



กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์  
DEPARTMENT OF MEDICAL SCIENCES

# Pitfall ในการตรวจ SARS-CoV-2

## ด้วยเทคนิค Real-time RT-PCR



Pitfall ในการตรวจ SARS-CoV-  
WC501 ก439P 2563



B0018296  
bib:13399116049



Real-time PCR



กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข

ข้อมูลทางบรรณานุกรมของสำนักหอสมุดแห่งชาติ

National Library of Thailand Cataloging in Publication Data

Pitfall ในการตรวจ SARS-CoV-2 ด้วยเทคนิค Real-time RT-PCR.-- นนทบุรี  
: กองแผนงานและวิชาการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข,  
2563.

28 หน้า.

1. โควิด-19 (โรค). 2. โควิด-19 (โรค) -- การตรวจทางการแพทย์. I. ชื่อเรื่อง.

616.2414

ISBN 978-616-11-4482-1

เลขที่ WC 501  
439 P 9563

พิมพ์ครั้งที่ 1

ตุลาคม 2563

จำนวนพิมพ์

1,000 เล่ม

บรรณาธิการ

ดร.นวลจันทร์ วิจักขณ์จินดา

จัดพิมพ์เผยแพร่โดย

กองแผนงานและวิชาการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข  
อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000

<http://www.dmsc.moph.go.th>

โทรศัพท์ 0 2951 0000 โทรสาร 0 2951 1021

พิมพ์ที่

บริษัท ศูนย์การพิมพ์แก่นจันทร์ จำกัด

88/5 วัฒนานิเวศน์ ซ. 5 ถนนสุทธิสารวินิจฉัย

แขวงสามเสนนอก เขตห้วยขวาง กทม.10310

โทรศัพท์ 0-2276-6545, 0-2276-6713, 0-2276-6721

โทรสาร 0-2277-8137

E-mail: k2536c@hotmail.com

# สารบัญ

เรื่อง	หน้า
บทนำ	4
Real-time reverse transcription polymerase chain reaction (Real-time RT-PCR)	5
ศัพท์จำเพาะ (terminology) เกี่ยวกับ real-time PCR	8
การตรวจ SARS-CoV-2 ด้วยวิธี real-time RT-PCR	9
ข้อมูลความรู้	9
ชุดน้ำยา (reagent kit)	11
คุณภาพและประสิทธิภาพการตรวจ	16
สาเหตุของผลลบปลอมที่พบได้บ่อย	22
สาเหตุของผลบวกปลอมที่พบได้บ่อย	22
ข้อควรปฏิบัติเมื่อพบปัญหาการปนเปื้อน (contamination)	23