

Antigen-Testkit für das neuartige Coronavirus (COVID-19) (Kolloid-Gold)

REF 303036

Kassetten: 1 Test/ 5 Tests/25 Tests

Vorgesehene Verwendung

Das LYHER® Antigen-Testkit für das neuartige Coronavirus (COVID-19) (Kolloid-Gold) ist ein in-vitro-Immunoassay. Das Assay dient dem direkten und qualitativen Nachweis von Antigen (N-Protein) des SARS-CoV-2 aus nasalen Proben. Dieses Kit ist für die Verwendung in der In-vitro-Diagnostik bestimmt. Zur Verwendung als Selbsttest ab 18 Jahren. Bei Kindern unter 18 Jahren führt entweder ein Erziehungsberechtigter den Test durch oder der Test wird unter dessen Anleitung durchgeführt.

Prinzip

In dem Assay wird die Immun-Kolloid-Gold-Technik zum Nachweis von Antigenen (N-Protein) von COVID-19 verwendet. Das Reagenzbindungsrad ist mit monoklonalen anti-SARS-CoV-2-Antikörpern beschichtet, die jeweils mit einem Kolloid-Gold-Marker markiert sind. Eine Nitrozellulosemembran im Testbereich eines Streifens ist mit anti-SARS-CoV-2-Antikörpern beschichtet. Der Qualitätskontrollbereich innerhalb der Nitrozellulosemembran ist mit Ziege-anti-Maus-IgG-Antikörpern beschichtet. Beim Test bilden die Antikörper gegen COVID-19 Immunkomplexe mit dem N-Protein des Virus in der zu testenden Probe. Infolge der Chromatografie bewegen sich die Immunkomplexe entlang der Membran und werden durch die im Testbereich aufgeschichteten anti-SARS-CoV-2-Antikörper eingefangen. Dabei bilden sie eine sichtbare rote Linie (T-Linie). Die freien Kolloid-Gold-Marker oder Immunkomplexe bewegen sich weiter vorwärts und binden sich spezifisch an den im Qualitätskontrollbereich aufgeschichteten Ziege-anti-Maus-Antikörper. Dabei bilden sie eine sichtbare Linie (C-Linie). Wenn die Probe kein Antigen von COVID-19 enthält, so erscheint keine Testlinie, sondern lediglich die Qualitätskontrolllinie (C-Linie).

Aufbau des Kits

Inhalt

Testgerät: Es gibt drei verschiedene Packungen mit 1 oder 5 oder 25 Testkassetten, die immobilisierte anti-SARS-CoV-2-Antikörper, die mit Kolloid-Gold markiert sind, monoklonale anti-SARS-CoV-2-Antikörper und Ziege-anti-Maus-IgG-Antikörper als Kontrolle enthalten.

Wattestäbchen: 1 oder 5 oder 25 Stück

Vorverpackter Extraktionspuffer: 350 µl pro Fläschchen. 1 oder 5 oder 25 Fläschchen.

Röhrchenständer: 1 pro Box.

Hinweis: Der Probenextraktionspuffer darf nicht mit einer gemischten Charge verwendet werden.

Benötigtes, aber nicht mitgeliefertes Material

Zeitmesser, Uhr oder Stoppuhr

Lagerung und Stabilität

1. Trocken und lichtgeschützt bei 2-30°C aufbewahren. Verwendbarkeit: 18 Monate
2. Generell ist das Kit innerhalb von 30 Minuten nach dem Öffnen des Aluminiumfolienbeutels zu verwenden. Wenn die Temperatur höher als 30°C oder die Luftfeuchtigkeit der Umgebung höher als 70 % ist, so ist das Kit so bald wie möglich nach dem Öffnen des Aluminiumfolienbeutels zu verwenden.
3. Das Herstellungsdatum und das Verfallsdatum sind auf der Außenseite der Verpackung aufgedruckt.

Vorsichtsmaßnahmen

- Vor der Verwendung diese Anleitung lesen. Die Gebrauchsanweisung ist sorgfältig zu lesen und zu befolgen.
- Das Testkit oder seine Bestandteile sind nach Ablauf des Haltbarkeitsdatums nicht mehr zu verwenden.
- Nicht verwenden, wenn der Beutel offen oder beschädigt ist.
- Die Testvorrichtungen sind in Folienbeutel verpackt, die während der Lagerung

keine Feuchtigkeit heranlassen. Jeder Folienbeutel ist vor dem Öffnen zu inspizieren. Keine Geräte verwenden, die Löcher in der Folie haben oder bei denen der Beutel nicht vollständig versiegelt wurde. Bei unsachgemäßer Lagerung von Testreagenzien oder Komponenten kann es zu fehlerhaften Ergebnissen kommen.

- Den Extraktionspuffer nicht verwenden, wenn er verfärbt oder trübe ist. Verfärbung oder Trübung kann ein Zeichen für eine mikrobielle Kontamination sein.
- Jede Probe muss vor dem Test gründlich mit dem Probenextraktionspuffer gemischt werden, um eine repräsentative Probe vor dem Test sicherzustellen.
- Alle Proben sind gut verschlossen zu entsorgen. Bitte folgen Sie den lokal gültigen Entsorgungsbestimmungen oder wenden Sie sich an die örtlich zuständige Abfallentsorgungsgesellschaft.
- Wenn Proben und Reagenzien vor dem Testen nicht auf Raumtemperatur gebracht werden, so kann die Assay-Empfindlichkeit abnehmen. Werden Proben falsch oder unsachgemäß genommen, gelagert und transportiert, so können falsche negative Testergebnisse entstehen.
- Hautkontakt mit dem Puffer ist zu vermeiden.

Vorbereitung

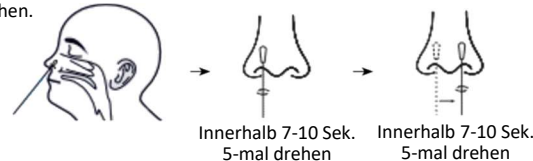
Vorbereitung

1. Bitte waschen Sie Ihre Hände und nutzen Sie einen sauberen Untergrund für die Durchführung des Tests.
2. Kit auf Raumtemperatur angleichen.
3. Verpackungsbeutel öffnen, Kassette herausnehmen und auf einer trockenen, sauberen Unterlage ausbreiten.

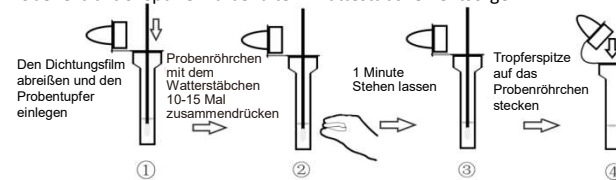
Probenahme und -aufbewahrung

1. Probenahme:

Nasenabstrich: Die Nasenhöhle muss feucht sein. Den Tupfer aus dem Testkit nehmen. Den Tupfer nicht am Watteende berühren! Tupfer vorsichtig in ein Nasenloch einführen. Tupferspitze 2-4 cm einführen (bei Kindern 1-2 cm), bis ein Widerstand auftritt. Tupfer innerhalb von 7-10 Sekunden 5-mal an der Nasenschleimhaut entlang drehen, um sicherzustellen, dass sowohl Schleim als auch Zellen aufgenommen werden. Vorgang mit demselben Tupfer im anderen Nasenloch wiederholen, um sicherzustellen, dass eine ausreichende Probe aus beiden Nasenhöhlen entnommen wird. Tupfer aus der Nasenhöhle herausziehen.



Behandlung der Probe: Puffersiegel aufreißen. Den Kopf des Wattestäbchens nach der Probenahme in den Extraktionspuffer tauchen. Gut mischen den Probenröhrchen mit dem Wattestäbchen 10-15 Mal zusammendrücken, indem die Wände des Röhrchens gegen den Wattestäbchen gedrückt werden. 1 Minute stehen lassen, um so viel Probenmaterial wie möglich in dem Probenextraktionspuffer zu behalten. Wattestäbchen entsorgen.



2. Die Abstriche sind so bald wie möglich nach der Probenahme zu testen. Für einen optimalen Test sind frische Proben zu verwenden.
3. Keine Proben verwenden, die offensichtlich mit Blut kontaminiert sind, da dies den Probenfluss bei der Interpretation der Testergebnisse behindern kann.

Testverfahren

Testverfahren

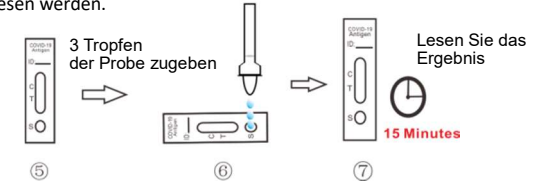
1. Testset horizontal auf einen sauberen Tisch legen.

2. Probe hinzufügen.

Saubere Tropferspitze auf das Probenröhrchen setzen. Probenröhrchen umdrehen, so dass es senkrecht zum Probenloch (S) steht. 3 Tropfen der Probe zugeben. Zeitnehmer auf 15 Minuten einstellen.

3. Ergebnis ablesen.

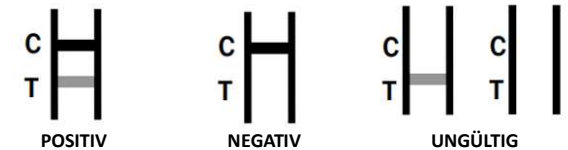
Die positiven Proben können 15 Minuten nach der Probenzugabe nachgewiesen werden.



Qualitätskontrolle

Das LYHER® Antigen-Testkit für das neuartige Coronavirus (COVID-19) besitzt integrierte (prozedurale) Kontrollen. Jedes Testgerät besitzt eine interne Standardzone, um einen ordnungsgemäßen Probenfluss zu gewährleisten. Der Nutzer muss sich vor dem Ablesen des Ergebnisses vergewissern, dass die farbige Linie in der Region „C“ zu sehen ist.

Interpretation der Ergebnisse



POSITIV: Auf der Membran erscheinen zwei farbige Linien. Eine Linie erscheint in der Kontrollregion (C), und die andere Linie erscheint im Test.

NEGATIV: In der Kontrollregion (C) erscheint nur eine einzelne farbige Linie. In der Testregion (T) erscheint keine sichtbare farbige Linie.

UNGÜLTIG: Die Kontrolllinie erscheint nicht. Die Ergebnisse aus Tests, die zur spezifizierten Ableszeit keine Kontrolllinie aufweisen, sind zu verwerfen. Die Verfahrensweise ist zu überprüfen und mit einem neuen Test zu wiederholen. Wenn das Problem fortbesteht, so ist die Verwendung des Kits sofort einzustellen und der örtliche Händler zu kontaktieren.

HINWEIS:

1. Die Farbintensität in der Testregion (T) kann je nach der Konzentration der in der Probe vorhandenen Analyten variieren. Daher ist jede Färbung in der Testregion als positiv anzusehen. Es ist zu beachten, dass dies nur ein qualitativer Test ist, der die Konzentration der Analyten in der Probe nicht bestimmen kann.

2. Unzureichendes Probenvolumen, falsches Vorgehensweisen oder abgelaufene Tests sind die wahrscheinlichsten Gründe für das Nichterscheinen der Kontrolllinie.

Umgang mit dem Testergebnis

POSITIV: Es liegt aktuell der Verdacht auf eine COVID-19-Infektion vor. Bitte wenden Sie sich umgehend an Ihren Arzt/Hausarzt oder das örtliche Gesundheitsamt.

Bitte halten Sie die örtlichen Richtlinien zur Selbstisolation ein und lassen Sie einen PCR-Bestätigungstest durchführen.

NEGATIV: Bitte halten Sie weiterhin alle geltenden Regeln bezüglich Kontakt mit anderen sowie die geltenden Schutzmaßnahmen ein - auch bei negativem Test kann eine Infektion vorliegen!

Im Verdachtsfall wiederholen Sie den Test nach 1-2 Tagen, da das Coronavirus nicht in allen Phasen einer Infektion genau nachgewiesen werden kann.

UNGÜLTIG: Eventuell hervorgerufen durch fehlerhafte Testdurchführung - Bitte wiederholen Sie den Test. Bei weiterhin ungültigen Testergebnissen Arzt oder ein COVID-19-Testzentrum kontaktieren.

Einschränkungen

1. Dieses Produkt darf nur einmal verwendet werden
2. Dieses Produkt dient lediglich dem Test von Proben individueller Nasensekretionen.

- Ein negatives Ergebnis schließt nicht die Möglichkeit einer COVID-19-Infektion aus.
- Die Testergebnisse dieses Produkts dienen nur der klinischen Referenz und dürfen nicht als alleinige Grundlage für die klinische Diagnose und Behandlung herangezogen werden. Die klinische Behandlung von Patienten ist in Kombination mit ihren Symptomen und Anzeichen, ihrer Anamnese, anderen Labortests (insbesondere Erregernachweise), Ansprechen auf die Behandlung, Epidemiologie und sonstige Informationen festzulegen.
- Das LYHER® Antigen-Testkit für das neuartige Coronavirus (COVID-19) ist für die Anwendung als Selbsttest bestimmt und darf nur für den qualitativen Nachweis von SARS-CoV-2-Antigenen verwendet werden. Die Farbintensität einer positiven Linie darf nicht als „quantitativ oder semi-quantitativ“ evaluiert werden.
- Mit dem LYHER® Antigen-Testkit für das neuartige Coronavirus (COVID-19) lassen sich sowohl lebensfähige als auch nicht-lebensfähige SARS-CoV-2-Viren nachweisen.
- Die Nichtbeachtung des TESTVERFAHRENS und der ERGEBNISINTERPRETATION kann die Testleistung beeinträchtigen und/oder das Testergebnis ungültig machen.
- Die mit diesem Assay erhaltenen Ergebnisse, insbesondere im Fall schwacher Testlinien, die schwer zu interpretieren sind, sind in Verbindung mit anderen klinischen Informationen zu verwenden, die dem Arzt zur Verfügung stehen.

Leistungsmerkmale

KLINISCHE EVALUIERUNG:

Es wurde eine klinische Evaluierung durchgeführt, um die mit dem LYHER® Antigen-Testkit für das neuartige Coronavirus (COVID-19) erzielten Ergebnisse und RT-PCR zu vergleichen. Die Ergebnisse sind im Folgenden zusammengefasst:

Tabelle 1: COVID-19 Schnelltest im Vergleich zur RT-PCR

Testergebnisse des Lyher-Kits	Klinische Diagnose (PCR-Ergebnisse)		
	Positiv (+)	Negativ (-)	Gesamt
Positiv (+)	152	1	153
Negativ (-)	8	250	258
Gesamt	160	251	411

Klinische Sensitivität: 95,00% (90,39%-97,82%)*

Klinische Spezifität: 99,60% (97,80%-99,99%)*

Gesamtkoinzidenzrate: 97,81% (95,88%-98,99%)*

*95 % Konfidenzintervall

NACHWEISGRENZE

Die Nachweisgrenze wurde mit 0,5 ng/ml evaluiert.

PRÄZISION

Es wurden drei Proben mit 3 verschiedenen Chargen des Produkts getestet, und jede Probe wurde 20 Mal getestet, um die Wiederholbarkeit des Produkts zu demonstrieren. Eine weitere Studie wurde an 2 verschiedenen Orten durch andere Tester unter Verwendung von 3 verschiedenen Produktchargen durchgeführt, um die Reproduzierbarkeit des Produkts zu demonstrieren. Die Ergebnisse waren folgende:

Tabelle 2: Wiederholbarkeit

Probe	Testdauer	Ergebnisse		
		Charge 1	Charge 2	Charge 3
Negative Proben	20	20/20	20/20	20/20
Schnittproben	20	20/20	20/20	20/20
Positive Probe	20	20/20	20/20	20/20

Tabelle 3: Reproduzierbarkeit

Probe	n	Ort 1	Ort 2
Negative Proben	20	20/20	20/20

Schnittproben	20	20/20	20/20
Positive Probe	20	20/20	20/20

KREUZREAKTIVITÄT

Es wurde die Kreuzreaktivität mit folgendem Organismus und Virus untersucht. Proben, die positiv auf die folgenden Organismen getestet wurden, wurden beim Test mit dem LYHER® Antigen-Testkit für das neuartige Coronavirus (COVID-19) für negativ befunden.

Tabelle 4: Kreuzreaktivität

Organismus	Organismus	Organismus
Influenza A (H1N1,H3N2,H5N1 ,H7N9)	Rotavirus	Haemophilus influenzae
Influenza B (Yamagata, Victoria)	Norovirus	Streptococcus pneumoniae
Rhinovirus (Gruppe A,B,C)	Cytomegalovirus	Streptococcus pyogenes
Adenovirus (Typ 1,2,3,4,5,7,55)	Masernvirus	Candida albicans
Enterovirus (Gruppe A,B,C,D)	Mumpsvirus	Bordetella pertussis
Respiratorisches Synzytial-Virus	Legionella pneumonila	Mycoplasma pneumoniae
Varicella-Zoster-Virus	Coronavirus (HKU1,OC43,NL63,229E MERS,SARS)	Chlamydia pneumoniae
Herpes-simplex-Virus	Humanes Metapneumovirus (hMPV)	Mycobacterium tuberculosis
Epstein-Barr-Virus	Parainfluenza-Virus (Typ 1,2,3,4)	Pneumocystis jirovecii (PJP)

STÖRSUBSTANZEN

Die folgenden Substanzen, die in Atemproben natürlich vorkommen oder künstlich in die Atemwege eingebracht werden können, wurden bei den unten aufgeführten Konzentrationen evaluiert. Durch keine von ihnen wurde eine Beeinträchtigung der Testleistung des LYHER® Antigen-Testkit für das neuartige Coronavirus (COVID-19) festgestellt.

Tabelle 5: Substanzen, die das Lyher-Kit nicht beeinträchtigt haben

Substanz	Substanz	Substanz
α-Interferon	Ceftriaxon	Hämoglobin
Zanamivir	Meropenem	Weißer Blutkörperchen
Ribavirin	Tobramycin	Mucin
Paramivir	Phenylephrin	Mundspülung
Lopinavir	Oxymetazolin	Zahnpasta
Ritonavir	Natriumchlorid	Dexamethasonacetat Hafttabletten
Abidol	Beclomethason	Caoshanhu-Spray
Levofloxacin	Dexamethason	Mirabiltum Praeparatum
Azithromycin	Flunisolid	„Golden Throat Lozeng“ Hustenbonbons

Bestellinformationen

Katalog-Nr. 303036

Artikel: LYHER® Antigen-Testkit für das neuartige Coronavirus (COVID-19)(Kolloid-Gold)

Probe: Vorderer Nasenabstrich

Format: Kassette

Hinweis: Dieses Produkt darf auf Grund einer Sonderzulassung des BfArM (Nr. 5640-S-009/21) gemäß § 11 Abs. 1 MPG befristet bis zum 24. Mai 2021 in Deutschland erstmalig in den Verkehr gebracht werden.



Hangzhou Laihe Biotech Co., Ltd.

1st Floor, Room 505 - 512, 5th Floor, No.2B Building, No.688 Bin'an Road, Changhe Jiedao, Bezirk Binjiang, Hangzhou, Zhejiang, Volksrepublik China
Tel.: +86 571 8765 3090 Fax: +86 571 8665 8000
E-Mail: office@lyher.com www.lyherbio.com



SUNGO Europe B.V.
Adresse: Olympisch Stadion 24, 1076DE Amsterdam, Niederlande
Tel./Fax:+31(0) 2021 11106
E-Mail: ec.rep@sungogroup.com

Deutscher
Vertreiber

Lissner Qi GmbH
Adresse: Jungfernstieg 49, 20354 Hamburg, Deutschland
Tel.: +49(0)40 67951990
E-Mail: info@lissner-qi.de www.lissner-qi.de

Legende zu den Symbolen

	Vorsicht		Vor Sonnenlicht schützen
	Hersteller		Chargennummer
	Gebrauchsanweisung beachten		Nicht wiederverwenden
	Vor Nässe schützen		Verfallsdatum
	Katalognummer		In-vitro-Diagnostik
	Nicht verwenden, wenn die Verpackung offen oder beschädigt ist		Temperaturgrenzen (2-30°C)
	EU-Konformität		Autorisierter Vertreter
	Produktionsdatum		