

Manufacturer:

Name: Beijing Hotgen Biotech Co.,Ltd

Address: 9th building, No.9 Tianfu Street, Biomedical Base, Daxing District, Beijing,

102600, P.R.China

European Representative:

MedNet GmbH

Borkstrasse 10,48163 Muenster, Germany

Product Name:

Novel Coronavirus 2019-nCoV Antigen Test (Colloidal Gold)

Novel Coronavirus 2019-nCoV Antigen Test (Up-converting Phosphor Immunochromatographic Technology)

Classification: Others of ANNEX II of IVDD

Conformity Assessment Route: Annex III

We herewith declare that the above mentioned products meet the transposition into national law, the provisions of the following EC Council Directives and Standards. All supporting documentations are retained under the premises of the manufacturer.

General applicable directives:

In Vitro Diagnostic Medical Devices DIRECTIVE 98/79/EC

Harmonized standards:

EN ISO 13485:2016, EN ISO 15223-1:2016, EN ISO 14971:2012, EN 13975:2003, EN ISO 18113-1:2011, EN ISO 18113-2:2011, EN 13612:2002, EN ISO 17511:2003, EN ISO 23640:2015, EN 13641:2002, EN 13975:2003, EN 62366:2008

Signature: Lin Change

Name:

Lin Changqing

Title:

General manager

Place: Beijing, China.

Date of Issue: Aug 27, 2020

CE

...600







Certificate

No. Q5 089675 0005 Rev. 01

Holder of Certificate:

Beijing Hotgen Biotech Co.,Ltd

9th Building, No. 9 Tianfu Street, Biomedical Base

Daxing District 102600 Beijing

PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA

Facility(ies):

Beijing Hotgen Biotech Co., Ltd

9th Building, No. 9 Tianfu Street, Biomedical Base, Daxing District,

102600 Beijing, PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA

Certification Mark:



Scope of Certificate:

Design and Development, Production, Distribution and Service of Automated Immunoassay Analyzer, **Up-converting Phosphor Immunoassay Analyzer**, Up-converting Phosphor Technology Test Kits, Colloidal Gold Test Kits, Chemiluminescence Immunoassay Test Kits, Enzyme-Linked Immunoassay Test Kits.

Applied Standard(s):

EN ISO 13485:2016

Medical devices - Quality management systems -

Requirements for regulatory purposes

(ISO 13485:2016) DIN EN ISO 13485:2016

The Certification Body of TÜV SÜD Product Service GmbH certifies that the company mentioned above has established and is maintaining a quality management system, which meets the requirements of the listed standard(s). All applicable requirements of the testing and certification regulation of TÜV SÜD Group have to be complied with. For details and certificate validity see: www.tuvsud.com/ps-cert?q=cert:Q5 089675 0005 Rev. 01

Report No.:

BJ20071201

Valid from:

2020-12-05

Valid until:

2023-12-04

Date,

2020-09-01

Christoph Dicks

Head of Certification/Notified Body

Zertifiziervertrag

Grundlage für die Zertifikatserteilung ist die Prüfund Zertifizierordnung der TÜV SÜD Gruppe. Mit Erhalt des Zertifikates erkennt der Zertifikatsinhaber die jeweils gültige Fassung der Prüf- und Zertifizierordnung an (www.tuvsud.com/ps-zert) und wird somit Partner im Zertifiziersystem der TÜV SÜD Gruppe.

Prinzipielle Voraussetzung für die Gültigkeit des Zertifikates:

- Gültigkeit der zitierten normativen
 Prüfgrundlage(n) ist gegeben
 und zusätzlich bei Zertifikaten mit Berechtigung zur Verwendung eines Prüfzeichens bzw. bei Zertifikaten für QM-Systeme:
- Voraussetzungen für vorschriftsmäßige Fertigung werden eingehalten.
- Die Fertigungs- bzw. Betriebsstätten werden regelmäßig überwacht.

Certification contract

Certification is based on the Testing and Certification Regulations of TÜV SÜD Group. On receipt of the certificate the certificate holder agrees to the current version of the Testing and Certification Regulations (www.tuvsud.com/ps-cert) and thus becomes partner in the Certification System of TÜV SÜD Group.

Requirements for the validity of the certificate in principle:

- Validity of the quoted test standard(s)
 In addition, for certificates with the right to use a certification mark and for QM certificates:
- Conditions for an adequate manufacturing are maintained
- Regular surveillance of the facility is performed

认证合约

认证基于 TÜV SÜD 集团《测试及认证准则》。 获得证书即表明证书持有者接受当前版本的《测试及 认证准则》(见 www.tuvsud.com/ps-cert) 并成为 TÜV SÜD 集团认证系统内的合作伙伴。

维持证书有效性的原则要求:

- 认证所依据标准的有效性 此外,对于授权可使用认证标志的证书和质量管理 体系证书:
- 保持充分的生产条件
- 生产场地通过定期的监督

認証契約

認証は TÜV SÜD Group の試験認証規約に基づく。 認証書保持者は認証書を受領することにより最新の 試験認証規約(www.tuvsud.com/ps-cert)に同意した ものとする。

その結果、TÜV SÜD Group 認証システムのパートナーとなる。

認証書の有効性に関する原則的な要求事項

- 引用している試験規格が有効である さらに認証マークの使用を許諾された認証書や品 質マネジメント認証書は:
- 適切な製造の条件を維持している
- 定期的な工場監査を実施している

Contrato de certificação

A certificação se baseia nos Regulamentos de Testes e Certificação do Grupo TÜV SÜD. Ao receber o certificado, o Fornecedor, titular do certificado concorda com a versão atual dos Regulamentos de Testes e Certificação do Grupo TÜV SÜD (www.tuvsud.com/ps-cert) e assim, tornase parceiro no Sistema de Certificação do Grupo TÜV SÜD.

Requisitos para a validade do certificado (em princípio):

 Validade da(s) norma(s) de ensaio(s) referenciada(s).

Adicionalmente, para os certificados com o direito ao uso da marca de certificação e para certificados de SG:

- Condições de fabricação adequada estão mantidas.
- Auditoria de monitoração realizada regularmente.

Area tematica Dispositivi medici | Archivio banche dati



Stampa | Scarica il dataset

Elenco dei dispositivi medici

Criteri di ricerca:

Denominazione fabbricante: hotgen

Codice fiscale fabbricante:

Partita IVA / VAT number fabbricante:

Codice nazione fabbricante: Denominazione mandatario: Codice fiscale mandatario:

Partita IVA / VAT number mandatario:

Codice nazione mandatario:

Tipologia dispositivo:

Identificativo di registrazione attribuito dal sistema BD/RDM:

Codice attribuito dal fabbricante:

Nome commerciale e modello:

Classificazione CND:

Descrizione CND:

Classe CE (valida solo per dispositivi medici di classe, impiantabili attivi e IVD):

Elenco dispositivi individuati

Dati aggiornati al:18/10/2020

DISPOSITIVO	MEDICO/ASSEMBL	OTA							FABBRICANTE	/ASSEMBLATORE
			CODICE ATTRIBUITO DAL FABBRICANTE/ASSEMBLATORE	NOME COMMERCIALE E MODELLO	CND	CLASSE CE		DATA FINE IMMISSIONE IN COMMERCIO	RUOLO AZIENDA	DENOMINAZIONE
Dispositivo	2002551	N	688068-SH	HOTGEN - TEST CORONAVIRUS 2019 NCOV	W0105040619 - CORONAVIRUS	IVD - Altro tipo di	09/10/2020		FABBRICANTE	BEIJING HOTGEN BIOTECH CO, TTD
				ANTIGENE		IVD			MANDATARIO	MEDNET GMBH

Test Antigene per Nuovo Coronavirus 2019-nCoV (Oro colloidale)

Istruzioni per Uso

DENOMINAZIONE PRODOTTO

Test Antigene per Nuovo Coronavirus 2019-nCoV (Oro colloidale)

SPECIFICAZIONI

1T/kit, 5T/kit, 20T/kit, 25T/kit, 40T/kit, 50T/kit

USO PREVISTO

Il presente kit è destinato alla determinazione qualitativa in vitro del nuovo antigene del coronavirus in tamponi nasali umani o tamponi faringei. Viene utilizzato come un'indagine rapida per casi sospetti di nuovo coronavirus, e può anche viene utilizzato come il metodo di riconferma per il rilevamento dell' acido nucleico nei casi di dimissione.

L'esito positivo indica che i campioni contengono l'antigene di nuovo coronavirus. Invece l'esito negati vo non esclude la possibilità di infezione

Il presente prodotto viene utilizzato esclusivamente per motivo di emergenza e di clinica durante l'epid emia di infezione da polmonite di nuovo coronavirus e non può essere utilizzato come il regolare reag ente diagnostico in vitro per applicazioni cliniche. Gli esiti del test da presente prodotto sono destinati esclusivamente al riferimento clinico. Si consiglia di condurre un'analisi completa della condizione sulla base delle manifestazioni cliniche del paziente e di altri test di laboratorio.

Per Uso Esclusivamente Professionale.

MECCANISMO D'AZIONE

Il presente kit è basato sulla tecnologia immuno-cromatografica dell'oro colloidale e si utilizza il metod o del doppio sandwich di anticorpi per rilevare l'antigene di nuovo coronavirus nei tamponi faringei u mani o nei tamponi nasali. La linea di rilevamento (linea T) della cassetta per il test dell'antigene del nuovo coronavirus è stata rivestita con l'anticorpo del nuovo coronavirus e la linea del controllo di qu alità (linea C) è stata rivestita con anti-topo di pecora. Durante il test, il campione viene inserito nella cassetta del test e il liquido viene cromatografato verso l'alto per effetto capillare. L'antigene di nuovo coronavirus nel campione si lega prima all'anticorpo del nuovo coronavirus marcato con oro colloida le per formare un complesso a stato solido tra l'anticorpo del nuovo coronavirus, l'antigene del nuovo coronavirus, l'anticorpo marcato del nuovo coronavirus e l'orocolloidale nella posizione della Linea T, mentre forma anche un complesso a stato solido tra l'anti-tipo di pecora, l'anticorpo marcato del nuo vo coronavirus e l'oro colloidale nella posizione della Linea C. Al termine del test, deve osservare la reazione a colore dell'oro colloidale nella linea T e linea C per determinare gli esiti dell'antigene del nuovo coronavirus nei tamponi nasali o faringei.

COMPONENTI

- 1. Cassetta test per l'antigene del nuovo coronavirus
- 2. Tampone di estrazione del campione
- 3. Tampone di campionamento del virus monouso

CONSERVAZIONE E SCADENZA

- 1. Il kit deve essere conservato in una temperatura tra 4-30 $^{\circ}$ C, in questo caso, la scadenza prevista è 18 mesi.
- Dopo l'apertura del sacchetto di alluminio, il presente kit deve essere utilizzato entro 30 minuti (te mperatura tra 10-30 °C, umidità ≤70%) e viene utilizzato immediatamente dopo l'apertura se la tem peratura supera 30 °C.
- Il tampone di estrazione del campione deve essere utilizzato entro 18 mesi dall'apertura (temperatur a tra 10-30 °C, umidità ≤70%).
- 4. Per la data di produzione e la scadenza, vedi l'indicazione dell'etichetta

REQUISITI CAMPIONE

1. Campionamento:

Tampone nasale: Il personale al prelievo tiene un tampone e si infila nella narice e torna lentamente l ungo il fondo del canale nasale inferiore, quando la parte superiore del tampone raggiunge la parete p osteriore della cavità rinofaringea, ruota delicatamente per un ciclo (se manifesta una tosse riflessa, rest a per un momento), e poi rimuove lentamente il tampone.

Tampone faringeo: Lascia che la testa del paziente si inclini leggermente con la bocca aperta e prova di pronunciare "ah", esponendo le tonsille faringee su entrambi i lati. Tiene il tampone e pulisce le to nsille faringee su entrambi i lati del paziente con un po' di forza avanti e indietro almeno 3 volte. E poi strofinare su e giù la parete faringea posteriore almeno 3 volte.

2. Trattamento del campione

Il tampone dopo il campionamento viene immerso al di sotto del livello del liquido della soluzione ta mpone di estrazione del campione, ruotato e premuto 3 volte, il tempo d'agitazione del tampone non è inferiore a 15 secondi, la testa del tampone viene premuta, quindi si estrae il tampone e si stringe il tubo di campionamento. Il liquido nella provetta sarà il campione dopo il trattamento.

3. Conservazione campione

Il campione trattato deve essere testato entro 1 ora. I campioni che non possono essere testati entro 24 ore devono essere conservati a -70 °C o inferiore. Evita il processo ripetuto di congelazione e sconge lazione durante il trasporto del campione. La raccolta dei campioni deve essere inviata al laboratorio il prima possibile. In caso che è necessario trasportare il campione per una lunga distanza, si consiglia di conservare il campione con refrigerazione come ghiaccio secco.

PROCEDURA DI TEST

- Posiziona la cassetta del test, il tampone di estrazione del campione a temperatura ambiente per 15
 -30 minuti per equilibrarli alla temperatura ambiente (10-30 °C).
- 2. Apre il sacchetto di alluminio della cassetta test, posiziona la cassetta test su una superficie piana.
- 3 Scrive l'ID del campione sulla custodia in plastica della cassetta del test
- Aggiunge 4-5 gocce del campione trattato nel pozzetto del campione della cassetta del test e lascia reagire completamente a 10-30 °C per 15 minuti.
- Osserva gli esiti dopo aver reagito completamente a 10-30 °C per 15 minuti. L'esito ottenuto dopo 30 minuti non sarà più valido.

Il presente kit non include prodotti per il controllo della qualità. Si raccomanda agli utenti di stabili re un metodo di controllo della qualità adatto al proprio laboratorio.

INTERPRETAZIONE DELL'ESITO

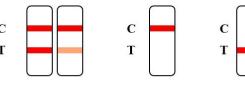
Positivo: Nella finestra di osservazione compaiono due bande di colore, ovvero una linea rossa o mage nta nella posizione della linea di controllo qualità (linea C) e la linea di rilevamento (linea T) (come mostrato nell'esito 1), indicando che l'esito dell'anticorpo contro il nuovo coronavirus nel campione è s tato positivo.

Negativo: Nella finestra di osservazione compaia solo una linea, ovvero una linea rossa o magenta nella posizione della linea del controllo di qualità (linea C) e nessuna linea nella posizione della linea del test (linea T) (come mostrato nell'esito 2), indicando che gli esiti degli anticorpi contro il nuovo coro navirus nel campione erano negativi o la concentrazione era inferiore al limite della capacità di rilevam ento del kit.

Invalido: Nella finestra di osservazione, compaia nessuna linea nella posizione della linea del controllo di qualità (linea C) (come mostrato nell'esito 3), indicando che il test non è valido. In questo caso d ovrebbe raccogliere di nuovo il campione e ripetere il test.

LIMITAZIONI

- Il presente kit è un test qualitativo e non è capace di quantificare la concentrazione dell'antigene del nuovo coronavirus.
- L'esito test di presente kit non è l'unico elemento di conferma delle indicazioni cliniche. In caso
 che l'esito test non è coerente con l'evidenza clinica, si consiglia di condurre i test supplementari
 per verificare.
- 3. Gli esiti test sui campioni sono correlati alla qualità del campionamento, dell'elaborazione, del trasp orto e della conservazione dei campioni. Eventuali errori possono causare esiti del test imprecisi. Se la contaminazione incrociata non viene controllata durante l'elaborazione del campione, possono verificarsi esiti positivi falsi.



Esito 1: Positivo

Esito 2: Negativo

Esito 3: Invalido

CARATTERISTICHE DI PRESTAZIONE

- 1. Quando si esegue il test con riferimenti aziendali, soddisfare i seguenti standard:
- 1.1 Tasso di conformità con riferimenti negativi: Utilizzando i riferimenti negativi aziendali per il test, i riferimenti negativi dovrebbero essere rilevati almeno 20/20 (-/-).
- 1.2 Tasso di conformità con riferimenti positivi: Utilizzando i riferimenti positivi aziendali per il test, i riferimenti positivi dovrebbero essere rilevati almeno 5/5 (+/+).
- 1.3 Riferimento di sensibilità: Quando si utilizzano riferimenti di sensibilità aziendale per il rilevamento, è necessario rilevare almeno 1/3 (+/+).
- 1.4 Ripetibilità: Utilizzando i riferimenti di precisione aziendale per i test, gli esiti dei riferimenti ripeti bili dovrebbero essere coerenti.
- 2. Limite di Rilevamento (LoD)

Si conferma che il Test di Antigene per Nuovo Coronavirus 2019'nCoV (Oro Colloidale) è capace di rilevare una concentrazione di 2.5x10²² TCID₅₀/mL di SARS-CoV-2 raccolto da una paziente di COVI D-19 confermato in Cina.

- 3. Studi sulle sostanze di interferenza esogene / endogene:
- Non si presentano interferenze per le potenziali sostanze interferenti elencate qui sotto.

(1) Fattore Esogene

N°	Fattore Esogene	Sostanze interferenti	Conc. Test
1		Fenilefrina	128μg/mL
2	Nasal sprays or drops	Ossimetazolina	128μg/mL
3		Spray nasale salino 10%	10%(v/v)
5		Desametasone	2μg/mL
6	Corticosteroidi nasali	Flunisolide	0.2μg/mL
7		Triamcinolone acetonide	0.2μg/mL
8		Mometasone	0.5μg/mL
9	Pastiglie per la gola	Strepsils (flurbiprofen 8.75mg)	5% (w/v, 50mg/mL)
10		Caramelle per la gola	5% (w/v, 50mg/mL)
11	Anestetico orale	Anbesol (Benzocaina 20%)	5% (v/v)
12		α-Interferon-2b	0.01μg/mL
13		Zanamivir (Influenza)	2μg/mL
14		Ribavirin (HCV)	0.2μg/mL
15		Oseltamivir (Influenza)	2μg/mL
16	Farmaci antivirali	Peramivir(Influenza)	60μg/mL
17		Lopinavir(HIV)	80μg/mL
18		Ritonavir(HIV)	20μg/mL
19		Arbidol((Influenza)	40μg/mL
20		Levofloxacin (Cpr.)	40μg/mL
21	Antibiotici	Azithromicina	200μg/mL
22	Antibiotici	Ceftriaxone	800μg/mL
23		Meropenem	100μg/mL
24	Antibatterico sistemico	Tobramicina	128μg/mL
25	Altri	Mucine: ghiandola sottomascellare bovina, tipo	100 μg/mL
26		Biotina	100 μg/mL

(2) Fattore Endogene

N°	Fattore Endogene	Sostanze interferenti	Conc. Test
1	Malattia Auto-immune	Anticorpo umano anti-topo HAMA	800 ng/mL
2	Proteina del Siero	Sangue intero (umano), con anticoagulante EDTA	10%(v/v)

4. Reattività Incrociata e Interferenza Microbica:

Non si presentano reazione incrociata né interferenza con i microorganismi con potenziale reattività incrociata elencati qui sotto.

N.	Sostanza con reattività incrociata	Серро	Conc. della Sostanza con reattività incrociata
1	Coronavirus Umano	HKU1	2 × 10 ⁵ TCID ₅₀ /mL





2		229E	$2 \times 10^5 \text{ TCID}_{50}/\text{mL}$
3		OC43	2 × 10 ⁵ TCID ₅₀ /mL
4		NL63	$2 \times 10^5 \text{ TCID}_{50}/\text{mL}$
5		SARS	2 × 10 ⁵ TCID ₅₀ /mL
6		MERS	$2 \times 10^5 \text{ TCID}_{50}/\text{mL}$
7		Tipo 1	2 × 10 ⁵ TCID ₅₀ /mL
8		Tipo 2	2 × 10 ⁵ TCID ₅₀ /mL
9		Tipo 3	2 × 10 ⁵ TCID ₅₀ /mL
10	Adenovirus	Tipo 4	2 × 10 ⁵ TCID ₅₀ /mL
11		Tipo 5	2 × 10 ⁵ TCID ₅₀ /mL
12		Tipo 7	2 × 10 ⁵ TCID ₅₀ /mL
13		Tipo 55	2 × 10 ⁵ TCID ₅₀ /mL
14	Metapneumovirus Umano	hMPV 3 Tipo B1 / Peru2-2002	2 × 10 ⁵ TCID ₅₀ /mL
15	(hMPV)	hMPV 16 Tipo A1 / IA10-2003	2 × 10 ⁵ TCID ₅₀ /mL
16	. , ,	Tipo 1	2 × 10 ⁵ TCID ₅₀ /mL
17	1	Tipo 2	2 × 10 ⁵ TCID ₅₀ /mL
18	Virus Parainfluenza	Tipo 3	2 × 10 ⁵ TCID ₅₀ /mL
19	1	Tipo 4A	2 × 10 ⁵ TCID ₅₀ /mL
20		HINI	2 × 10 ⁵ TCID ₅₀ /mL
21	1	H3N2	2 × 10 ⁵ TCID ₅₀ /mL
22	Influenza A	H5N1	2 × 10 ⁵ TCID ₅₀ /mL
23		H7N9	
24			$2 \times 10^5 \text{ TCID}_{50}/\text{mL}$ $2 \times 10^5 \text{ TCID}_{50}/\text{mL}$
25	Influenza B	Yamagata	
26		Victoria	2 × 10 ⁵ TCID ₅₀ /mL
	Enterovirus	Tipo 68	2 × 10 ⁵ TCID ₅₀ /mL
27		09/2014 isolate 4	2 × 10 ⁵ TCID ₅₀ /mL
28	Virus Respiratorio Sinciziale	Tipo A	2 × 10 ⁵ TCID ₅₀ /mL
29		Tipo B	2 × 10 ⁵ TCID ₅₀ /mL
30	Rhinovirus	A16	2 × 10 ⁵ TCID ₅₀ /mL
31		Tipo B42	2 × 10 ⁵ TCID ₅₀ /mL
32	Chlamydia pneumoniae	TWAR ceppo TW-183	5 × 106 CFU/mL
33	Haemophilus influenzae	NCTC 4560	5 × 106 CFU/mL
34		Bloomington-2	5 × 10 ⁶ CFU/mL
35	Legionella pneumophila	Los Angeles-1	5 × 10 ⁶ CFU/mL
36		82A3105	5 × 10 ⁶ CFU/mL
37		K	5 × 10 ⁶ CFU/mL
38		Erdman	5 × 10 ⁶ CFU/mL
39	Mycobacterium tuberculosis	HN878	5 × 106 CFU/mL
40		CDC1551	5 × 10 ⁶ CFU/mL
41		H37Rv	5 × 106 CFU/mL
42		4752-98 [Maryland (D1)6B-17]	$5 \times 10^6 \text{ CFU/mL}$
43	Streptococcus pneumonia	178 [Poland 23F-16]	5 × 106 CFU/mL
44		262 [CIP 104340]	5 × 10 ⁶ CFU/mL
45		Slovakia 14-10 [29055]	5 × 106 CFU/mL
46	Streptococcus pyrogens	Typing strain T1 [NCIB 11841, SF 130]	5 × 10 ⁶ CFU/mL
47	Bordetela pertussis	NCCP 13671	5 × 106 CFU/mL
48	·	Mutant 22	5 × 106 CFU/mL
49	Mycoplasma pneumoniae	FH strain of Eaton Agent [NCT C 10119]	5 × 10 ⁶ CFU/mL
77		C 10119]	J A 10° CFU/mL

50		M129-B7	5 × 10 ⁶ CFU/mL
51	Pneumocystis jirovecii (PJP)	N/A	N/A
52	Preparato da Lavaggio Nasa le Umano	N/A	N/A
53	Candida albicans	3147	5 × 10 ⁶ CFU/mL
54	Pseudomonas aeruginosa	R. Hugh 813	5 × 10 ⁶ CFU/mL
55	Staphylococcus epidermidis	FDA strain PCI 1200	5 × 10 ⁶ CFU/mL
56	Streptococcus salivarius	S21B [IFO 13956]	5 × 10 ⁶ CFU/mL

5. Effetto gancio:

Non si prevede alcun effetto di gancio ad una concentrazione di $1,0 \times 10^{6.2}~TCID_{50}/mL$ di SARS-CoV-2 isolata da una paziente di COVID-19 confermato in Cina.

6. Prestazioni cliniche:

(1) Campioni di tampone nasale

Le prestazioni cliniche del Test Antigene per Nuovo Coronavirus 2019-nCoV (Oro Colloidale) sono sta te determinate testando 207 campioni positivi e 410 negativi per l'antigene SARS-CoV-2 (Ag) con una sensibilità di 96,62% (95% CI: 93,16-98,63%) e una specificità di 99,76% (IC 95%: 98,65-99,99%).

			Esiti del Test PCR	
		Positivo	Negativo	Totale
Esito Test Antigene pe	Positivo	200	1	201
r Nuovo Coronavirus	Negativo	7	409	416
2019-CoV (Oro Colloi dale)	Totale	207	410	617
		Sensitività	Specificità	Percentuale totale di Coerenza
		96,62%	99,76%	98,70%
		[93,16%; 98,63%]	[98,65%; 99,99%]	[97,46%; 99,44%]

(2) Campioni di tamponi faringei

Le prestazioni cliniche del Test Antigene per Nuovo Coronavirus 2019-nCoV (Oro Colloidale) sono sta te determinate testando 207 campioni positivi e 410 negativi per l'antigene SARS-CoV-2 (Ag) con una sensibilità di 97,10% (95% CI: 93,80-98,93%) e una specificità di 99,76% (IC 95%: 98,65-99,99%).

			Esiti del Test PCR	
			ESILI UCI TESI FER	
		Positivo	Negativo	Totale
Esito Test Antigene pe	Positivo	201	1	202
r Nuovo Coronavirus	Negativo	6	409	415
2019-CoV (Oro Colloi	Totale	207	410	617
dale)	1 otale	207	410	617
		Sensitività	Specificità	Percentuale totale d
		Sensitivita	Specificita	i Coerenza
		97,10%	99,76%	99,01%
		[93,80%; 98,93%]	[98,65%; 99,99%]	[97,97%; 99,60%]

PRECAUZIONI

- Il presente kit è esclusivamente per uso diagnostico in vitro. Si prega di leggere attentamente quest e istruzioni prima di sperimentare.
- Utilizzare il tampone e il tampone di estrazione del campione forniti da questo kit. Non sostituire l'estratto del campione in questo kit con i componenti di altri kit.
- L'operazione deve essere eseguita rigorosamente secondo le istruzioni e lotti diversi non devono ess ere utilizzati in modo misto.
- L'utente deve testare il campione il prima possibile e la valutazione delle prestazioni cliniche del c ampione congelato potrebbe essere diversa da quella del campione fresco.
- 5. I valori predittivi positivi e negativi dipendono fortemente dai tassi di prevalenza. È più probabile che gli esiti dei test positivi rappresentino la positività falsa durante periodi di scarsa o nulla attivi tà SARS-CoV-2 quando la prevalenza della malattia è bassa. Gli esiti della negatività falsa invece sono più probabili quando la prevalenza della malattia causata da SARS-CoV-2 è alta.
- È stato dimostrato che la sensibilità del test dopo i primi cinque giorni dalla comparsa dei sintomi diminuisce rispetto a un test RT-PCR SARS-CoV-2.
- 7. La cassetta del test deve essere utilizzata entro 30 minuti dall'apertura (temperatura tra 10-30 °C, u midità ≤70%), e deve essere utilizzata immediatamente se l'apertura supera 30 °C. La cassetta del t est non utilizzata deve essere sigillata e conservata in un luogo asciutto.

 I campioni di scarto o in eccesso prodotti durante il test devono essere considerati come agenti inf ettivi e vengono inattivati.

SPIEGAZIONE SIMBOLI:

\subseteq	Usare entro	LOT	Lotto	[]i	Consultare le is truzioni per l'uso
Σ	Contenuto suff iciente per N° X test	*	Limitazione della temperatura	REF	Numero di catalogo
<u></u>	Data di produ zione	Ţ	Attenzione	(3)	Non riutilizzare
CE	Marcatura CE - IVDD 98/7 9 / EC	EC REP	Rappresentante aut orizzato nella Com unità Europea	***	Produttore
IVD	Per uso diag nostico in vitr	类	Tenere lontano dall	*	Tenere asciutto



Beijing Hotgen Biotech Co., Ltd.

9th Building, No. 9 Tianfu Street, Biomedical Base, Daxing District, Beijing, 102600, P.R. China.



MedNet GmbH

Borkstrasse 10,48163 Muenster, Germany

Tampone:



Zhejiang Gongdong Medical Technology Co., Ltd.

No.10 Beiyuan Ave., Huangyan, Taizhou City, 318020 Zhejiang, China



Shanghai International Holding Corp. GmbH (Europe)

Eiffestrasse 80, 20537 Hamburg, Germany





DATA DI APPROVAZIONE E DI REVISIONE DI PRESENTE ISTRUZIONE

Approvato il novembre 2020;

Versione: V 2020-11.01 [Ita.]



Nuovo Coronavirus 2019-nCoV Antigen Test (Oro Colloidale)

Rapporto riepilogativo degli studi clinici

Nome del prodotto di ricerca: Nuovo Coronavirus 2019-nCoV Test antigene (oro colloidale)

Giorno di inizio del test: 6 maggio 2020

Tempo di completamento del test: 13 Agosto 2020

Specifiche del modello: 40T/kit

Istituzioni mediche che partecipano a test clinici:

o Quinto Centro Medico dell'Ospedale Generale dell'Esercito Popolare Cinese di Liberazione

- o Il sesto ospedale popolare di Shenyang
- o Istituto di Microbiologia ed Epidemiologia, Accademia di Scienze Mediche Militari
- o Peking Union Medical College Hospital, Accademia Cinese di Scienze Mediche
- o Terzo Centro Medico PLA

Sintesi della relazione di ricerca

Sponsor della sperimentazione clinica	Beijing Hotgen Biotech Co., Ltd.
Nome della sperimentazione clinica	Nuovo Coronavirus 2019-nCoV Antigen Test (Oro Colloidale)
Struttura di sperimentazione clinica	Quinto centro medico dell'ospedale generale dell'esercito di liberazione popolare cinese, il Sesto ospedale popolare di Shenyang, l'Istituto di microbiologia e accademia di epidemiologia delle scienze mediche militari, l'ospedale universitario di Pechino Union Medical College Scienze mediche, PLA Terzo Centro Medico
Scopo delle sperimentazioni cliniche	Esaminare le prestazioni cliniche del nuovo" Coronavirus 2019-nCoV Antigen Test (Colloidal Gold)" per la rilevazione di nuovo coronavirus 2019-nCoV, via tamponi nasali o tamponi alla gola.



	In questo studio clinico, i criteri diagnostici (COVID-19) e i risultati del processo di malatti dei nuovi risultati dell'acido nucleico coronavi del confronto) sono stati selezionati come met	a (rilevamento rt-PCF rus 2019-nCoV, gene	R fluorescente in te del virus il seque	mpo reale nziamento
	Risultati dei test su campioni di casi clinici.			
Metodi di sperimentazione clinica	Statistiche e calcolo del tasso di coincidenza devono essere completamente analizzati in codel paziente, i sintomi clinici e gli esiti della mnCoV. Il test antigene (Colloidal Gold) prodotto da Betestare qualitativamente le prestazioni cliniche nasali umani o tamponi alla gola.	ombinazione con il nalattia per valutare sijing Hotgen Biotech	background epide il Nuovo Coronav Co., Ltd. viene u	emiologico irus 2019- tilizzato per
Nome kit di prova,	Nome: Nuovo Coronavirus 2019-nCoV Antigen	Test (Colloidal Gold)	
specifiche, lotto	Specificazione: 40 Test/Kit;	·		
Numero	Numero lotto: W2020040300			
Dimensione del campione	Il numero totale di campioni di tamponi nasali campioni negativi NDV; Il numero totale di campioni positivi NDV e 402 casi di campioni includevano 10 casi di HBsAg positivi, 7 casi di funzionalità epatica anomala, 7 casi di fu anomalo, influenza A, influenza B e polmonite superiori, epatite virale, cirrosi, brucellosi, ecc casi di HBsAg positivo, 6 casi di HCV positivi anomala, 6 casi di funzione renale anomala influenza B e polmonite da micoplasma, fet virale, cirrosi, brucellosi, ecc.	campioni di tampo ni negativi NDV; I ca si di HCV positivi, 2 nzione renale anor da micoplasma, feb. I campioni negativio, 2 casi di HIV pos , 3 casi di glucosio	ni alla gola è sta ampioni negativi 2 casi di Sieropos nala, 3 casi di gl obre, infezione de i di tamponi alla g itivo, 5 casi di fu nel sangue anon	to di 201 casi di tamponi nasa sitive, 6 casi ucosio nel sangulle vie respirator cola includevano nzionalità epationalo, influenza malo, influenza malo,
Metodo di giudizio	Osservazione visiva			
Metodo di valutazione	(1) Il tasso di coincidenza totale dei risultati riferimento è superiore all'80%.	diagnostici del siste	ma di valutazione	e e del sistema
	(2) Il valore Kappa inerente la coerenza t riferimento è maggiore di 0,75.	ra i risultati diagno	ostici della valuta	zione sistema
Risultati e conclusioni	La sensibilità, la velocità e l'accuratezza dei ris	sultati diagnostici del	sistema di valuta	zione e del
	sistema di riferimento sono:			
	Campioni di tamponi nasali, 96,62%, 99,76% e	98,70%		
	Campioni di tamponi per la gola, 96,02%, 98,5	51%, 97,69%		
	(1) tamponi nasali umani			
	Sistema di valutazione	Sistema di rifer	imento (risultati diag	gnostici clinici)
	Nuovo Coronavirus 2019-nCoV Antigen	Positivo(+)	Negativo(-)	Totale
	Test (Oro Colloidale)			
	Positivo(+)	200	1	201
	Negativo(-)	7	409	416
	Totale	207	410	617
	Sensibilità:96,62%			



Conformità totale	Intervallo di c	onfidenza del 95%		
98.70%	97.46%		99.44%	1
Sistema di valutazione Nove! Coronavirus 2019-nTest		Sistema di rifo diagnostici)	erimento (risulta	ti clinici
antigeneCoV (oro c		Positivo (+)	Negativo(-)	Tota!
Positive (+)		199	14	213
Negativo (-)		2	388	390
Totale		201	402	603

Sensibilità: 96,02% Accuratezza: 98,51% Precisione: 97.68%

Analisi dell'intervallo di lavoro con un tasso di conformita totale del 95%:

Conformità totale	95% intervallo di confidenza	
97.68%	96,14%	98. 72%

Il coefficiente di coerenza Kappa risultato dei risultati diagnostici tra il sistema di

valutazione e il sistema di referenza è il seguente:

Campioni di tamponi nasali: Kappa (K) =0,9416;

Campioni di tamponi per la gola Kappa (K)

=0,9476;

Unità di verifica:

Laboratorio Chiave di Emergenza Biologica e Clinica POCT (Pechino)

NOTE: Il Laboratorio Chiave di Emergenza Biologica e Clinica POCT (Pechino) è stato dichiarato congiuntamente da Beijing Hotgen Biotech Co., Ltd e dall'Istituto di microbiologia dell'Accademia di Scienze Mediche biologiche. È stato annunciato sul sito web della Beijing Municipal science & Technnology Commiissi il 30 maggio 2014.