียบผลการตรวจเบื้องต้น ผลการทดสอบตัวอย่างได้รับความร่วมมือในการทดสอบตัวอย่างจากห้องปฏิบัติการอิมมูโนวิทยา ภาควิชาพยาธิวิทยา คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี และงานตรวจวินิจฉัยการติดเชื้อเอชไอวีรายบุคคล ฝ่ายปฏิบัติการด้านเชื้อถ่ายทอดทางการให้เลือด สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข การวิเคราะห์ผลของสมาชิกแต่ละรายจะประเมินโดยใช้ค่าพ้องกลุ่ม ซึ่งจะมีการวิเคราะห์ผลในรายงานสรุปฉบับสมบูรณ์

สมาชิกที่ตอบผลกลับหลังจากการเผยแพร่รายงานเบื้องต้นฉบับนี้แล้ว ผลการทดสอบของสมาชิกนั้นจะไม่ถูกนำมาร่วมคิดคำนวณในรายงานฉบับสมบูรณ์ แต่ยังคงสมาชิกภาพอยู่โดยจะได้รับตัวอย่างครั้งต่อไป

**ผลการทดสอบคุณลักษณะของแต่ละตัวอย่าง**

Sample no.	HBsAg Status	MBA/EIA		Simple/Rapid Assays				
		Architect HBsAg	Elecsys HBsAg	ABON HBsAg One Step HBsAg Test Strip	Advanced Quality One Step HBsAg Test Strip	Alere Determine HBsAg	One Step HbsAg Test (Wondfo)	SD Bioline HBsAg
HBV591-1	Negative	0.23	0.49	NR	NR	NR	NR	NR
HBV591-2	Positive	2951.64	2387.00	R	R	R	R	R
HBV591-3	Negative	0.22	0.51	NR	NR	NR	NR	NR
HBV591-4	Positive	2881.64	2400.00	R	R	R	R	R
HBV591-5	Negative	0.23	0.50	NR	NR	NR	NR	NR
HBV591-6	Positive	2005.13	1507.00	R	R	R	R	R

**หมายเหตุ:**

- ตัวอย่าง HBV591-2 และ HBV591-4 เป็นตัวอย่างซ้ำ (Duplicated sample) ใช้เพื่อประเมินความแม่นยำของการตรวจวิเคราะห์ของห้องปฏิบัติการ
- ผลการทดสอบทั้งหมดเป็นการทำเพื่อพยายามให้ครอบคลุมกลุ่มต่างๆ ของชุดตรวจที่มีการใช้งาน สมาชิกไม่ควรทำการทดสอบมากเกินไปวิธีทดสอบที่ทำอยู่ตามปกติ การตรวจตัวอย่าง EQA ขอให้ตรวจเช่นเดียวกับตัวอย่างในงานประจำ

R = Reactive                      NR = Non-Reactive