

เก็บตัวอย่าง

ตรวจวินิจฉัยด้วย

Real-time RT-PCR

รายงานผล

ระบบรายงานผล

ตรวจติดตาม

รพ.ทุกสังกัด

ห้องปฏิบัติการ

ระบบ “ห้องปฏิบัติการเดียว”

E-mail

ตรวจติดตาม  
หลังจำหน่าย

เก็บตัวอย่าง

URI: NSP+TS in VTM 1 ชุด  
LRI: NSP+TS in VTM 1 ชุด  
Sputum 1 กระปุก

แจ้งสสจ.ออก Code

ห้องปฏิบัติการกรมวิทย์ฯ 15 แห่ง

- ส่วนกลาง (สวส.)
- ศวก. 14 แห่ง

ห้องปฏิบัติการเครือข่าย ที่ได้รับ

การรับรองความสามารถการ  
ตรวจหาเชื้อไวรัส SARS-CoV-2

ไม่พบเชื้อ: ผลการตรวจหาของยีนทั้ง  
2 ตำแหน่งให้ผลลบ ตรงกัน

พบเชื้อ: ผลการตรวจหาของยีนทั้ง  
2 ตำแหน่งให้ผลบวก ตรงกัน

กรณีที่ยื่นจำเพาะต่อเชื้อ SARS-CoV-2 ของชุดน้ำยาที่มีอย่างน้อย 2 ตำแหน่ง ให้ผลไม่ตรงกันหรือพบผลบวกไม่ครบทุกยีนที่ระบุไว้ในชุดน้ำยา ถือว่าผลกำกวม (Inconclusive) ให้ห้องปฏิบัติการตรวจซ้ำ โดยเริ่มกระบวนการตรวจวิเคราะห์ใหม่ด้วยตัวอย่างเดิมอีกครั้ง หากยังได้ผลกำกวมให้ส่งตัวอย่างดังกล่าวตรวจยืนยันอีกครั้งที่ห้องปฏิบัติการอ้างอิงก่อนออกรายงานผล (เกณฑ์ที่ใช้เฉพาะการตรวจเพื่อวินิจฉัยการติดเชื้อในครั้งแรกเท่านั้น)

กรณีที่ผลการตรวจหาของยีนอย่างน้อย 2 ตำแหน่งให้ผลบวกตรงกัน แต่ค่า Ct >36 โดยเริ่มกระบวนการสกัดสารพันธุกรรมใหม่ หากได้ผลบวกเช่นเดิมให้ทดสอบซ้ำด้วยชุดน้ำยาอีก 1 ชุด หากได้ผลลบหรือ inconclusive ให้ส่งตัวอย่างมาตรวจยืนยันที่ห้องปฏิบัติการอ้างอิง

กรณีผลการวิเคราะห์ให้ผลบวก ต้องมีการทดสอบซ้ำด้วยน้ำยาอีก 1 ชุดที่ต่างกัน หรือหากหน่วยงานไม่มีน้ำยาเพียงชุดเดียวให้ส่งตัวอย่างตรวจยืนยันที่ห้องปฏิบัติการอ้างอิง

กรณีเก็บตัวอย่างใหม่: ให้ห้องแล็บแจ้งไปยัง สสร./สป.คม. ที่รับผิดชอบพื้นที่ (ภายใน 24 ชั่วโมง)

เพื่อนำเข้าระบบการสอบสวนและควบคุมโรค (ตามพรบ.โรคติดต่อ พ.ศ. 2558)

ผู้บัญชาการศูนย์ปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินฯ นพ.โสภณ เอี่ยมศิริถาวร  
iamsiri@gmail.com

กลุ่มสอบสวนฯ กองระบาดวิทยา  
Investgroup.boe@gmil.com

SAT กรมควบคุมโรค  
satpneumonia@gmail.com

สสร./สป.คม. ที่เป็นผู้ออกหนังสือ  
นำส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการ

สถาบันบำราศนราดูร (เฉพาะผู้ป่วยของสถาบันฯ)

หน่วยบริการที่ส่งตรวจ กรณีแจ้งไว้ โดยส่งเฉพาะ  
E-mail ของหน่วยงานเท่านั้น

รูปแบบใบรายงานผล ควรประกอบด้วย 1) ชื่อชุดน้ำยา 2) ชื่อยีนเป้าหมายที่ตรวจพร้อมค่า Ct 3) วิธีการสรุปผลของชุดน้ำยา 4) การรายงานผล

ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของ  
แพทย์ผู้รักษา

มาตรฐานการตรวจหาเชื้อไวรัส SARS-CoV-2

- ใช้วิธี/ชุดน้ำยา Real-time RT-PCR ≥ 1 ชุด
- ใช้ Primer/ probe ที่สามารถตรวจจับเชื้อ SARS-CoV-2 อย่างน้อย 2 ตำแหน่ง เช่น

แบบที่	ตำแหน่งยีนที่ 1	ตำแหน่งยีนที่ 2
1	primers/probes ที่จำเพาะต่อเชื้อกลุ่ม Sarbecoviruses เช่น E gene เป็นต้น	primers/probes ที่จำเพาะต่อเชื้อ SARS-CoV-2 เช่น RdRp, ORF1a, ORF1b, N, S เป็นต้น
2	primers/probes ที่จำเพาะต่อเชื้อ SARS-CoV-2 เช่น RdRp, ORF1a, ORF1b, N, S เป็นต้น	primers/probes ที่จำเพาะต่อเชื้อ SARS-CoV-2 เช่น RdRp, ORF1a, ORF1b, N, S เป็นต้น

Non-PUI  
(รพ.)

กรณีผลตรวจ  
“พบเชื้อ”

รายงานตามระบบตามที่ตกลง  
ภายในจังหวัดหรือเขตสุขภาพ

รายงานมาที่ SAT กรมควบคุมโรค