



2019-nCoV Ag Schnelltestkit (Immunochromatographie)

Für Selbsttest

Katalog-Nummer:

0685C2X001 (1 Test/Kit) 0685C2X005 (5 Tests/Kit) 0685C2X025 (25 Tests/Kit)

VORGESEHENER VERWENDUNGSZWECK

Dieser Kit wird für den qualitativen In-vitro-Nachweis von 2019-nCoV-Antigen verwendet. Es handelt sich um einen immunochromatographischen Sandwich-Assay zum Nachweis von 2019-nCoV-N-Protein-Antigen in menschlichen Nasenabstrichproben (NS). Dieses Kit kann bei Personen mit oder ohne Symptome oder anderen epidemiologischen Gründen für den Verdacht auf eine COVID-19-Infektion verwendet werden.

Ein positives Ergebnis deutet auf eine 2019-nCoV-Infektion hin. Bitte stellen Sie sich unter Quarantäne und kontaktieren Sie einen Arzt. Ein PCR-Bestätigungstest ist notwendig.

Ein negatives Ergebnis sollte als mutmaßlich behandelt werden. Es schließt eine 2019-nCoV-Infektion nicht aus. Negative Ergebnisse sollten im Zusammenhang mit den jüngsten Expositionen eines Patienten, seiner Vorgeschichte und dem Vorhandensein von klinischen Anzeichen und Symptomen, die mit COVID-19 übereinstimmen, betrachtet werden. Gegebenenfalls ist ein PCR-Test zur Bestätigung durchzuführen.

Nur für den In-vitro-Gebrauch, geeignet für Selbsttests.

ZUSAMMENFASSUNG UND ERKLÄRUNG

Die neuartigen Coronaviren gehören zur β -Gattung. COVID-19 ist eine akute respiratorische Infektionskrankheit. Menschen sind generell empfänglich. Derzeit sind die Patienten, die mit dem neuartigen Coronavirus infiziert sind, die Hauptinfektionsquelle; asymptomatische infizierte Personen können ebenfalls eine Infektionsquelle sein. Auf der Grundlage der aktuellen epidemiologischen Untersuchung beträgt die Inkubationszeit 1 bis 14 Tage, meistens 3 bis 7 Tage. Zu den Hauptmanifestationen gehören Fieber, Müdigkeit und trockener Husten. Nasenverstopfung, Fließschnupfen, Halsschmerzen, Myalgie und Durchfall werden in wenigen Fällen beobachtet.

PRINZIP DES TESTS

Dieser Kit verwendet Doppel-Antikörper-Sandwich zum legalen Nachweis des Antigens des neuartigen Coronavirus (2019-nCoV) in Nasenabstrichproben. Bei der Detektion bindet der goldmarkierte monoklonale Anti-2019-nCoV-Antikörper im Markierungspad an das 2019-nCoV-Antigen in der Probe und bildet einen Komplex. Der Reaktionskomplex bewegt sich dann unter der Einwirkung der Chromatographie entlang der Nitrocellulosemembran vorwärts. Es wird von dem monoklonalen Antikörper anti-2019-nCoV eingefangen, der im Testbereich (T) auf der Nitrocellulosemembran vorbeschichtet ist. Schließlich bildet sich im Testbereich (T) eine rote Farbreaktionslinie. Wenn die Probe kein 2019-nCoV-Antigen enthält, kann im Testbereich (T) keine

rote Farbreaktionslinie gebildet werden. Unabhängig davon, ob die zu testende Probe 2019-nCoV-Antigen enthält, bildet sich im Qualitätskontrollbereich (C) immer eine rote Reaktionslinie, wenn der Test ordnungsgemäß durchgeführt wurde.

MATERIALIEN UND BESTANDTEILE

Mit den Testkits gelieferte Materialien

REF Komponente	0685C2X001	0685C2X005	0685C2X025
Beutel (Testkassette und Trocknungsmittel)	1	5	25
Tupfer	1	5	25
Röhrchen mit Puffer	1	5	25
Gebrauchsanweisung	1	1	1
Kurzreferenz-Anweisungen	NA	1	1
Arbeitsstation	NA	NA	1

Hinweis:

1. Jeder einzelne versiegelte Beutel enthält eine Testkassette und einen Trockenmittelbeutel (Der Trockenmittelbeutel dient nur zur Aufbewahrung).
2. Die Komponenten in verschiedenen Chargen des Kits können nicht gemischt werden.
3. Das Testband enthält: Goldkonjugat (COV19-PS-Mab1-Goldkolloid, Wirtstier des COV19-PS-Mab1: Maus), Testlinie (COV19-PS-Mab2, Wirtstier: Maus) und Kontrolllinie (Wirtstier: Ziege).

Erforderliche, aber nicht mitgelieferte Materialien

1. Timer

LAGERUNG UND STABILITÄT

1. Lagerung bei 2°C - 30°C.
2. Vor direkter Sonneneinstrahlung, Feuchtigkeit und Hitze schützen.
3. Verfallsdatum und Chargen-Nr.: siehe Etikett. Verwenden Sie kein abgelaufenes Produkt.
4. Frieren Sie den Inhalt des Tests nicht ein.
5. Die Testkassette sollte innerhalb von 1 Stunde nach Entnahme aus dem Folienbeutel verwendet werden.

TESTVORGANG

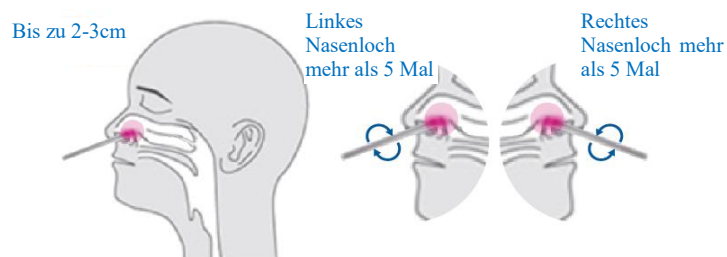
Vorsicht!

1. Bitte lesen Sie die Gebrauchsanweisung sorgfältig durch, bevor Sie den Test starten.
2. Machen Sie sich vorab mit dem Inhalt des Testkits vertraut, ohne die Verpackung der Komponenten zu öffnen.
3. Die Testkassette sollte innerhalb von 1 Stunde nach Entnahme aus dem Folienbeutel verwendet werden.
4. Das Testkit muss vor dem Test 30 Minuten lang bei Raumtemperatur (15~30°C) gelagert werden.

- Die Verwendung von Handschuhen wird bei der Durchführung von Tests empfohlen.
- Entfernen Sie den Tupfer erst, wenn Sie zur Probenentnahme bereit sind und berühren Sie die Tupferspitze nicht.

Probenentnahme

- Führen Sie die gesamte saugfähige Spitze des Tupfers (2-3 cm) in das linke Nasenloch ein und streichen Sie mehr als 5 Mal in einer kreisförmigen Bewegung fest gegen die Innenseite des Nasenlochs. Nehmen Sie den Tupfer heraus,
- Führen Sie den Tupfer in das rechte Nasenloch ein und streichen Sie mehr als 5 Mal in einer kreisförmigen Bewegung fest über die Innenseite des Nasenlochs. Nehmen Sie den Tupfer heraus.

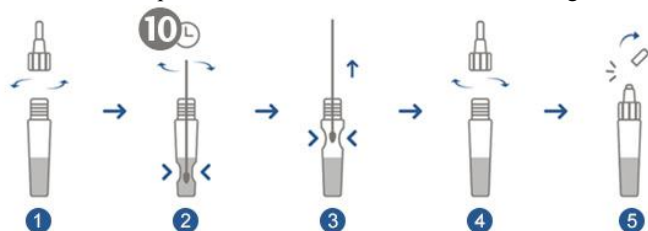


Hinweis:

- Falsch negative Ergebnisse können auftreten, wenn der Abstrich nicht richtig entnommen wird.
- Die Proben sollten so schnell wie möglich nach der Entnahme verwendet werden (innerhalb einer halben Stunde).
- Die Proben sollten nicht inaktiviert werden.

Probenverarbeitung

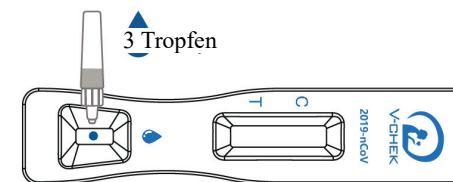
- Öffnen Sie den Verschluss des Röhrchens.
- Tauchen Sie die Tupferspitze mit der Probe in das Pufferröhrchen ein und drehen Sie die Tupferspitze mindestens 10 Mal in der Pufferflüssigkeit, während Sie mit den Fingern Druck ausüben.
- Entfernen Sie den Tupfer, während Sie die Seiten des Röhrchens zusammendrücken, um die Flüssigkeit mit der Probe aus dem Tupfer zu extrahieren.
- Schrauben Sie den Verschluss fest auf das Röhrchen.
- Brechen Sie die Spitze des Verschlusses ab, die Probenlösung im Röhrchen ist nun testbereit.



Probenprüfung

Legen Sie die Testkassette flach auf den Tisch.

- Geben Sie 3 Tropfen in die Probenvertiefung und starten Sie den Timer.
- Wenn der Test zu arbeiten beginnt, sehen Sie, wie sich die Farbe über das Ergebnisfenster in der Mitte der Testkassette bewegt.
- Lesen Sie das Ergebnis nach 15 Minuten ab. Lesen Sie das Ergebnis nicht nach 20 Minuten ab.



INTERPRETATION DER TESTERGEBNISSE

Dieser Test kann nur einen qualitativen Nachweis von 2019-nCoV-Antigen durchführen.

Positives Ergebnis:

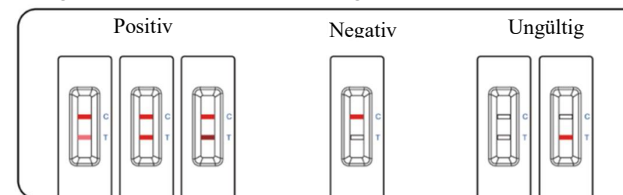
Wenn sowohl die C- als auch die T-Linie nach 15 Minuten sichtbar sind, ist das Testergebnis positiv und gültig.

Negatives Ergebnis:

Wenn im Kontrollbereich eine farbige Linie sichtbar ist und im Testbereich keine farbige Linie erscheint, ist das Ergebnis negativ und gültig.

Ungültiges Ergebnis:

Das Testergebnis ist ungültig, wenn sich im Kontrollbereich keine farbige Linie bildet. Die Probe muss unter Verwendung einer neuen Testkarte erneut getestet werden.



Aktion

Wenn das Testergebnis positiv ist:

- Beachten Sie, dass bei Ihnen derzeit der Verdacht auf eine COVID-19-Infektion besteht
- Wenden Sie sich sofort an einen Arzt/Hausarzt oder an das örtliche Gesundheitsamt. Keine medizinische Entscheidung sollte getroffen werden, bevor ein Arzt kontaktiert wurde.
- Halten Sie die örtlichen Richtlinien zur Selbstisolierung ein
- Machen Sie einen PCR-Test zur Bestätigung

Wenn der Test negativ ist:

- Halten Sie weiterhin alle vor Ort geltenden Vorschriften und Schutzmaßnahmen ein
- Beachten Sie, dass auch bei einem negativen Testergebnis eine Infektion auftreten kann
- Wiederholen Sie im Verdachtsfall den Test nach 1-2 Tagen, da das 2019-nCoV möglicherweise nicht in allen Phasen einer Infektion genau nachgewiesen werden kann
- Führen Sie ggf. einen PCR-Test zur Bestätigung durch.

Wenn das Testergebnis ungültig ist:

- Möglicherweise verursacht durch unsachgemäße Bedienung
- Wiederholen Sie einen Test, indem Sie eine neue Testkassette verwenden
- Wenn das Testergebnis immer noch ungültig ist, wenden Sie sich an den Händler oder das Geschäft, in dem Sie das Produkt gekauft haben, und geben Sie die Chargennummer an.

EINSCHRÄNKUNGEN

1. Das Ergebnis des Tests sollte nicht als gesicherte Diagnose gewertet werden. Sie ist nur für klinische Zwecke bestimmt. Die Beurteilung sollte zusammen mit RT-PCR-Ergebnissen, klinischen Symptomen, epidemiologischen Informationen und weiteren klinischen Daten erfolgen.
2. Der Test ist für den qualitativen Nachweis von 2019-nCoV-N-Protein-Antigenen aus Nasenabstrichen (NS) bestimmt.
3. Die Testleistung hängt von der Menge des Virus (Antigen) in der Probe ab. Er kann mit den Ergebnissen der Viruskultur, die mit der gleichen Probe durchgeführt wurde, korrelieren oder auch nicht.
4. Ein falsches negatives Testergebnis kann auftreten, wenn die Antigenmenge in einer Probe die Nachweisgrenze des Tests unterschreitet oder wenn die Probe unsachgemäß entnommen oder transportiert wurde.
5. Das Testkit muss vor dem Gebrauch die Raumtemperatur (15~30°C) aufweisen, sonst können falsche Ergebnisse auftreten.
6. Die Nichtbeachtung des Testverfahrens kann die Testleistung beeinträchtigen und/oder das Testergebnis ungültig machen.
7. Eine Lesezeit von weniger als 15 Minuten kann zu einem falsch negativen Ergebnis führen; eine Lesezeit von mehr als 20 Minuten kann zu einem falsch positiven Ergebnis führen.
8. Positive Testergebnisse schließen Ko-Infektionen mit anderen Krankheitserregern nicht aus.
9. Negative Testergebnisse sind nicht dazu bestimmt, andere virale oder bakterielle Infektionen auszuschließen.
10. Negative Ergebnisse sollten als Vermutung betrachtet und gegebenenfalls anhand eines molekularen Assays bestätigt werden.
11. Anwender sollten die Proben so schnell wie möglich nach der Probenentnahme testen.
12. Wenn das Probenvolumen nicht ausreichend ist, kann der Test nicht erfolgreich durchgeführt werden.

LEISTUNGSMERKMAL

1. Klinische Verifizierung

Die Leistung des 2019-nCoV Ag Schnelltestkits (Immunochromatographie) wurde mit 808 RT-PCR-Nasopharynx-Abstrichproben verglichen, die von symptomatischen und asymptomatischen Patienten ermittelt.

2019-nCoV Ag Schnelltestkit (Immunochromatographie)	Vergleichendes RT-PCR-Testergebnis		
	Positiv (+)	Negativ (-)	Gesamt
Erkannt Positiv	280	3	283
Erkannt Negativ	10	515	525
Gesamt	290	518	808
Empfindlichkeit	96,55%, 95% CI (93,77, 98,12)		
Spezifität	99,42%, 95% CI (98,31, 99,80)		
Präzision	98,39%, 95% CI (97,27, 99,06)		

2. Nachweisgrenze

Wenn die Viruskonzentrationskonzentration 100 TCID₅₀/mL und mehr betrug, war die Positivrate größer oder gleich 95 %, so dass die Nachweisgrenze für das 2019-nCoV Ag Schnelltestkit (Immunochromatographie) 100 TCID₅₀/mL beträgt.

3. Kreuzreaktivität

Die Kreuzreaktivität des Kits wurde ausgewertet. Die Ergebnisse zeigten keine Kreuzreaktivität mit den folgenden Proben.

Nr.	Probenart	Konz.
1	HCoV-HKU1	10 ⁵ TCID ₅₀ /mL
2	Staphylokokkus aureus	10 ⁶ CFU / mL
3	Streptokokkus pyogenes	10 ⁶ CFU / mL
4	Masern-Virus	10 ⁵ TCID ₅₀ /mL
5	Paramyxovirus Parotitis	10 ⁵ TCID ₅₀ /mL
6	Adenovirus 3	10 ⁵ TCID ₅₀ /mL
7	Mycoplasma Pneumonie	10 ⁶ CFU / mL
8	Parainfluenza-Virus 2	10 ⁵ TCID ₅₀ /mL

9	Humanes Metapneumovirus (hMPV)	10 ⁵ TCID ₅₀ /mL
10	Humanes Coronavirus OC43	10 ⁷ TCID ₅₀ /mL
11	Humanes Coronavirus 229E	10 ⁷ TCID ₅₀ /mL
12	Humanes Coronavirus NL63	10 ⁷ TCID ₅₀ /mL
13	MERS-Coronavirus EMC/2012	10 ⁷ TCID ₅₀ /mL
14	Bordetella parapertussia	10 ⁶ TCID ₅₀ /mL
15	Influenza B (Victoria-Stamm)	10 ⁵ TCID ₅₀ /mL
16	Influenza B (Y-Stamm)	10 ⁵ TCID ₅₀ /mL
17	Influenza A (H1N1 2009)	10 ⁵ TCID ₅₀ /mL
18	Influenza A (H3N2)	10 ⁵ TCID ₅₀ /mL
19	Geflügelpest-Virus (H7N9)	10 ⁵ TCID ₅₀ /mL
20	Geflügelpest-Virus (H5N1)	10 ⁵ TCID ₅₀ /mL
21	Epstein-Barr-Virus	10 ⁵ TCID ₅₀ /mL
22	Enterovirus CA16	10 ⁵ TCID ₅₀ /mL
23	Rhinovirus	10 ⁵ TCID ₅₀ /mL
24	Respiratorisches Synzytial-Virus	10 ⁵ TCID ₅₀ /mL
25	Streptokokkus Pneumonie	10 ⁶ CFU / mL
26	Candida albicans	10 ⁶ CFU / mL
27	Chlamydia Pneumonie	10 ⁶ CFU / mL
28	Bordetella Pertussis	10 ⁶ CFU / mL
29	Pneumocystis jirovecii	10 ⁶ CFU / mL
30	Mykobakterium tuberculosis	10 ⁶ CFU / mL
31	Legionella Pneumophila	10 ⁶ CFU / mL

4. Störende Substanzen

Die Testergebnisse werden durch die Substanz in der folgenden Konzentration nicht gestört:

Nr.	Störsubstanzen	Konz.
1	Vollblut	4%
2	Ibuprofen	1mg / mL
3	Tetracyclin	3µg / mL
4	Chloramphenicol	3µg / mL
5	Erythromycin	3µg / mL
6	Tobramycin	5%
7	Rachenspray (Menthol)	15%
8	Mupirocin	10mg/mL
9	Halstablette (Menthol)	1,5mg/mL
10	Tamiflu (Oseltamivir)	5mg/mL
11	Naphthoxolinhydrochlorid-Nasentropfen	15%
12	Mucin	0,50%
13	Fisherman's Friend	1,5mg/mL
14	Verbindung Benzocain Gel	1,5mg/mL
15	Cromoglykate	15%
16	Sinex (Phenylephrin-Hydrochlorid)	15%
17	Afrin (Oxymetazolin)	15%
18	Fluticasonpropionat-Spray	15%

5. Genauigkeit

a. Testen Sie Replikate von negativ und positiv unter Verwendung der Referenzmaterialien von Unternehmen. Die negative Übereinstimmung und die positive Übereinstimmung waren 100 %.

b. Testen Sie drei verschiedene Chargen-Kits mit positiven und negativen Referenzmaterialien von Unternehmen. Die negativen Ergebnisse und die positiven Ergebnisse lagen bei 100 %

6. Hakeneffekt

Es wurde kein Haken-Effekt festgestellt, als die Konzentration der inaktivierten Virus-Stammlösung $4,0 \times 10^5$ TCID₅₀/mL erreichte.

VORSICHTSMASSNAHMEN

1. Für die In-vitro-Diagnostik bestimmt, bitte nicht schlucken.
2. Lesen Sie die Gebrauchsanweisung sorgfältig durch, bevor Sie den Test starten.
3. Die Komponenten in verschiedenen Chargen des Kits können nicht gemischt werden.
4. Verwenden Sie den Inhalt des Kits nicht nach Ablauf des auf der Außenseite der Verpackung aufgedruckten Verfallsdatums.
5. Treffen Sie angemessene Vorsichtsmaßnahmen bei der Entnahme, Handhabung, Lagerung und Entsorgung von Proben und gebrauchten Kit-Inhalten.
6. Verwenden Sie die Testkassette, das Röhrchen oder den Tupfer nicht wieder.
7. Berühren Sie bei der Handhabung des Tupfers nicht die Spitze des Tupfers.
8. Der Anwender sollte den Folienbeutel der Testkassette erst dann öffnen, wenn diese zum sofortigen Gebrauch bereit ist
9. Verwenden Sie das Kit nicht, wenn der Beutel durchstoßen oder nicht gut verschlossen ist. Verwenden Sie keine beschädigten oder heruntergefallenen Testkassetten oder Materialien.
10. Die Tests sollten in einem Bereich mit ausreichender Belüftung durchgeführt werden.
11. Eine unzureichende oder unsachgemäße Probenentnahme, -Verarbeitung, -Lagerung und -Transport kann zu einem falsch positiven oder falsch-negativen Ergebnis führen.
12. Um genaue Ergebnisse zu erhalten, verwenden Sie keine visuell blutigen oder übermäßig zähflüssigen Proben.
13. Um genaue Ergebnisse zu erhalten, sollte eine geöffnete und freiliegende Testkassette nicht verwendet werden.
14. Außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahren.
15. Das Gerät sollte von einer erwachsenen Person bedient werden.
16. Tragen Sie eine Schutzmaske oder eine andere Gesichtsschutzabdeckung, wenn Sie Abstrichproben von einem Kind oder einer anderen Person nehmen
17. Es wird empfohlen, bei der Handhabung von Proben Nitril-, Latex- (oder gleichwertige) Handschuhe zu verwenden.
18. Der Probenpuffer enthält eine Salzlösung (Kochsalzlösung). Wenn die Lösung mit der Haut oder dem Auge in Berührung kommt, spülen Sie mit reichlich Wasser.
19. Waschen Sie sich nach der Handhabung gründlich die Hände.
20. Entsorgung des Diagnostikums: Alle Proben und das verwendete Kit bergen das Risiko einer Infektion. Die Entsorgung des Diagnostikums muss nach dem örtlichen Infektionsschutzgesetz erfolgen. Das gebrauchte Gerät kann in einer Plastiktüte verpackt mit dem Hausmüll entsorgt werden.

REFERENZEN

1. Zentrum für Krankheitskontrolle und Prävention. Vorläufige Leitlinien zur Entnahme, Handhabung und Untersuchung von klinischen Proben für COVID-19. May 22.
2. Wu F, Zhao S, Yu B, et al. Ein neues Coronavirus im Zusammenhang mit menschlichen Atemwegserkrankungen in China. Nature. 2020;579:265-9.
3. <https://www.who.int/publications/i/item/antigen-detection-in-the-diagnosis-of-sars-cov-2-infection-using-rapid-immunoassays>

SCHLÜSSEL ZU DEN VERWENDETEN SYMBOLEN



Anweisungen zur Verwendung beachten



Bei 2°C~30°C lagern



Haltbarkeitsdatum



Hersteller



Chargencode



Medizinisches In-vitro-Diagnosegerät



Bevollmächtigter Vertreter



Herstellungsdatum



Nicht wiederverwenden



Enthält ausreichend für n Tests



Von Sonnenlicht fernhalten



Trocken aufbewahren



Katalognummer



Nicht verwenden, wenn die Verpackung beschädigt ist.



Guangzhou Decheng Biotechnology Co., LTD
Room 218 and Room 212, Building 2, No.68,
Nanxiang 1. Straße, Wissenschaftsstadt, Bezirk Huangpu,
Guangzhou, Guangdong, 510663, P.R.China
TEL:+86-020-82557192
service@dochebio.com
www.dochebio.com



Caretechion GmbH
Niederrheinstr.71, 40474, Düsseldorf, Deutschland.



Doku-Nr.: DC-IN-0685C01 Ver. 1.6

Freigegeben: 26/10/2021