

VERWENDUNGSZWECK

Das GENEDIA W COVID-19 Ag ist ein qualitativer, In-vitro diagnostischer Einweg-Schnelltest zum Nachweis von SARS-CoV-2 Antigen im vorderen Bereich der Nasenhöhle beim Menschen. Der Test wurde als Test zur Eigenanwendung, bei Verdacht einer COVID-19 Infektion entwickelt. Wir empfehlen ein Mindestalter der Testbenutzer von 18 Jahren.

ZUSAMMENFASSUNG UND ERLÄUTERUNG DES TESTS

Das neuartige Coronavirus (2019-nCoV), auch bekannt als SARS-CoV-2 (COVID-19), wurde erstmals im Dezember 2019 identifiziert. Seit dem 11. März 2020 spricht die WHO von einer pandemischen Ausbreitung des COVID-19 Virus. Die mittlere Inkubationszeit (gemäß den neuesten medizinischen Befunden) der Infektion wird etwa auf 5,1 Tage geschätzt. Wobei Symptome innerhalb von 12 Tagen, nach Infektion, sichtbar werden können. Die Symptome einer COVID-19 Infektion ähneln denen anderer viraler Atemwegserkrankungen, welche durch Fieber, Husten und Atemnot gekennzeichnet sind.

VORTEILE UND EINSCHRÄNKUNGEN

GENEDIA W COVID-19 Ag Kit – Verlässlicher Corona Test für Zuhause
Das Coronavirus schleicht sich oft heimlich in viele Patienten ein. Aus diesem Grund fragen sich sehr viele Leute, ob Sie mit dem Virus infiziert sind oder nicht. Doch ein Arztbesuch ist nicht immer notwendig, wenn Sie sich auf das Coronavirus testen möchten.
Das GENEDIA W COVID-19 Ag Kit ist ein verlässlicher Corona Test für Zuhause und verrät Ihnen schnell und leicht, ob Sie mit Corona infiziert sind oder nicht. In diesem Artikel erfahren Sie, wie das Test Kit funktioniert und wie Sie es verwenden.

Wie funktioniert das Corona Testkit?

Das GENEDIA W COVID-19 Ag Kit ist ein sogenannten Antigen Test für den Coronavirus. Das Coronavirus hinterlässt bei einer Infektion bestimmte Antigene, die der Test von GENEDIA leicht erkennen kann. Anhand des Vorhandenseins dieser Antigene kann der Corona Test innerhalb von 10 Minuten bestimmen, ob Sie mit dem Virus infiziert sind oder nicht.

Vorteile und Einschränkungen des Corona Test Kits

Der GENEDIA W COVID-19 Ag Test wurde speziell entwickelt, um das Risiko für den Nutzer zu reduzieren. Dies gelingt durch die einfache Anwendung des Kits. Ebenso verhindert das Test Kit unnötige Arztbesuche, bei denen Sie sich tatsächlich mit Corona infizieren könnten. Auf diese Weise kann der Test auch die Infektionen mit Covid-19 reduzieren. Jedoch sollten Sie beachten, dass eine sehr geringe Wahrscheinlichkeit besteht, dass der Test ein falsches Ergebnis anzeigt. Die höchste Wahrscheinlichkeit eines richtigen Ergebnisses besteht, wenn Sie den Test zu Beginn der Krankheit durchführen. Endgültige Entscheidungen sollten Sie dennoch zusammen mit Ihrem Arzt treffen. Zudem schließt ein positives Ergebnis nicht aus, dass Sie auch mit weiteren Erregern infiziert sind.

PRINZIP DES TESTS

Das GENEDIA W COVID-19 Ag ist ein immunochromatographischer Test zur schnellen, qualitativen Abklärung einer SARS-CoV-2-Infektion, welche durch Probenentnahme aus dem vorderen Nasenbereich erfolgt. Das Testkit enthält einen Membranstreifen, der mit dem monoklonalen Anti-SARS-CoV-2-Antikörper auf der Testlinie (T) sowie dem Ziegen-Anti-Maus-IgG auf der Kontrolllinie (C) vor-konditioniert (Immobilisierung) wurde. Dieser Streifen mit der Testlinie (T) sowie Kontrolllinie (C) wird im Test-schablone montiert. Wenn die Probe von der Nasen-Innen-Bereich des Probanden mit der Extrakt-Lösung auf die Probenvertiefung aufgetragen wird, wird sie auf das gold-konjugierte Kissen hin bewegt und mit dem monoklonalen Anti-SARS-CoV-2-Antikörpergekoppelt. Goldkonjugat reagieren, gefolgt von einer Reaktion mit Anti-SARS-CoV-2 monoklonaler Antikörper, der sich in der Testlinie befindet. Wenn die Probe des betreffenden Personen SARS-CoV-2-Antigene enthält, erscheint eine sichtbare Linie im Test-bereich in der Membran. Die Probebewegung bewegt sich weiter und trifft auf ein Kontrollreagenz, dessen Kontrollkonjugat bindet, wodurch ein weiterer (Strich) in der Kontrollregion erzeugt wird. Das GENEDIA W COVID-19 Ag ist ein sehr nützliches Verfahren, welches die SARS-CoV-2-Antigene schnell und bequem durch die direkte Probenentnahme vom vorderen Nasenabstrich kann.

MITGELIEFERTER MATERIALIEN

Das GENEDIA W COVID-19 Ag ist in der folgenden Verpackungskonfiguration erhältlich:

Konfiguration	Größe	5 Tests
Testkassette		5 EA
Extraktionslösung		5 EA
Tropfaufsatz-Kappe		5 EA
Sterile Tupfer für die Probensammlung		5 EA
Gebrauchsanweisung		1 EA

WARNHINWEISE

- 1) Dieses Testkit ist nur für die In-vitro-Diagnose den Hausgebrauch estimmt.
- 2) Testkit ist nicht wiederverwendbar.
- 3) Lesen Sie die Packungsbeilage vollständig, bevor Sie dieses Produkt verwenden. Befolgen Sie die Anweisungen sorgfältig. Andernfalls kann es zu ungenauen Testergebnissen führen.
- 4) Verwenden Sie das Test-Kit nicht nach dem Verfallsdatum und frieren Sie es nicht ein.

VORSICHTSMAßNAHMEN

1) Sicherheitsvorkehrungen

- (1) Behandeln Sie Materialien, die mit Probe in Kontakt kommen, mit Vorsicht. Es könnte zu einer Übertragung von Infektionserregern kommen.
- (2) Trinken, essen oder rauchen Sie nicht in Bereichen, in denen Proben behandelt oder Tests durchgeführt werden.
 - Essen Sie das Trockenmittel im Folienbeutel nicht.
 - Trinken Sie die Extraktionslösung nicht.
 - Wenn Sie Extraktionslösungen trinken, konsultieren Sie sofort einen Arzt.
- (3) Tragen Sie beim Umgang mit Proben und beim Testen von Proben Einweghandschuhe. Wechseln Sie die Handschuhe und waschen Sie sich gründlich nach jedem Test die Hände.
- (4) Entsorgen Sie alle im Testverfahren verwendeten Materialien im Hausmüll.
- (5) Wischen Sie alle verschütteten Flüssigkeiten gründlich mit einem geeigneten Desinfektionsmittel ab.
- (6) Wenn die Lösung mit der Haut in Kontakt kommt oder in die Augen gelangt, spülen Sie die Haut oder die Augen sofort mit fließendem Wasser. Bei Haut- oder Augenreizungen sofort einen Arzt aufsuchen.
- (7) Vermeiden Sie das Verspritzen oder die Bildung von Aerosolen.
 - Vor der Öffnung, öffnen Sie die Kappe vorsichtig.

2) Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang

- (1) Jeder der einen Test mit diesem Produkt durchführt, muss mit der Gebrauchsanweisung vertraut sein bevor er das Produkt verwendet.
- (2) Verwenden Sie alle Testkomponenten nur einmal und entsorgen Sie diese ordnungsgemäß (siehe Sicherheitsvorkehrungen). Nicht wiederverwenden!
- (3) Das Vorhandensein von Feuchtigkeit kann die Stabilität des Kits beeinträchtigen. Führen Sie den Test daher sofort durch, nachdem Sie die Testkassette aus dem Aluminiumbeutel entfernen.
- (4) Verwenden Sie die Testkassette nicht, wenn der Beutel beschädigt oder das Siegel gebrochen ist.
- (5) Tauschen Sie keine Testkassetten oder Extraktionslösungsfläschchen aus Kits mit unterschiedlichen Chargennummern.
- (6) Verschiedene Proben nicht mischen oder austauschen.
- (7) Vermeiden Sie mikrobielle Kontaminationen und achten Sie beim Umgang mit den Testkomponenten auf Sorgfalt.
- (8) Die Extraktionslösung enthält ein antimikrobielles Mittel, das unter Einhaltung aller Vorsichtsmaßnahmen keine Gefahr für den Benutzer darstellt.

KITLAGERUNG UND STABILITÄT

- 1) Das GENEDIA W COVID-19 Ag-Kit und die Testkomponenten müssen bis zum Verfallsdatum bei 2 bis 30 °C gelagert werden.
- 2) Das Testkit ist ab Herstellungsdatum bei Lagerung bei 2 bis 30 °C 12 Monate lang stabil (so lange es im Originalbeutel aus Aluminiumfolie versiegelt bleibt).

- 3) Das Testkit sollte vor Gebrauch auf Raumtemperatur (15 bis 30 °C) gebracht werden.
- 4) Öffnen Sie den Aluminiumbeutel erst, wenn Sie bereit sind, einen Test durchzuführen. Nach dem Öffnen des Beutels sollte der Test sofort durchgeführt werden.

EINSCHRÄNKUNGEN

- 1) Dieses Kit bietet eine schnelle und einfache Möglichkeit, ein Ergebnis zu erhalten. Dieser Test schließt jedoch die Möglichkeit eines falsch positiven oder falsch negativen Ergebnisses nicht vollständig aus. Grund hierfür können verschiedene Faktoren sein. Treffen Sie eine endgültige Entscheidung gemeinsam unter Berücksichtigung der klinischen Manifestation, weiteren Testergebnissen und der Ansicht Ihres Arztes.
- 2) Positive Testergebnisse schließen eine Koinfektion mit anderen Krankheitserregern nicht aus.
- 3) Ein negatives Testergebnis kann auftreten, wenn der Antigen Spiegel in einer Probe unter der Nachweisgrenze des Tests liegt oder wenn die Probe nicht ordnungsgemäß gesammelt wurde.
- 4) Die Antigenmenge in einer Probe kann mit zunehmender Krankheitsdauer abnehmen. Proben, die nach dem 5. Krankheitstag entnommen wurden, sind im Vergleich zu einem RT-PCR-Assay eher negativ.

VORBEREITUNG VOR GEBRAUCH

- 1) Wenn das Testkit gekühlt ist (2 bis 8 °C), halten Sie es vor dem Testen 15 bis 30 Minuten lang bei Raumtemperatur (15 bis 30 °C). Wenn das Testkit bei Raumtemperatur gelagert wird, kann es sofort verwendet werden.
- 2) Waschen Sie Ihre Hände 20 Sekunden lang gründlich mit Seife oder Händedesinfektionsmittel.
- 3) Berühren Sie nicht den Probenentnahmebereich des Tupfers.
- 4) Alle Proben sollten sofort getestet werden.

PROBENTNAHME



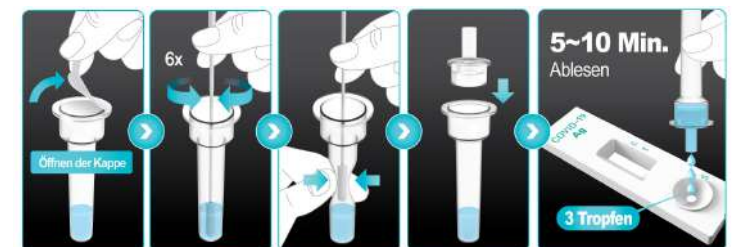
- 1) Öffnen Sie die Verpackung an der mit einem Pfeil markierten Stelle. Berühren Sie das weiche Ende des Teststäbchens nicht mit der Hand.
- 2) Halten Sie das andere Ende des Stäbchens fest und ziehen Sie dieses aus der Verpackung heraus.
- 3) Halten Sie das Teststäbchen fest und führen Sie es vorsichtig, 2-3 cm tief in die Nase (je nach Größe der Nase).



- 4) Drehen Sie das Teststäbchen (5 mal) langsam im Naseninnenbereich. Dieser Prozess sollte etwa 15 Sekunden dauern. Danach entfernen Sie das Stäbchen aus der Nase.
- 5) Drehen Sie das Teststäbchen (5 mal) langsam im Naseninnenbereich der anderen Nasenhälfte. Dieser Prozess sollte etwa 15 Sekunden dauern. Danach entfernen Sie das Stäbchen aus der Nase.

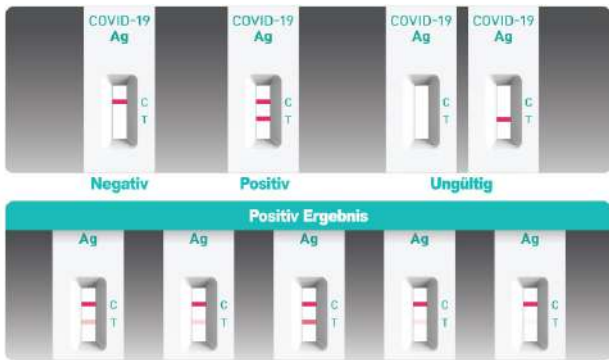
TESTPROZEDUR

- (1) Öffnen Sie das Röhrchen mit der Extraktionslösung und überführen Sie den Probenabstrich in das Extraktionsröhrchen. Dann drehen Sie den Tupfer 6 Mal, während Sie den Kopf des Stäbchens gegen den Boden und die Seite des Röhrchens drücken.
- (2) Drücken Sie den weichen Teil des Stäbchens beim Entfernen gegen die Innenseite des Röhrchens.
- (3) Stecken Sie die Filterkappe für die Probenentwicklung auf das Extraktionsröhrchen.
- (4) Nehmen Sie die Testkassette aus dem Aluminiumbeutel und legen Sie diese auf eine flache und trockene Oberfläche.
- (5) Geben Sie 3 Tropfen der Extraktionslösung in die Probenvertiefung. Ungenaues Tropfen der Extraktionslösung könnte dazu führen, dass sich ein rötlicher Hintergrund bildet, welcher das Resultat des Tests verfälschen könnte.
- (6) Lesen Sie das Testergebnis nach 10 Minuten ab. Einige positive Ergebnisse können bereits nach 5 Minuten auftreten. Nach mehr als 15 Minuten sollte keine Interpretation mehr durchgeführt werden.
- (7) Warten Sie auf das deutliche Erscheinen der Kontrolllinie bevor Sie das Testergebnis interpretieren. Auch dann, wenn die Testlinie bereits deutlich zu erkennen ist.
- (8) Wenn der Test abgeschlossen ist, geben Sie alle gebrauchten Komponenten des Testkits in den Abfallbeutel und entsorgen Sie diesen im Hausmüll.



INTERPRETATION DES TESTERGEBNISSES

Das GENEDIA W COVID-19 A Kit ist ein sogenannten Antigen Test für den Coronavirus. Das Coronavirus hinterlässt bei einer Infektion bestimmte Antigene, die der Test von Genedia leicht erkennen kann. Anhand des Vorhandenseins dieser Antigene kann der Corona Test innerhalb von 10 Minuten bestimmen, ob Sie mit dem Virus infiziert sind oder nicht.



Nachdem Sie den Testanweisungen gefolgt sind, erhalten Sie ein Ergebnis, das mithilfe von roten Linien auf dem Testgerät angezeigt wird. Wenn eine rote Linie neben der Kontrolllinie (C) erscheint, zeigt der Test ein negatives Ergebnis an. Die rote Linie neben der Kontrolllinie (C) sollte immer vorhanden sein. Sollte dies nicht der Fall sein, so ist der Test ungültig und muss wiederholt werden, um ein verlässliches Ergebnis anzuzeigen. Dies kann zum Beispiel durch unangemessenen Transport entstehen.

Sollte sowohl neben der Kontrolllinie (C) und neben der Testlinie (T) eine rote Linie sein, so ist der Test positiv und Sie sind mit dem Corona Virus infiziert. Achten Sie darauf, dass beide roten Linien Vorhandensein müssen. Sollte nur die Testlinie (T) eine rote Linie aufweisen, so ist dieses Testergebnis ungültig.

Anweisungen entsprechend dem Testergebnis

Bei positivem Testergebnis:

Es besteht der Verdacht auf eine COVID-19-Infektion. Wenden Sie sich sofort an einen Arzt/Hausarzt oder das örtliche Gesundheitsamt und befolgen Sie die örtlichen Richtlinien zur Selbstisolierung. Machen Sie einen PCR-Bestätigungstest.

Bei negativem Testergebnis:

Befolgen Sie weiterhin alle geltenden Regeln in Bezug auf den Kontakt mit anderen und Schutzmaßnahmen. Auch wenn der Test negativ ausfällt, kann eine Infektion vorliegen. Wiederholen Sie den Test nach 1-2 Tagen, da das Coronavirus nicht in allen Phasen einer Infektion genau nachgewiesen werden kann.

Bei ungültigem Testergebnis:

Es liegt möglicherweise an einer falschen Testdurchführung. Wiederholen Sie den Test. Sollte das Testergebnis dennoch ungültig sein, wenden Sie sich an Ihren Arzt oder ein COVID-19-Testzentrum.

INTERNE QUALITÄTSKONTROLLE

- Die Kontrolllinie erscheint bei allen gültigen Tests unabhängig davon, ob die Probe positiv oder negativ ist. Die Kontrolllinie zeigt an, dass eine Probe hinzugefügt wurde und dass die Flüssigkeit angemessen durch die Testkassette gewandert ist.
- Wenn der Test die Kriterien nicht erfüllt, muss ein erneuter Test durchgeführt werden.

LEISTUNGSMERKMALE

1) Analytische Empfindlichkeit

(1) Nachweisgrenze (LOD)

Die LOD von hitzeinaktiviertem SARS-CoV-2 beträgt 7.50X10² TCID₅₀/mL.

Nachweisgrenze (LOD)	Nr. Positiv/Gesamt	% Positiv
7.50X10 ² TCID ₅₀ /mL	60/60	100%

(2) Hook-Effekt

Bis zu 6.45X10⁵ TCID₅₀/mL hitzeinaktivierten SARS-CoV-2 wurde kein hochdosierter Hook-Effekt beobachtet.

(3) Reaktivität / Inklusivität

Die für GENEDIA W COVID-19 Ag verwendete Ziehlkapsidsequenz ist "2019-nCoV / USA-WA1 / 2020". In silico wird die Analyse der Sequenz mit anderen Stämmen wie folgt durchgeführt. Es zeigte eine hohe Homologie von mehr als 99%.

Nr.	Belastung	NCBI-Zugangsnummer	% Homologie
1	Wuhan-Hu-1	MN908947.3	99.99 %
2	2019-nCoV_HKU-SZ-002a_2020	MN938384.1	99.99 %
3	SARS-CoV-2/human/USA/CA-CDC-CA1/2020	MN994467.1	99.98 %
4	SARS-CoV-2/human/USA/CA-CDC-CA2/2020	MN994468.1	99.98 %
5	BetaCoV/Korea/SNU01/2020	MT039890.1	99.96 %
6	2019-nCoV_HKU-SZ-005b_2020	MN975262.1	99.99 %
7	SARS-CoV-2/human/USA/AZ-CDC-AZ1/2020	MN997409.1	99.99 %
8	2019-nCoV_WHU01	MN988668.1	99.99 %
9	2019-nCoV_WHU02	MN988669.1	99.99 %
10	SARS-CoV-2/human/USA/IL-CDC-IL1/2020	MN988713.1	99.97 %
11	SARS-CoV-2/human/USA/WA-S1476/2020	MT821795.1	99.96 %
12	SARS-CoV-2/human/USA/CA-QDX-185/2020	MT786799.1	99.94 %
13	SARS-CoV-2/human/USA/SEARCH-0725-IPL/2020	MT811339.1	99.96 %
14	SARS-CoV-2/human/USA/SEARCH-0713-SAN/2020	MT811332.1	99.97 %

2) Analytische Spezifität

(1) Kreuzreaktivität

Es gab keine signifikanten Kreuzreaktivitäten

Kreuzreaktivitätsmaterial	Konzentration
Human Coronavirus 229E	1.0X10 ⁵ PFU/mL
Betacoronavirus (OC43)	3.40X10 ⁵ PFU/mL
Human Coronavirus NL63	1.00X10 ⁵ TCID ₅₀ /mL
MERS-CoV	1.00X10 ⁵ TCID ₅₀ /mL
SARS	1.00X10 ⁶ PFU/mL
Adenovirus 1	2.00X10 ⁷ PFU/mL
Adenovirus 3	2.00X10 ⁵ PFU/mL
Metapneumovirus	1.00X10 ⁵ PFU/mL
Parainfluenza 1	1.95X10 ⁵ PFU/mL
Parainfluenza 2	1.00X10 ⁵ PFU/mL
Parainfluenza 3	1.00X10 ⁵ PFU/mL
Parainfluenza 4a	2.30X10 ⁷ PFU/mL
Parainfluenza 4b	1.20X10 ⁷ PFU/mL
Influenza A_H1N1_A/PR/8/34	1.95X10 ⁵ PFU/mL
Influenza A_H3N2_A/Aichi/2/68	1.55X10 ⁵ PFU/mL
Influenza B (Yamagata)_B/Florida/4/2006	0.55X10 ⁸ CEID ₅₀ /mL
Influenza B (Victoria)_B/HongKong/5/72	0.50X10 ⁸ CEID ₅₀ /mL

Enterovirus 70	4.40X10 ⁶ PFU/mL
Enterovirus 71	1.00X10 ⁵ PFU/mL
RSV A_Long	1.20X10 ⁵ PFU/mL
RSV B_9320	2.30X10 ⁵ PFU/mL
Rhinovirus 14	1.00X10 ⁵ PFU/mL
Haemophilus influenzae	1.99X10 ⁷ CFU/mL
Streptococcus pneumoniae	1.0X10 ⁶ CFU/mL
Streptococcus pyogenes strain Type 1	1.0X10 ⁶ CFU/mL
Bordetella pertussis 18323	0.55X10 ⁸ CFU/mL
Mycoplasma pneumoniae	1.50X10 ⁶ CFU/mL
Chlamydia pneumoniae 2023	2.00X10 ⁶ IFU/mL
Legionella pneumoniae	1.0X10 ⁸ CFU/mL
Staphylococcus aureus	0.85X10 ⁷ CFU/mL
Staphylococcus epidermidis	1.70X10 ⁵ CFU/mL
Candida albicans gu5	1.0X10 ⁶ CFU/mL
Pooled human nasal wash	1:2

(2) Interferenz

Es gab keine signifikanten Störungen.

Interferenzmaterial	Konzentration
Vollblut	4 %
Mucin prom porcine stomach (Type II)	0.5 %
Mucin from bovine submaxillary glands (Type I-S)	0.5 %
Chloraseptic (Menthol/Benzocaine)	1.5 mg/mL
Benzocaine	1.5 mg/mL
Naso Gel (NeillMed)	5 % v/v
CVS Nasal Drop (Phenylephrine)	15 % v/v
(R)-(-)-Phenylephrine hydrochloride	10 mg/mL
Afrin (Oxymetazoline)	15 % v/v
NasalCrom Nasal Spray (Cromolyn)	15 % v/v
Zicam	5 % v/v
Alkalol	1:10 dilution
Sore Throat PHenol Spray	15 % v/v
Tobramycin	4 µg/mL
Mupirocin	10 mg/mL
Flonase (Fluticasone Propionate)	5 % v/v
Oseltamivir phosphate	5 mg/mL

3) Präzision

(1) Zwischen den Losen (Chargen)

Eine Person testete drei verschiedene Chargen von GENEDIA W COVID-19 Ag; dreimal bei jeder Konzentration des Kontrollstandards.

(2) Zwischen den Personen

Drei verschiedene Personen testete GENEDIA W COVID-19 Ag; dreimal bei jeder Konzentration des Kontrollstandards.

(3) Zwischen den Tagen (Intervallen)

Eine Person testete GENEDIA W COVID-19 Ag an fünf Tagen; viermal bei jeder Konzentration des Kontrollstandards.

(4) Zwischen den Standorten

Eine Person testete GENEDIA W COVID-19 Ag an drei verschiedenen Standorten; fünfmal bei jeder Konzentration des Kontrollstandards für 5 Tage.

(5) Wiederholbarkeit

Eine Person testete GENEDIA W COVID-19 Ag; viermal bei jeder Konzentration des Kontrollstandards für 20 Tage.

4) Klinische Bewertung

Zur Bewertung der diagnostischen Leistung wurden in dieser Studie COVID-19-positive Proben von 107 Personen und COVID-19-negative Proben von 124 Personen verwendet.

GENEDIA W COVID-19 Ag		Echtzeit PCR (RT-PCR)		Gesamt
		Positiv	Negativ	
Ag	Positiv	105	0	105
	Negativ	2	124	126
Gesamt		107	124	231

- Klinische Sensitivität = 98.1% (95%CI:93.4%-99.5%)

- Klinische Spezifität = 100.0% (95%CI:97.0%-100.0%)

- Gesamtvereinbarungsverhältnis = 99.1%

Positive Ergebnisse zwischen symptomatisch vs. asymptomatisch:

	RT-PCR Positiv (+)	GENEDIA W COVID-19 Ag Positiv(+)	PPA*	95% Vertrauensintervall	
symptomatisch	58	57	98.3%	91.0%	99.7%
asymptomatisch	49	48	98.0%	89.5%	99.7%
Total	107	105	98.1%	81.6%	97.2%

Ein Mindestalter für Testbenutzer: Erwachsene ab 18 Jahren



Green Cross Medical Science Corp.
26, Mugeuk-ro 65beon-gil, Geumwang-eup, Eumseong-gun,
Chungcheongbuk-do, 27632 Republic of Korea
Greencall service : +82-80-297-9000



MT Promed Consulting GmbH
Altenhofstrasse 80, 66386 St. Ingbert, Germany

Deutsche Kundenservice-Hotline-Nummer : +49 163 8537711

Wolke Acht GmbH
Im Klappenhof 52 D-50670 Köln

Ausgabedatum: 2021.07.

643K-400-50-1