

**LYHER<sup>®</sup> Antigentest**  
**Nasopharyngeal**  
**Oropharyngeal**  
**Nasal**

## Technisches Datenblatt

### LYHER® Antigentest - Nasopharyngeal, Oropharyngeal und Nasal

<b>Produkt-Bezeichnung</b>	LYHER® Novel Coronavirus Antigen Test Kit		
<b>Artikelnummer</b>	AGT-205431		
<b>Angewandte Norm</b>	Richtlinie 98/79/EG für In-Vitro-Diagnostika		
<b>Verwendung</b>	Zum qualitativen Nachweis des N- Protein Antigens des SARS CoV-2 in Nasopharyngeal, Oropharyngeal und Nasal Abstrichproben von COVID- 19 infizierten Personen		
<b>Komponenten</b>	Probenrack, Testkassette, Extraktionspuffer, Extraktionsröhre, Tupferstäbchen		
<b>Testresultat</b>	15min.		
<b>Maße &amp; Gewicht</b>	Box 21,5 x 12,1 x 7,8 cm	0,330kg	
	Masterkarton 62,0 x 45,5 x 34,2 cm	14,5kg	
<b>Verpackung</b>	1.000 Stück / Masterkarton		
<b>Unterverpackung</b>	25 Stück / Box		
<b>Kennzeichnung</b>	Markenzeichen des Herstellers (Logo) Produkt-Bezeichnung Gültige Norm Gebrauchsanleitung Informationen zur Prüfstelle und zum Hersteller Konditionen für die Lagerung		

### Hersteller

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

### EU Repräsentant

SUNGO Europe B.V.  
Adresse: Olympisch Stadion 24, 1076DE  
Amsterdam, Niederlande

### Importeur

H.M.S. Handel Marketing Service GmbH  
Gartenstraße 99  
AT-9851 Lieserbrücke



## 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 aufbeschichteten 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 aufbeschichteten 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 (CLinie).

## Aufbau des Kits

Testgerät: Es gibt zwei verschiedene Packungen mit 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.

Probenröhrchen mit Tropferspitzen: Vorverpackt mit 350  $\mu$ l Probenextraktionspuffer, 25 Röhrchen  
Wattestäbchen: 25

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, Transport und Stabilität

Trocken und lichtgeschützt bei 2-30° C aufbewahren. Verwendbarkeit: 18 Monate

Generell ist das Kit innerhalb von 30 Minuten nach dem Öffnen des Aluminiumfolienbeutels zu verwenden. 1. 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.

Das Herstellungsdatum und das Verfallsdatum sind auf der Außenseite der Verpackung aufgedruckt.

## NACHWEISGRENZE

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

## 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.



## Klinische Leistung

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:

### COVID-19 Schnelltest im Vergleich zur RT-PCR (Nasopharyngeal)

#### COVID-19 Schnelltest im Vergleich zur RT-PCR (Nasopharyngeal)

Testergebnisse des Lyher-Kits	Klinische Diagnose (PCR-Ergebnisse)		
	Positiv (+)	Negativ (-)	Gesamt
Positiv (+)	154	0	154
Negativ (-)	4	267	271
Gesamt	158	267	425

Klinische Sensitivität: 97,47% (93,65%, 99,31%)\*

Klinische Spezifität: 100,00% (98,63%, 100,00%)\*

Gesamtkoinzidenzrate: 99,06% (97,61%, 99,74%)\*

#### COVID-19 Schnelltest im Vergleich zur RT-PCR (Oropharyngeal)

Testergebnisse des Lyher-Kits	Klinische Diagnose (PCR-Ergebnisse)		
	Positiv (+)	Negativ (-)	Gesamt
Positiv (+)	127	1	128
Negativ (-)	6	146	152
Gesamt	133	147	280

Klinische Sensitivität: 95,49% (90,44%, 98,33%)\*

Klinische Spezifität: 99,32% (96,27%, 99,98%)\*

Gesamtkoinzidenzrate: 97,50% (94,92%, 98,99%)\*

#### COVID-19 Schnelltest im Vergleich zur RT-PCR (Nasen)

Testergebnisse des Lyher-Kits	Klinische Diagnose (PCR-Ergebnisse)		
	Positiv (+)	Negativ (-)	Gesamt
Positiv (+)	145	1	146
Negativ (-)	7	249	256
Gesamt	152	250	402

Klinische Sensitivität: 95,39% (90,74%, 98,13%)\*

Klinische Spezifität: 99,60% (97,79%, 99,99%)\*

Gesamtkoinzidenzrate: 98,01% (96,12%, 99,14%)\*

#### COVID-19 Schnelltest im Vergleich zur RT-PCR (Gesamt)

Testergebnisse des Lyher-Kits	Klinische Diagnose (PCR-Ergebnisse)		
	Positiv (+)	Negativ (-)	Gesamt
Positiv (+)	426	2	428
Negativ (-)	17	662	679
Gesamt	443	664	1107

Klinische Sensitivität: 96,16% (93,93%, 97,75%)\*

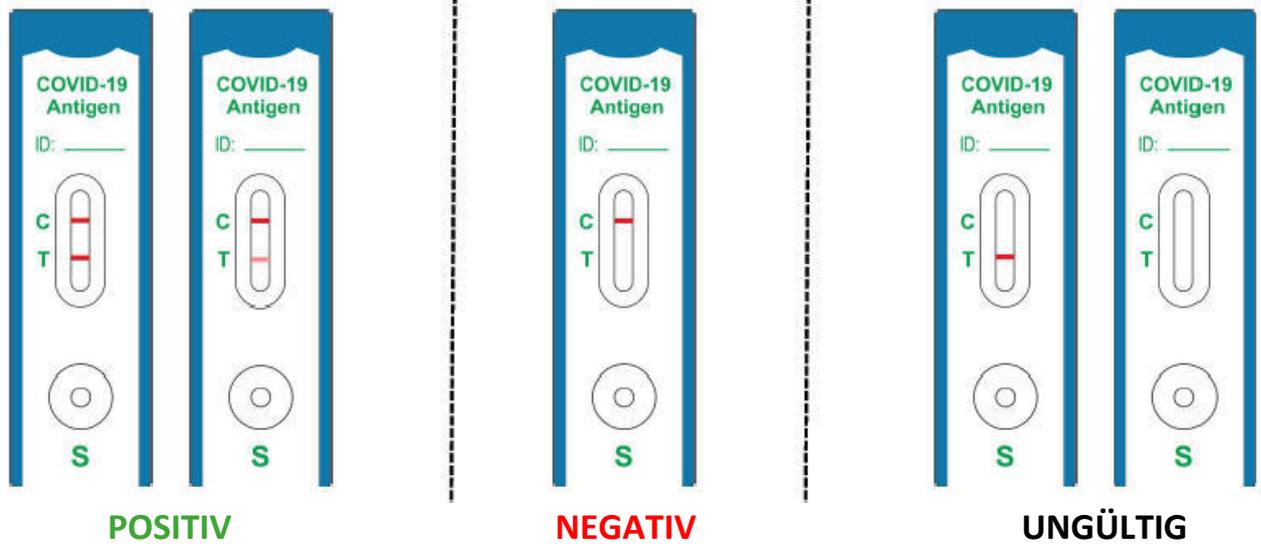
Klinische Spezifität: 99,70% (98,92%, 99,96%)\*

Gesamtkoinzidenzrate: 98,28% (97,33%, 98,96%)\*

\* 95% Konfidenzintervall



## Interpretation der Ergebnisse



## Produktbilder



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

REF 303035



Kassetten: 25 Tests/40 Tests

## Vorgesehene Verwendung

Das LYHER® Antigen-Testkit für das neuartige Coronavirus (COVID-19) (Kolloid-Gold) ist ein in-vitro-Immunsay. Das Assay dient dem direkten und qualitativen Nachweis von Antigenen (N-protein) des SARS-CoV-2 aus Nasenrachen-, Nasen- und Mundrachen-Sekretionsproben. Dieses Kit ist für die Verwendung in der In-vitro-Diagnostik bestimmt. Dieser Test darf nur von geschultem Fachpersonal durchgeführt werden.

## 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 (CLinie).

## Aufbau des Kits

**Testgerät:** Es gibt zwei verschiedene Packungen mit 25 oder 40 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.

**Probenröhrchen mit Tropfenspitzen:**

Vorverpackt mit 350 µl Probenextraktionspuffer, 25 Röhrchen oder 40 Röhrchen

**Wattestäbchen:** 25 oder 40 Stück

**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. 1. 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. 1. Das Herstellungsdatum und das Verfallsdatum sind auf der Außenseite der Verpackung aufgedruckt.

## Vorsichtsmaßnahmen

- Nur für die in-vitro-Diagnostik.
- Vor der Verwendung diese Anleitung lesen. Die Gebrauchsanweisung ist sorgfältig zu lesen und zu befolgen.
- Das Testkit oder seine Bestandteile sind nach Ablauf des Haltbarkeitsdatum nicht mehr zu verwenden.
- Das Gerät enthält Material tierischen Ursprungs und ist als potenzielles biologisches Risiko zu behandeln. 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.
- Alle Patientenproben sind so zu behandeln und zu entsorgen, als ob sie biologisch gefährlich wären. Jede Probe muss vor dem Test gründlich mit dem Probenextraktionspuffer

gemischt werden, um eine repräsentative Probe vor dem Test sicherzustellen.

- 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.
- Wenn auf der Grundlage der von den Gesundheitsbehörden empfohlenen aktuellen klinischen und epidemiologischen Testkriterien Verdacht auf eine Infektion mit SARS-CoV-2 besteht, so sind Proben unter Beachtung angemessener Vorsichtsmaßnahmen zur Infektionsvermeidung zu nehmen und an staatliche oder örtliche Gesundheitsbehörden zur Untersuchung zu schicken.
- Außer in einem BSL3-Labor, das gemäß der BSL3-Praxis arbeitet, werden die Virusisolierung in Zellkultur und die Erstcharakterisierung von viralen Erregern, die in Kulturen von SARS-CoV-2-Proben gewonnen wurden, NICHT empfohlen.

## Probenahme und -aufbewahrung

1. Alle Proben sind so zu behandeln, als seien sie in der Lage, infektiöse Erreger zu übertragen.
2. Vor der Probenentnahme sicherstellen, dass das Probenröhrchen versiegelt ist und der Extraktionspuffer nicht ausläuft. Anschließend Siegfolie aufreißen und bereit halten.
3. Probenahme:
  - **Mundrachen-Probe:** Der Patient hebt leicht den Kopf und öffnet weit den Mund, um die Mandeln frei zu legen. Mit einem sauberen Wattestäbchen werden die Mandeln des Patienten mindestens dreimal sanft überstrichen; anschließend wird die hintere Rachenwand des Patienten mindestens dreimal überstrichen.
  - **Nasenrachen-Probe:** Der Patient hält den Kopf natürlich entspannt. Das Wattestäbchen wird entlang der Nasenwand langsam bis zur Nasen- Gaumen-Grenze in das Nasenloch hinein gedreht und dann unter Reiben und Drehen langsam herausgezogen.
  - **Nasen-Probe:** Führen Sie den im Kit enthaltenen sterilen Tupfer vorsichtig in ein Nasenloch des Patienten ein. Die Tupferspitze sollte ca. 2-4 cm eingeführt werden, bis der Widerstand erreicht ist. Rollen Sie den Tupfer fünfmal entlang der Nasenschleimhaut um sicherzustellen, dass sowohl Schleim als auch Zellen gesammelt werden. Wiederholen Sie diesen Vorgang mit demselben Tupfer für das andere Nasenloch, um sicherzustellen, dass eine ausreichende Probe aus beiden Nasenhöhlen entnommen wird. Ziehen Sie den Tupfer aus der Nasenhöhle.
4. Die Abstriche sind so bald wie möglich nach der Probenahme zu testen. Für einen optimalen Test sind frische Proben zu verwenden.
5. Wird nicht sofort getestet, so können Abstriche nach der Probenahme 24 Stunden lang bei 2-8°C gelagert werden. Ist eine Langzeitlagerung erforderlich, so erfolgt die Aufbewahrung bei -70°C, um wiederholte Gefrier- und Auftauzyklen zu vermeiden.
6. Keine Proben verwenden, die offensichtlich mit Blut kontaminiert sind, da dies den Probenfluss bei der Interpretation der Testergebnisse behindern kann.

## 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. Die bewährte Laborpraxis empfiehlt, positive und negative externe Kontrollen zu testen, um sicherzustellen, dass die Testreagenzien funktionieren und der Test korrekt durchgeführt wird.

## Testverfahren

### 1. Vorbereitung

- a) Zu testende Proben und erforderliche Reagenzien aus dem Aufbewahrungsumfeld entfernen und an Raumtemperatur angleichen.
- b) Kit aus dem Verpackungsbeutel nehmen und flach auf einer trockenen Unterlage ausbreiten.

### 2. Testverfahren

2.1 Testset horizontal auf den Tisch legen.

2.2 Probe hinzufügen.

Saubere Tropfenspitze auf das Probenröhrchen setzen. Probenröhrchen umdrehen, so dass es senkrecht zum Probenloch (S) steht. 3 Tropfen (etwa 100 µl) der Probe zugeben. Zeitnehmer auf 15 Minuten einstellen.

2.4 Ergebnis ablesen.

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

## 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

zu 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.

## Einschränkungen

1. Dieses Produkt dient lediglich dem Test von Proben individueller Nasenrachen-, Nasen- und Mundrachen-Sekretionen.
2. Ein negatives Ergebnis schließt nicht die Möglichkeit einer COVID-19- Infektion aus.
3. 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.
4. Das LYHER® Antigen-Testkit für das neuartige Coronavirus (COVID-19) ist für die professionelle in-vitro-Diagnostik 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 semiquantitativ“ evaluiert werden.
5. Mit dem LYHER® Antigen-Testkit für das neuartige Coronavirus (COVID-19) lassen sich sowohl lebensfähige als auch nicht-lebensfähige SARS-CoV-2- Viren nachweisen.
6. Die Nichtbeachtung des TESTVERFAHRENS und der ERGEBNISINTERPRETATION kann die Testleistung beeinträchtigen und/oder das Testergebnis ungültig machen.
7. 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 (Nasopharyngeal)

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

Testergebnisse des Lyher-Kits	Klinische Diagnose (PCR-Ergebnisse)		
	Positiv (+)	Negativ (-)	Gesamt
Positiv (+)	154	0	154
Negativ (-)	4	267	271
Gesamt	158	267	425

Klinische Sensitivität: 97,47% (93,65%, 99,31%)\*

Klinische Spezifität: 100,00% (98,63%, 100,00%)\*

Gesamtkoinzidenzrate: 99,06% (97,61%, 99,74%)\*

**Tabelle 2: COVID-19 Schnelltest im Vergleich zur RT-PCR (Oropharyngeal)**

Testergebnisse des Lyher-Kits	Klinische Diagnose (PCR-Ergebnisse)		
	Positiv (+)	Negativ (-)	Gesamt
Positiv (+)	127	1	128
Negativ (-)	6	146	152
Gesamt	133	147	280

Klinische Sensitivität: 95,49% (90,44%, 98,33%)\*  
 Klinische Spezifität: 99,32% (96,27%, 99,98%)\*  
 Gesamtkoinzidenzrate: 97,50% (94,92%, 98,99%)\*

**Tabelle 3: COVID-19 Schnelltest im Vergleich zur RT-PCR (Nasen)**

Testergebnisse des Lyher-Kits	Klinische Diagnose (PCR-Ergebnisse)		
	Positiv (+)	Negativ (-)	Gesamt
Positiv (+)	145	1	144
Negativ (-)	7	249	256
Gesamt	152	250	402

Klinische Sensitivität: 95,39% (90,74%, 98,13%)\*  
 Klinische Spezifität: 99,60% (97,79%, 99,99%)\*  
 Gesamtkoinzidenzrate: 98,01% (96,12%, 99,14%)\*

**Tabelle 4: COVID-19 Schnelltest im Vergleich zur RT-PCR (gesamt)**

Testergebnisse des Lyher-Kits	Klinische Diagnose (PCR-Ergebnisse)		
	Positiv (+)	Negativ (-)	Gesamt
Positiv (+)	426	2	428
Negativ (-)	17	662	679
Gesamt	443	664	1107

Klinische Sensitivität: 96,16% (93,93%, 97,75%)\*  
 Klinische Spezifität: 99,70% (98,92%, 99,96%)\*  
 Gesamtkoinzidenzrate: 98,28% (97,33%, 98,96%)\*  
 \* 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 5: 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 6: 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 7: 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 8: 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	Mirabilitum Praeparatum
Azithromycin	Flunisolid	„Golden Throat Lozenge“ Hustenbonbons

**Bestellinformationen**

Katalog-Nr. 303035  
 Artikel: LYHER\* Antigen-Testkit für das neuartige Coronavirus (COVID-19)(Kolloid-Gold)  
 Probe: Nasenrachen- und Mundrachen-Abstriche  
 Format: Kassette



**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

**Vertrieb: H.M.S. Handel-Marketing-Service GmbH**  
 A-9851 Lieserbrücke, Gartenstrasse 99  
 Tel: +43 (0) 720 116833  
 office@diwamedical.com, www.diwamedical.com



**SARS-CoV-2 Antigen Schnelltest**

**für anterio-nasalen (vorderer Nasenbereich)  
 oropharyngealen (Rachenbereich)  
 nasopharyngealen (hinterer Nasenrachenraum)  
 Abstrich zur Eigenanwendung.**

- einfache & schnelle Abstriche in 3 Arten möglich.
- Kein zusätzliches Equipment erforderlich
- Schnelle & transparente Resultate in 15 Minuten.
- Hergestellt für Massentestungen zur Bekämpfung Covid-19

**UNTER BERÜCKSICHTIGUNG DER NACHSTEHENDEN VERORDNUNG**

**§ 323c BAO**  
**BAO - Bundesabgabenordnung**  
 Berücksichtigter Stand der Gesetzgebung: 28.01.2021

Erfüllt die durch das **Paul-Ehrlich-Institut (PEI)** in Abstimmung mit den **Robert Koch-Institut (RKI)** festgelegten Kriterien für Antigen-Tests und ist bei **BfArM (Bundesinstitut für Arzneimittel und Medizinprodukte)** als Antigen-Test zum direkten Erregernachweis des Coronavirus SARS-CoV-2 gelistet. Gelistet als In Vitro Diagnostic Medical Device bei der **Europäischen Kommission** und bei **FIND der WHO**.



**Legende zu den Symbolen**

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



**DECLARATION OF CONFORMITY**  
**Regarding In Vitro Diagnostic Directive (98/79/EC)**

**Manufacturer:** Hangzhou Laihe Biotech Co.,Ltd.

**Address:** 1st Floor,Room 505-512,5th Floor,No.2B Building,No.688 Bin'an Road,Changhe  
Jiedao,Binjiang District, Hangzhou,Zhejiang,People's Republic of China

**EC Representative:** SUNGO Europe B.V.

**Address:** Olympisch Stadion 24, 1076DE Amsterdam,Netherlands

**Product Name:** Novel Coronavirus (COVID-19) Antigen Test Kit (Colloidal Gold)

**Specification:** 25/40 Tests/Box

**Classification:** Others (IVDD)

**Conformity Assessment**

**Procedure:** Annex III of In Vitro Diagnostic Directive (98/79/EC)

We herewith declare that the above-mentioned products meet the requirements of In Vitro Diagnostic Directive (98/79/EC) and the following harmonized standards.

EN ISO 14971:2012 EN 15223-1:2016

EN ISO 18113-1:2011 EN ISO 18113-3:2011

Signature:   
Name/ Position: Yun Duyang / GM

Date: Sept. 7, 2020

Place: Zhejiang / China

*On behalf of SUNGO Europe office, I confirmed we are  
EU REP of the company who issue this document.*



  
Authorized Signature (S)

# Certificate

The Certification Body of  
TÜV Rheinland LGA Products GmbH

hereby certifies that the organization

Hangzhou Laihe Biotech Co., Ltd.  
Floor 1, Room 505-512 Floor 5  
Building B  
688 Bin'an Road, Binjiang District  
Hangzhou  
310052 Zhejiang  
China

has established and applies a quality management system for medical devices  
for the following scope:

(see attachment for scope included)

Proof has been furnished that the requirements specified in

## EN ISO 13485:2016

are fulfilled. The quality management system is subject to yearly surveillance.

Effective Date: 2018-05-11  
Certificate Registration No.: SX 60129243 0001  
An audit was performed. Report No.: 15079748 004  
This Certificate is valid until: 2021-05-10

Certification Body



Date 2018-05-09



TÜV Rheinland LGA Products GmbH - Tillystraße 2 - 90431 Nürnberg  
Tel.: +49 221 806-1371 Fax: +49 221 806-3935 e-mail:cert-validity@de.tuv.com http://www.tuv.com/safety

**TÜV Rheinland**  
**LGA Products GmbH**  
**Tillystraße 2, 90431 Nürnberg**

**Attachment to  
Certificate**

**Registration No.:** SX 60129243 0001  
**Report No.:** 15079748 004

**Organization:** Hangzhou Laihe Biotech Co., Ltd.  
Floor 1, Room 505-512 Floor 5  
Building B  
688 Bin'an Road, Binjiang District  
Hangzhou  
310052 Zhejiang  
China

**Scope:** Manufacture and Distribution of In-vitro diagnostic rapid test kits used in the detection of autoimmune status, tumor markers, cardiac markers, drugs of abuse, fertility testing, immune status, sexually transmissible agents, transmissible agents, In Vitro Diagnostic Test Kits and Related Instruments for the field of fluorsscent immunoassay

**Certification Body**



**Date:** 2018-05-09





CIBG  
Ministerie van Volksgezondheid,  
Welzijn en Sport

> Retouradres Postbus 16114 2500 BC Den Haag

SUNGO Europe B.V.  
T.a.v. de heer R. Luo  
Olympisch Stadion 24  
1076 DE Amsterdam

Datum: 17 september 2020  
Betreft: aanmelding In-vitro diagnostica

Geachte heer Luo,

Op 14 september 2020 ontving ik uw notificatie krachtens artikel 4, eerste lid van het Nederlandse Besluit in-vitro diagnostica (BIVD) om onder de bedrijfsnaam Hangzhou Laihe Biotech Co.,Ltd. met Europees gemachtigde SUNGO Europe B.V. onderstaand product als in-vitro diagnosticum op de Europese markt te brengen.

Het product staat geregistreerd als in-vitro diagnosticum onder nummer:

**Novel Coronavirus (COVID-19) Antigen Test Kit(Colloidal Gold)  
(geen merknaam) (NL-CA002-2020-53449)**

Hiermee heeft u voldaan aan uw verplichting op grond van artikel 4, BIVD.

In alle verdere correspondentie betreffende bovenvermeld product verzoek ik u dit nummer te vermelden. Aan dit nummer kunnen geen verdere rechten ontleend worden, het dient alleen om de notificatie administratief te vergemakkelijken.

De registratie van in-vitro diagnostica als medisch hulpmiddel op grond van de Classificatiecriteria (Bijlage II) bij Richtlijn 98/79/EG betreffende medische hulpmiddelen voor in-vitro diagnostiek is onderhevig aan mogelijke revisies van Europese regelgeving inzake de classificatie van medische hulpmiddelen en aan voortschrijdend wetenschappelijk inzicht (zie artikel 10, eerste lid van Richtlijn 98/79/EG).

**Farmatec**

Bezoekadres:  
Hoftoren  
Rijnstraat 50  
2515 XP Den Haag  
T 070 340 6161

<http://hulpmiddelen.farmatec.nl>

**Inlichtingen bij:**

M. Schmitz - Konte

medische\_hulpmiddelen@  
minvws.nl

**Ons kenmerk:**

CIBG-20204507

**Bijlagen**

-

**Uw aanvraag**

14 september 2020

*Correspondentie uitsluitend  
richten aan het retouradres met  
vermelding van de datum en  
het kenmerk van deze brief.*

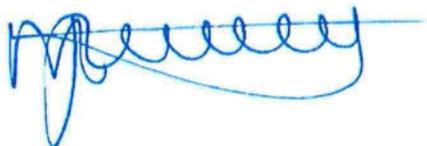
Notificatie van in-vitro diagnostische medische hulpmiddelen impliceert dat de fabrikant, Hangzhou Laihe Biotech Co.,Ltd. de CE-conformiteitsmarkering heeft aangebracht op het desbetreffende product alvorens het in een EU-lidstaat in de handel te brengen. Zodoende garandeert SUNGO Europe B.V. dat het in-vitro diagnosticum voldoet aan de essentiële eisen zoals opgenomen in bijlage I bij Richtlijn 98/79/EG (en in het daarmee corresponderende onderdeel 1 bij het besluit)

Volledigheidshalve wijzen wij u erop dat een in-vitro diagnosticum moet voldoen aan de eisen uit het BIVD. Het BIVD is gebaseerd op Richtlijn voor in-vitro diagnostiek, 98/79/EG. Met name wijzen wij u op de Nederlandse-taaleis zoals deze in Nederland geldt, de eisen voor het ter beschikking houden van de technische documentatie en de plicht tot het hebben van een Post Marketing Surveillance- en vigilantiesysteem.

*Tot slot merk ik op dat met uw notificatie - de administratieve notificatie als fabrikant - en deze brief geen sprake is van een oordeel over de status of kwalificatie van uw product: notificering betekent niet dat daadwerkelijk sprake is van een in-vitro diagnosticum in de zin van de onderhavige wet- en regelgeving. In voorkomende gevallen kan de Inspectie Gezondheidszorg en Jeugd (IGJ), belast met het toezicht op de naleving van het bij of krachtens de wet bepaalde, een standpunt innemen over de status van een product, waarbij het volgens vaste jurisprudentie uiteindelijk aan de nationale rechter is om te bepalen of een product onder de definitie van in-vitro diagnosticum valt.*

De Minister voor Medische Zorg en Sport,  
namens deze,

Afdelingshoofd  
Farmatec



Dr. M.J. van de Velde

# 杭州莱和 新冠病毒抗原检测试剂 荷兰注册官网截图

**NOTIS**  
Ministerie van Volksgezondheid,  
Wetgeving en Sport

**NOTIS**

Notify medical devices and IVDs **SUNGO Europe B.V. | Log out**

> My cases  
> Notify medical devices  
> Change products  
> Apply for certificate of free sale  
> Find products

**General data**

NOTIS number	20204507
Date of receipt	9/14/2020
Status	Finalised
Date finalised	9/16/2020

**Client details**

Name	SUNGO Europe B.V.
Contact person concerning this notification	Luo, dhr. R.

**Manufacturer details**

Authorised representative of manufacturer	Hangzhou Laihe Biotech Co., Ltd.
Address	1st Floor, Room 505-512, 5th Floor, No.2B Building, No.688 Bin'an Road, Changhe Jiedao, Binjiang District,
Zipcode	
City	Hangzhou, Zhejiang,
Country	CHINA

**Products**

Brand name	Group name	Article number(s)	Model(s)	Class	Status
	Novel Coronavirus (COV-2019)			IVD	BEV

**Documents**

Date	file	Title
9/16/2020	20204507-0004.pdf	IVD Bevestiging AR 1 product
9/16/2020	20204507-0005.pdf	20204507
9/14/2020	20204507-0007.pdf	Product information
9/14/2020	20204507-0001.pdf	Declaration of Conformity

Print OK

20204507-0005.pdf Show all