

08.07.2021

ฉบับแปลไทย (Thai Translation)

Comparative evaluation of the sensitivities of SARS- CoV-2 antigen rapid tests <a href="https://www.pei.de/SharedDocs/Downloads/EN/newsroom-en/dossiers/evaluation-sars-cov2-antigen-tests-overview-04-12-2020.pdf?\_\_blob=publicationFile&v=47">https://www.pei.de/SharedDocs/Downloads/EN/newsroom-en/dossiers/evaluation-sars-cov2-antigen-tests-overview-04-12-2020.pdf?\_\_blob=publicationFile&v=47</a>

# การประเมินเชิงเปรียบเทียบสำหรับความไวของการ ตรวจหาแอนติเจนเชื้อซาร์โคโรนาไวรัส 2 อย่างง่าย และรวดเร็ว

#### จุดมุ่งหมาย (Aim)

การเปรียบเพี่ยบวิธีการในการตรวจหาแอนติเจนอย่างง่ายและรวดเร็วจากตัวอย่างส่งตรวจเดียวกันแต่ใช้วิธีการตรวจต่างกัน

### วัสดุสิ่งของที่ต้องใช้ (Material)

ตัวอย่างส่งตรวจจากการป้ายที่หลังโพรงจมูกรวมกันกับตัวอย่างส่งตรวจจากการป้ายคอ

ตัวอย่างส่งตรวจที่แห้ง (dry swabs) เก็บไว้ในสารละลายฟอสเฟตบัฟเฟอร์ซาไลน์ (phosphate buffered saline หรือ PBS) ตัวอย่างส่ง ตรวจที่เปียกเก็บไว้ใน transport media ซึ่งมีส่วนประกอบต่าง ๆ กัน ตัวอย่างส่งตรวจที่ผสมแบบสุ่มรวมกันนี้ได้จากตัวอย่างจำนวนสูงถึง 10 ตัวอย่างที่ มีค่า cycle threshold หรือค่า CT ที่สามารถเปรียบเทียบกันได้ ซึ่งถูกเจือจางในอัตรา 1 ต่อ 10 ในตัวอย่างส่งตรวจที่มีผลการตรวจเป็นลบซึ่งอยู่ใน สารละลายฟอสเฟตบัฟเฟอร์ซาไลน์ (phosphate buffered saline หรือ PBS) ค่า CT ของตัวอย่างส่งตรวจแบบรวมตัวอย่างนี้ได้รับการระบุ โดยการตรวจแบบ PCR วิธีต่าง ๆ กัน และจำนวนของ RNA copies ซึ่งคำนวณโดยใช้มาตรฐาน INSTAND standards เข้าช่วยในการ คำนวณ ในกรณีของการตรวจแบบ PCR ค่า CT ที่ 25 ตรงกันกับอาร์เอ็นเอประมาณ 106 RNA copies/mL แต่ละตัวอย่างจากตัวอย่างส่งตรวจ จำนวนทั้งสิ้น 18 ตัวอย่างได้รับการตรวจวิเคราะห์ที่ค่า CT ต่ำกว่า 25 แต่ละตัวอย่างจากตัวอย่างส่งตรวจจำนวนทั้งสิ้น 23 ตัวอย่างได้รับการตรวจวิเคราะห์ที่ค่า CT สูงกว่า 30 การ จำลองตัวเอง (replication) ของเชื้อไวรัสในการเพาะเลี้ยงเซลล์ได้รับการพิจารณาตัดสินว่าอาจจะมีความสัมพันธ์ต่อการติดเชื้อ อันเป็นลักษณะเฉพาะอีก อย่างหนึ่งของตัวอย่างส่งตรวจ

#### วิธีการ (Method)

ตัวอย่างส่งตรวจแบบรวมตัวอย่างนี้ถูกแบ่ง (aliquoted) เก็บไว้ในตู้แช่แข็ง ขนส่ง และละลายน้ำแข็ง (thawed) เพื่อประเมินผลการตรวจโดยวิธีการต่าง ๆ ใน การตรวจแต่ละครั้งมีการใช้ตัวอย่างส่งตรวจแบบรวมตัวอย่างนี้บริมาณ 50 µL เพื่อทำการวิเคราะห์ บรรดาห้องปฏิบัติการที่เข้าร่วมในการประเมินผลเชิง เปรียบเทียบครั้งนี้ ได้แก่ สถาบัน Robert Koch-Institut สถาบัน Paul-Ehrlich-Institut ห้องปฏิบัติการอ้างอิงสำหรับโคโรนาไวรัส (reference laboratory for coronaviruses (Charité)) และสถาบันจุลชีววิทยาแห่งกองทัพบกสหพันธรัฐเยอรมนี (Institute for Microbiology of the German Army (Bundeswehr))

## ข้อสรุปจากการศึกษาวิจัย (Summary)

การประเมินผลเชิงเปรียบเทียบในการตรวจหาแอนติเจนซาร์โคโรนาไวรัส 2 อย่างง่ายและรวดเร็ว โดยการตรวจด้วยวิธีการต่าง ๆ มากมาย (point of care tests, POCT) มีรูปแบบต่าง ๆ กัน จากบริษัทผู้ผลิตแต่ละราย ซึ่งใช้ชุดตัวอย่างส่งตรวจเดียวกันนี้ ทำให้มองเห็นภาพรวมของวิทยาการที่มีอยู่ในปัจจุบันในเรื่องความไว (sensitivity) ผลจากการศึกษาวิจัยครั้งนี้ไม่มีข้อสรูปได ๆ ในเรื่องความจำเพาะ (specificity) ของวิธีการตรวจ

จนถึงขณะนี้การตรวจด้วยวิธีการต่าง ๆ มากมาย (point of care tests, POCT) เหล่านั้นซึ่งได้รับการประเมินและสะท้อนให้เห็นถึงวิทยาการที่มี อยู่ในปัจจุบัน ได้ถูกรวบรวมไว้ในตารางข้างล่างนี้แล้ว การตรวจโดยวิธีการอื่น ๆ ซึ่งได้รับการประเมินแล้วว่าไม่สะท้อนถึงวิทยาการที่มีอยู่ในปัจจุบันได้ถูกลบ ออกจากบัญชีรายชื่อของสถาบันยาและเครื่องมือแพทย์แห่งชาติ (Federal Institute for Drugs and Medical Devices หรือ

Bundesinstitut für Arzneimittel und Medizinprodukte, BfArM) แล้ว การประเมินเชิงเปรียบเทียบนี้ยังคงดำเนินอยู่ต่อไป อย่างสม่ำเสมอ ดังนั้นตารางข้างล่างนี้จึงมีการปรับปรุงแก้ไขตามไปด้วย

ท่านควรรับทราบว่าการประเมินเชิงเปรียบเทียบนี้สามารถครอบคลุมถึงแค่ตัวอย่างของวิธีการตรวจหาแอนติเจนซาร์โคโรนาไวรัส 2 อย่าง ง่ายและรวดเร็วจำนวนหนึ่ง ซึ่งได้รับการสุ่มเก็บตัวอย่างและรวบรวมรายชื่อโดยสถาบันยาและเครื่องมือแพทย์แห่งชาติ (Federal Institute for Drugs and Medical Devices หรือ Bundesinstitut für Arzneimittel und Medizinprodukte, BfArM) เพื่อให้มีสิทธิในการได้รับทุนในการศึกษาวิจัย และท่านควรรับทราบด้วยว่าอาจจะยังมีผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ที่ไม่ได้ถูกรวมเข้าไว้ในการศึกษาวิจัยครั้งนี้ ทั้ง ๆ ที่มีคุณประโยชน์ในส่วนของบริษัทผู้ผลิต/ผู้จัดจำหน่ายก็ตาม

ข้อมูลสำหรับการติดต่อ (Contact)

Email:sarscov2ivd@pei

Paul-Ehrlich-Institut Paul-Ehrlich-Str. 51-59 63225 Langen, Germany

www.pei.de



# ภาพรวมของวิธีการตรวจหาแอนติเจนซาร์โคโรนาไวรัส 2 อย่างง่ายและรวดเร็วซึ่ง ได้รับการประเมินว่าสะท้อนถึงวิทยาการที่มีอยู่ในปัจจุบัน

ชื่อวิธีการตรวจ (Name of Test)	บริษัทผู้ผลิต (Manufacturer)
Panbio™COVID-19 Ag Rapid Test Device	Abbott Rapid Diagnostics Jena GmbH
(NASOPHARYNGEAL)	l martin april 2 agreement anni
RIDA®QUICKSARS-CoV-2 Antigen	R-Biopharm AG
SARS-CoV-2 Rapid Antigen Test	SD BIOSENSOR (Roche Diagnostics GmbH)
NADAL®COVID-19 Ag Schnelltest	nal von minden gmbh
STANDARD™F COVID-19 Ag FIA	SDBIOSENSOR
STANDARD™Q COVID-19 Ag Test	SDBIOSENSOR
BIOSYNEX COVID-19 Ag BSS	BIOSYNEXSWISSSA
MEDsan®SARS-CoV-2 Antigen Rapid Test	MEDsan GmbH
TestNOW®-COVID-19 Antigen	Affimedix
NowCheck®COVID-19 Ag Test	BIONOTE
Coronavirus Ag Rapid Test Cassette (Swab)	Zhejiang Orient Gene Biotech Co.,Ltd
Sofia SARS Antigen FIA	QuidelCorporation
COVID-19 Ag Test Kit	Guangdong Wesail Biotech Co., Ltd.
CLINITEST® Rapid COVID-19 Antigen Test	SiemensHealthineers
ESPLINE®SARS-CoV-2	Fujirebio Inc. (Mast Diagnostica GmbH)
BD Veritor™ System for Rapid Detection of	Becton Dickinson
SARS-CoV-2	
GenBody COVID-19 Ag	IVC Pragen Healthcare
LumiraDx SARS-CoV-2 Ag Test	LumiraDX
ExdiaCOVID-19-Ag-Test	Precision Biosensor Inc. (Axon Lab AG)
SARS-CoV-2 Ag Rapid Test (FIA)	Wantai (Beijing Wantai Biological Pharmacy
	Enterprise Co., Ltd.)
SARS-CoV-2 Antigen Schnelltest	Xiamen Boson Biotech Co., Ltd
COVID-19 Antigen Schnelltest (Colloidal Gold)	Joinstar Biomedical Technology Co., Ltd (CIV
- To Antigen Commentes (Comordar Cord)	care impuls Vertrieb
mö-screen Corona Antigen Test	Mölab GmbH
Rapid SARS-CoV-2 Antigen Test Card	MP Biomedicals Germany GmbH
Lyher Novel Coronavirus (COVID-19) Antigen	Hangzhou Laihe Biotech Co., Ltd.(Lissner Qi
Test Kit (Colloidal Gold)	GmbH)
AMP Rapid Test SARS-CoV-2 Ag	Ameda Labordiagnostik GmbH
Clungene COVID-19 Antigen Rapid Test	Hangzhou Clongene Biotech Co., Ltd.
DIA-COVID® COVID-19 Ag Rapid Test Kit	GenSure Biotech Inc.
SARS-CoV-2 Antigen Rapid Test Kit	Beijing Lepu Medical Technology Co., Ltd
Hightop SARS-CoV-2 (Covid-19) Antigen Rapid Test	Qingdao Hightop Biotech Co., Ltd.
Rapid Covid-19 Antigen Test (Colloidal Gold)	Anbio (Xiamen) Biotechnology Co., Ltd
Safecare COVID-19 Ag Rapid Test Kit (Swab)	Safecare Biotech Hangzhou Co., Ltd.
QuickProfile Covid-19 Antigen Test Card	LumiQuick Diagnostics, Inc.
Covid 19 Antigen Schnelltest	BioRepairGmbH



	1
Green Spring SARS-CoV-2 Antigen Rapid Test	Shenzhen Lvshiyuan Biotechnology Co., Ltd.
Kit (Colloidal Gold)	
CAT Antigen Covid Rapid Test	Oncosem Onkolojik Sistemler San. Ve Tic. A.S.
ScheBo SARS-CoV-2 Quick Antigen	ScheBo Biotech AG
Nova Test SARS-CoV-2 Antigen Rapid Test Kit	Atlas Link Technology Co., Ltd.
Toda Coronadiag Ag	Toda Pharma
Humasis COVID-19 Ag Test	Humasis Co., Ltd.
Novel Coronavirus 2019-nCoV Antigen Test	Beijing Hotgen Biotech Co., Ltd.
(Colloidalgold)	
COVID-19 Antigen Rapid Test Kit (Colloidal	AmonMed(Xiamen)BiotechnologyCo.,Ltd.
Gold)	
Canea COVID-19 Antigen Schnelltest	Core Technology Co., Ltd.
fluorecare COVID-19 SARS-CoV-2 Spike	Shenzhen Microprofit Biotech Co., Ltd
Protein Test Kit (Colloidal Gold	
ChromatographicImmunoassav)	
Testsealabs® Rapid Test Kit COVID-19	Hangzhou Testsea Biotechnology Co., Ltd
Antigen Test Cassette	
Lysun COVID-19 Antigen Rapid Test Device	Hangzhou Lysun Biotechnology Co., Ltd.
(Colloidal Gold)	
Wizbiotech SARS-CoV-2 Antigen Rapid Test	Xiamen WIZ Biotech Co., Ltd.
SARS-CoV-2 Antigen Detection Kit (Colloidal	PerGrande BioTech Development Co., Ltd.
Gold Immunochromatographic Assay)	
salocor SARS-CoV-2 Antigen Rapid Test	SalofaOY
Cassette (Nasopharyngeal swab)	
Genrui SARS-CoV-2 Antigen Test Kit	Genrui Biotech Inc.
(Colloidal Gold)	
Wondfo SARS-CoV-2 Antigen Test (Lateral	Guangzhou Wondfo Biotech Co. Ltd
Flow Method)	
Aesku Rapid SARS-CoV-2 Rapid Test	Aesku Diagnostics GmbH
Rapid Response COVID-19 Rapid Test Device	BTNX, Inc. (Biotrend Chemikalien Gmbh)
Dia Sure Covid-19 Antigen Rapid Test Device	Azure Biotech Inc.
(Nasopharyngeal/OropharyngealSwab)	
Labnovation SARS-CoV-2 Antigen Rapid Test	LabnovationTechnologies, Inc.
Kit(Immunochromatography)	
V-Chek SARS-CoV-2 Rapid Ag Test Kit	SGA Mühendislik DAN. EG. Icve DIS.Ltd.STI
(Colloidal Gold)	
SGTi-flex COVID-19 Ag	Sugentech, Inc.
softec SARS COV-2 (Covid-19) Antigen Test	Zet Medikal Takatil Dia Tiperet Ltd. CTI
Kit	Zet Medikal Tekstil Dis Ticaret Ltd. STI.
Gonodia W Covid 10 A a	Green Cross Medical Science Corp. (Weko
Genedia W Covid-19 Ag	Pharma GmbH)
COVID-19 (SARS CoV-2) Antigen Test Kit	Anhui Deepblue Medical Technology Co., Ltd.
(Colloidal Gold)	,
FREND™ COVID-19 Ag	NanoEntek Inc
RapidFor SARS-CoV-2 Rapid Antigen Test	Vitrosens Biyoteknoloji Ltd. Sti
Colloidal Gold	
COVID-19 (SARS-CoV-2) Antigen Test Kit	Wuhan EasyDiagnosis Biomedicine Co., Ltd
PCL COVID19 Ag Gold Saliva	PCL, Inc.
reOpenTest COVID-19 Antigen Rapid Test	Zhejiang Anji Saianfu Biotech Co.,Ltd.
(Colloidal Gold)	
IMMUNOBIOSARS-CoV-2Antigen-Schnelltest	Hangzhou Immuno Biotech Co.,Ltd.
(COVID-19 Ag)	
Zhenrui COVID-19 (SARS-COV-2) Antigen	Shenzhen Zhenrui Biotech co.Ltd.
Test Kits	
SARS-CoV-2 Ag Diagnostic Test Kit (Colloidal	Shenzhen Watmind Medical Co., Ltd.
Gold)	
2019-nCoV Antigen Test Kit(colloidal gold	Guangdong Hecin Scientific, Inc.
method)	



Asan Easy Test COVID-19 Ag	ASANPHARM.CO.,LTD.
COVID-19 Antigen Saliva Test Kit (Colloidal	
Gold)	Nantong Diagnos Biotechnology Co., Ltd.
Axiom Diagnostics COVID-19 Ag Schnelltest	AXIOM Gesellschaft für Diagnostica und
	BiochemicambH
Tigsun COVID-19 Saliva Antigen Rapid Test	Beijing Tigsun Diagnostics Co.;Ltd.
PocRoc SARS-CoV-2, Antigen Schnelltest Set	Lumigenex (Suzhou) Co., Ltd.
(Kolloidales Gold) Flowflex SARS-CoV-2-Antigenschnelltest	
(nasopharyngealswab)	ACON Biotech (Hangzhou) Co., Ltd
SARS-CoV-2 Ag Diagnostic Test Kit (Immuno-	
fluorescence)	Shenzhen Watmind Medical Co., Ltd.
Covid-19-Antigen-Testkit	New Gene (Hangzhou) Bioengineering Co., Ltd.
CoroVisio Covid-19 Ag Versieglungsröhrchen	
Teststreifen (Kolloidales Gold)	Amazing Biotech (Shanghai) Co., Ltd
COVID-19 Antigen Schnell Test	
(Nasopharyngeal/OropharyngealTupfer	Chil Tibbi Mal. San. Tic. Ltd. Şti
Kassette)	
SARS-CoV-2-Antigen-Testkit(LFIA)	Jiangsu Medomics Medical Technology Co., Ltd
SARS-CoV-2 Antigen Assay Kit	Wuhan Life Origin Biotech Joint Stock Co., Ltd.
(Immunochromatography) COVID-19-Antigen-Schnelltest	
(Nasopharyngeal-Abstrich)	BIOMERICAInc.
Covid-19 Antigen Schnelltest	Beijing Beier Bioengineering Co., Ltd.
Ksmart®SARS-COV2 Antigen Rapid Test	Avalun
Rapid Test Ag 2019-nCoV	ProGnosis Biotech
SARS-CoV-2 Antigen Rapid Test Kit	Wuhan UNscience Biotechnology Co., Ltd.
One Step Test for SARS-CoV-2 Antigen	
(ColloidalGold)	Getein Biotech, Inc.
SARS-CoV-2 Antigen Rapid Test Kit	Triplex International Biosciences (China) Co., Ltd.
Novel Coronavirus (2019-nCOV) Antigen	Nanjing Norman Biological Technology Co.,Ltd
Testing Kit (Colloidal Gold)	
SARS-CoV-2 Antigen Rapid Test Cassette Edinburgh Genetics ActivXpress+COVID-19	Merlin Biomedical (Xiamen) Co., Ltd.
Antigen Complete Testing Kit	Edinburgh Genetics Limited
Covid-19 Antigen Detection Kit	DNA Diagnostic A/S.
COVID-19 Antigen Speicheltest	, v
(Immunochromatographie)	ultimed Products (Deutschland) GmbH
EBS SARS-CoV-2 Ag Rapid Test	Eurobio Scientific
COVID-19 Antigen Rapid Test Cassette	Jiangsu Diagnostics Biotechnology Co., Ltd
(Colloidal Gold)	Jack 1954 Diagnostico Dioteoni lology Co., Eta
novacheck®-AgSARS-CoV-2Covid-19	Novatech Tibbi Cihaz Ürünleri San. Ve Tic.A.S.
Antigen Rapid Test MSP SARS-CoV-2 Antigen-Schnelltest	MSP bodmann GmbH
fluorecare SARS-CoV-2 Antigen Test Kit	Shenzhen Microprofit Biotech Co., Ltd.
Whole Power One Step 2019-Novel	
Coronavirus(2019-nCoV) Antigen Test	Co-Innovation Biotech Co. Ltd
ECOTEST COVID-19 Antigen Rapid Test	Assura Took Hangghous Co. Ltd.
Device	Assure Tech (Hangzhou) Co.,Ltd
COVID-19 Antigen Detection Kit (Colloidal	Zhuhai Lituo Biotechnology Co. Ltd.
Gold)	•
COVID-19 Antigen Rapid Test Kit	Beijing Kewei Clinical Diagnostic Reagent Inc.
Dynamiker SARS-CoV-2 AG Rapid Test SARS-CoV-2 Antigen Test Kit (Colloidal Gold	Dynamiker Biotechnology (Tianjin) Co., Ltd.
Method)	BioTeke Corporation (Wuxi) Co., Ltd.
COVID-19 Antigentest	Artron Laboratories Inc.
Accu-Tell Rapid In-vitro Diagnostiktest	AccuBioTechCo.,Ltd.



SARS-CoV-2 Antigen Test Kit (Colloidal Gold	
Method)	Hubei Jinjian Biology Co.,Ltd.
Cora Gentest-19	Abioteq
Jinwofu Novel Coronavirus (SARS-COV-2)	Beijing Jinwofu Bioengineering Technology Co.,Ltd.
Antigen Rapid Test Kit	Defining on word blochighteering recrimology Go., Etd.
STANDARDi-Q COVID-19 Ag Home Test	SD Biosensor, Inc.
SARS-CoV-2 Antigen Rapid Test Kit (Colloidal	
Gold) SPUCKTEST	JOYSBIO (Tianjin) Biotechnology Co., Ltd.
SARS-CoV-2 Antigen Test Kit (Colloidal Gold)	Shenzhen Dymind Biotechnology Co., Ltd.
WANTAI SARS-CoV-2 Ag Schnelltest	Beijing WANTAI Biological Pharmacy Enterprise
(Kolloidales Gold)	Co., Ltd.
Covid-19 Antigen Rapid Test (Colloidal Gold)	Beijing O&D Biotech Co., Ltd.
OnSite COVID-19 Ag Rapid Test	CTKBiotech, Inc.
COVID 19 Antigen Test Kit (Colloidal Gold	Neo-nostics (Suzhou) Bioengeneering Co., Ltd.
Method)	Neo-nostics (Suznou) bloerigeneering Co., Ltd.
Corona Virus (COVID-19) Antigen Rapid Test	Hoyotek Biomedical Co., Ltd.
(ColloidalGold)	Troyotek Diomedicar Co., Etd.
SARS-CoV-2 Antigen test Kit (Colloidal Gold	Changsha Sinocare Inc.
Method)	Onangana omocare me.
FUJIFILM COVID-19 Ag Test	FUJIFILMCorporation
GreenLightSARS-CoV-2Antigen-Test	Senova Gesellschaft für Biowissenschaft und
Stoom Light Of the Control of the Co	Technik mbH
SARS-CoV-2 Antigen IVD kit SWAB	Shenzhen Reagent Technology Co., Ltd.
Novel Coronavirus (SARS-CoV-2) Ag Rapid	Jiangsu Bioperfectus Technologies Co., Ltd.
Test Kit	Ola 11 god 21 op 011 octato 1 oct 11 olo glob 0 o., 2 ta.
Rapid SARS-CoV-2 Antigen Test Colloidal	InTec Products, Inc.
Gold(Nasopharyngeal specimen)	
INNOVASARS-CoV-2 Selbsttest (Qualitativer-	Innova Medical Group, Inc.
Antigen-Schnelltest)	, , , ,
Goldsite COVID-19 SARS-CoV-2 Antigen Kit	Goldsite Diagnostics Inc.
(Colloidal Gold)	
Novel Corona Virus (2019-nCoV) Ag Rapid	Glallergen CO., LTD.
Test Kit	
KISSH SARS-CoV-2 Antigen Test Kit(GICA)	Shenzhen Kisshealth Biotechnology Co., Ltd.
Longsee 2019-nCoV Ag Rapid Detection Kit	Guangdong Longsee Biomedical Co., Inc.
(Immuno-Chromatography)	
Tell Me Fast Rapid Diagnostic Test	Biocan Diagnostics Inc.
Fosun Covid-19 Ag Card	Shanghai Fosun Long March Medical Science Co.,
	Ltd.
COVID-19 Antigen Rapid Test (Oral Fluid)	CITEST Diagnostics Inc.
INVBIO Antigen Rapid Test Device (Saliva)	Innovation Biotech (Beijing) Co.,Ltd
Saliva SARS-CoV-2(2019-nCoV) Antigen Test	Ningbo Beautiful Life Medical Biotechnology
Kit (Nanocarbon Assay)	
Vazyme SARS-CoV-2 Antigen Detection Kit	Nanjing Vazyme Medical Technology Co., LTD.
(ColloidalGold-Based)	
COVID-19 antigen Schnelltest (Kolloidales Gold)/	Jiangxi Province JinHuan Medical Instrument
Novel Coronavirus (SARS-CoV-2)	Co.,LTD.
Antigen Rapid Detection Kit	
Amper COVID-19 Antigen Rapid Testing Kit	Amper,Inc.
(Colloidal Gold)	
SARS-CoV-2Antigen Test Kit (Colloidal Gold)	Shenzhen Huian Biosci Technology Co.,Ltd