

COVID-19 Antigen Rapid Test Casette

Magyar

Csak professzionális használatra! Csak in vitro diagnosztikai használatra!

[RENDELTETÉSSZERŰ HASZNÁLAT]

A COVID-19 antigén gyorsteszt kazetta laterális tesztcsík (LFD, Lateral Flow Device) immunpróba, amely alkalmas a SARS-CoV-2 vírus nukleokapszid antigén orr-garatnyálkahártya kenetből történő kvalitatív kimutatására olyan személyeknél, akikről az orvosuk, illetve egészségügyi szolgáltatójuk azt gyanítja, hogy COVID-19 fertőzöttek.

A teszt a SARS-CoV-2 nukleokapszid antigénjének jelenlétét mutatja ki. Ezt az antigént a fertőzés akut fázisában orr-garatnyálkahártya, vagy szájgaratnyálkahártya kenetből lehet kimutatni. A pozitív eredmény a virális antigének jelenlétére utal, ugyanakkor a fertőzöttség állapotát a páciens előtörténetének tükrében és más diagnosztikai információk ismeretében lehet csak megállapítani. A pozitív eredmény nem zárja ki esetleges bakteriális fertőzések, vagy más vírusfertőzések jelenlétét, ezért a kimutatott antigén nem utal egyértelműen a fennálló betegség okára.

A negatív eredmény önmagában nem zárja ki a SARS-CoV-2 fertőzést, ezért az nem képezheti egyedüli alapját az alkalmazott terápiának, illetve a páciens ellátására vonatkozó döntéseknek, beleértve a fertőzés kontrollálására vonatkozó döntéseket is. A negatív eredményt mindenképpen a következő tényezőkkel együttesen kell figyelembe venni: a páciens a kórokozónak való esetleges kitettsége, a páciens előtörténete, illetve a COVID-19 fertőzésre utaló klinikai jelek és tűnetek megléte. Amennyiben a páciens megfelelő ellátásához szükséges, az eredményt ajánlott molekuláris diagnosztikai próbával is megerősíteni.

A COVÍD-19 antigén gyorsteszt kazettát csak olyan szakképzett orvosi laboratóriumi személyek használhatják, akik megfelelő képzésben részesültek és gyakorlattal rendelkeznek in vitro diagnosztikai eljárások és LFD alkalmazása terén. A termék használható laboratóriumi és laboratóriumon kívüli környezetben is, amennyiben a körülmények megfelelnek a használati útmutatóban foolaltaknak, valamint a helvi előírásoknak.

[ÖSSZEFOGLALÓ]

Az új koronavírus (SARS-CoV-2) a β-koronavírus nemzetségbe tartozik. Az általa okozott COVID-19 olyan fertőző akut légúti betegség, amelyre az emberek többsége fogékony. Jelenleg a fertőzés fő forrása a más, az új koronavírussal fertőzött személyekkel való érintkezés; betegséget a tünetmentes fertőzöttektől is el lehet kapni. A lappangási idő 1–14, az esetek többségében 3–7 nap. A leggyakoribb tünetek a láz, a fáradtság és a száraz köhögés. Ritkábban orrdugulás, orrfolyás, torokfájás, izomfájás és hasmenés is előfordulhat.

[ELMÉLETI HÁTTÉR]

A COVID-19 antigén gyorsteszt kazetta egy a duplaellenanyag-szendvics technika elvén működő immunpróba. A konjugációs régióra felvitt, színes mikrorészecskékkel konjugált SARS-CoV-2 nukleokapszid fehérje antigén monoklonális antitest által történik a kimutatás. A teszt során a mintában jelen lévő SARS-CoV-2 antigén lép reakcióba a színes mikrorészecskékkel konjugált SARS-CoV-2 antitestekkel, létrehozva az antigén-antitest komplexet. Ez a komplex vándorol a kapilláriselv alapján a membránban a tesztcsíkig, ahol azt az ott található SARS-CoV-2 nukleokapszid fehérje monoklonális antitest köti meg. A színes tesztcsík (T-csík) akkor jelenik meg, ha a mintában jelen vannak a SARS-CoV-2 antigének. A T-csík hiánya negatív eredményre utal. A kontrollcsík (C-csík), mint beépített kontroll mindig megjelenik, ha a tesztet helyesen végezték el

[FIGYELMEZTETÉSEK ÉS ÓVINTÉZKEDÉSEK]

- Ez a teszt csak in vitro diagnosztikai célra használható
- A tesztet csak egészségügyi dolgozók, illetve betegágy melletti (POC; Point of Care) helyszínen jelen lévő szakképzett személyek használhatják.
- Ne használja a terméket a SARS-CoV-2 fertőzöttség megállapításának vagy kizárásának egyedüli alapjaként, sem a fertőzés állapotának felmérésére.
- Ne használja a terméket annak lejárati dátumát követően.
- Olvassa el ezen útmutatót, mielőtt a terméket használatba veszi.

- A tesztet nem szabad a felhasználás megkezdése előtt a zárt csomagolásából kivenni
- Minden vizsgált minta potenciálisan veszélyes anyagnak minősül, és annak medfelelően, lehetséges fertőzésforrásként kell kezelni.
- A használt teszt kazetta hulladékkezelését illetően az adott országban életben lévő szabályozás követendő.

[TARTOZÉKOK]

A termék a következőket tartalmazza:

- 25 teszt kazetta, mindegyik külön fóljában, szárítószerrel együtt csomagolya
- 25 extrakciós reagens, ampullánként 0.3ml reagenssel
- 25 steril mintavevő pálca (mintavételezéshez) egyszer használatos.
- 25 extrakciós cső
- 25 cseppentőhegy
- 1 munka alátét
- 1 használati útmutató

A termék nem tartalmazza a következő, a használathoz szükséges elemeket:

Időmérő

[TÁROLÁS ÉS STABILITÁS]

- A terméket annak lezárt csomagolásában, szobahőmérsékleten (4–30°C között) tárolhatja, és a csomagoláson feltüntetett lejárati dátumáig használható fel.
- A csomagolás felnyitása után a tesztet 1 órán belül lehet felhasználni. Ha az hosszabb ideig van meleg, illetve nedves környezetnek kitéve, meghibásodhat.
- A LOT száma és lejárati dátuma a csomagoláson található

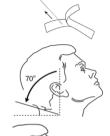
IMINTAVÉTEL ÉS KEZELÉSI

A vírustiter a tünetek megjelenését közvetlenül követő időszakban a legmagasabb. A több mint 5 nappal a tünetek megjelenése után vett minták nagyobb eséllyel adnak negatív eredményt (az RT-PCR próbáéval összehasonlítva). A nem megfelelő mintavétel, mintakezelés, illetve -szállítás hamis eredményhez vezethet. Mivel a helyesen kivitelezett mintavétel kiemelt fontosságú a teszt megbízható működéséhez, a termék használata csak e műveletben megfelelően képzett személyek számára javasolt!

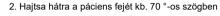
A teszt a vett kenetmintával közvetlenül, vagy denaturáló ágens-mentes vírus transzport médiumba (VTM) helyezett mintával használható együtt.

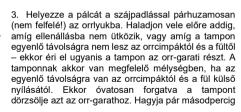
Az extrakciós csövet a "Teszt elvégzése" szakaszban írt módon készítse elő. A mintavételhez a mellékelt steril mintavevő pálcákat használia.

A mintavétel - Orrgarat nyálkahártya kenet minta



1. Vegye ki a mintavevő pálcát a csomagolásából.







a mintavevőt ebben a pozícióban, hogy az felvegye a szükséges váladékokat.

4. Lassan, forgatva húzza ki a tampont.

Ugyanazt a pálcát használva mindkét oldalról lehetséges mintát venni – erre azonban akkor nincs szűkség, ha a tampon már az első mintavétel után kellően átitatódott váladékkal. Ha az első kísérlet során a mintavétel akadályokba ütközik orrdugulás, vagy orrsővényferdülés miatt, ismételje azt meg ugyanazt a tampont használva a másik orrlyukon keresztül is.

A mintavétel – Száigarat nyálkahártva kenet minta



Helyezze a tampont a torok hátsó részébe, a garatív régiójába. Dörzsölje óvatosan a tampont a garatívhez és a szájgarat hátsó részéhez. Ne érjen hozzá a nyelvhez, a fogakhoz, vagy az ínyhez!

A minta szállítása és tárolása

Ne tegye vissza a mintavevő pálcát az eredeti csomagolásába.

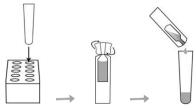
A frissen gyűjtött mintát a legrövidebb időn belül kell feldolgozni, semmi esetre sem szabad e művelettel 1 óránál többet várni. A levett minta legfeljebb 24 órán keresztül 2–8°C hőmérsékleten tartható el.

Ennél hosszabb ideig a mintát –70°C-on lehet tárolni, ám azt nem szabad többször felolvasztani és lefagyasztani.

[A TESZT ELVÉGZÉSE]

Megjegyzés: Várjon, amíg a teszt, a reagensek és a minta hasonló hőmérsékletű nem lesz (15–30°C között).

- Tegye az extrakciós csövet a munka alátétre.
- Csavarja le az extrakciós reagens kupakját, majd öntse az összes reagenst az extrakciós csőbe.
- Végezze el a mintavételezést a "Mintavétel" szakaszban írt módon.

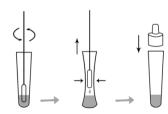


Közvetlen módszer

 Helyezze a mintával átitatott tampont az extrakciós csőbe (mely már tartalmazza az extrakciós reagenst). Forgassa meg a tampont legalább ötször úgy, hogy közben annak a végét a cső aljához nyomja.

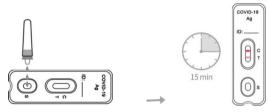
Hagyja állni a tampont 1 percen keresztül az extrakciós csőben.

- Vegye ki a tampont a csőből. Eközben nyomja össze a cső oldalait, hogy kipréselje a maradék folyadékot a tamponból. Az így elkészült oldat alkotja a teszthez használt mintát.
- 3. Erősítse szorosan a cseppentőhegyet az extrakciós csőre.



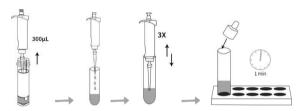


- 4. Vegye ki a teszt kazettát annak lezárt csomagolásából
- Fordítsa meg az extrakciós csövet, és azt egyenesen tartva adjon a mintából 3 cseppet (nagyjából 100µl-t) a teszt kazetta minta (S jelölésű) nyílásába. Indítsa el az időmérőt.
- Várjon, amíg meg nem jelenik a színes vonal vagy vonalak. A tesztet 15 perc elteltével értékelie ki. Ne várjon a kiértékeléssel 20 percnél tovább!



Vírus transzport médium (VTM) használata

- Helyezze a mintával átitatott tampont a transzportcsőbe, mely maximum 3ml, denaturáló ágens nélküli vírus transzport médiumot kell, hogy tartalmazzon.
- 2. Keverie össze a mintát és a transzport médiumot körkörös rázással.
- 3. Helyezzen 300µl minta-transzportmédium keveréket az extrakciós csőbe. Ez utóbbi kell, hogy tartalmazza a kalibrált mikropipettával kimért mennyiségű extrakciós reagenst. Homogenizálja az elegyet a folyadék többszöri fel-le pipettázásával.
- 4. Erősítse szorosan a cseppentőhegyet az extrakciós csőre, és hagyja állni az oldatot 1 percen keresztül.



5. Végezze el a Közvetlen módszer szakaszban írt 4–6. lépéseket.

[AZ EREDMÉNYEK ÉRTELMEZÉSE]

Pozitív	c c T	Két csík látható. Az egyik a kontroll (C), a másik a teszt (T) régióban. Az eredmény a tesztcsík intenzitásától függetlenül pozitívnak számít.
Negatív	C T	Egyetlen színes vonal jelenik meg a kontroll (C) régióban, a teszt (T) régióban nem látható színes vonal.
Érvénytelen	C C C	Nem látható a kontrollcsík. A kontrollcsík megjelenésének a hiánya a leggyakrabban elégtelen mintamennyiségre, vagy helytelen mintavételezésre, illetve kezelésre vezethető vissza. Tanulmányozza át a teszt elvégzésének folyamatát, és új kazettát

[MINŐSÉGELLENŐRZÉS]

A teszt beépített negatív kontrollt tartalmaz. A kontroll (C) régióban színes csík jelenik meg, ami igazolja, hogy a teszt elvégzése során elegendő mintát

forgalmazójával.

használva ismételje meg a tesztet.

Amennyiben a probléma továbbra is fennáll,

feiezze be az adott LOT számú termékek

használatát és lépien kapcsolatba a

alkalmaztak, a membrán megfelelően vezette a mintát, és a tesztet megfelelő módon használták

A termék nem tartalmaz kontroll sztenderdeket. Mindazonáltal, hogy ellenőrizni lehessen a teszt megfelelő használatát és teljesítőképességét, helyes laboratóriumi gyakorlat pozitív és negatív kontrollokat is alkalmazni.

[AZ ALKALMAZHATÓSÁG KORLÁTAI]

- A COVID-19 antigén gyorsteszt kazetta kizárólag kvalitatív kimutatást tesz lehetővé. A megjelenő tesztcsík intenzitása nem szükségszerűen függ össze azzal, hogy a mintában milyen koncentrációban található meg az antigén.
- A negatív eredmény nem zárja ki a SARS-CoV-2 fertőzést, ezért nem képezheti a betegellátással kapcsolatos döntések egyedüli alapját.
- Az orvosnak a teszt által kapott eredményt mindig a páciens előtörténetével és leleteivel, valamint más diagnosztikai módszerek eredményeivel összhangban kell értelmeznie
- A teszt akkor is adhat negatív eredményt, ha a mintában a SARS-CoV-2 vírus antigén mennyisége nem éri el a kimutatható szintet, vagy ha a vírus a tesztben alkalmazott monoklonális antitestjei által felismert epitópja kisebb, az aminosavakat érintő mutáción vagy mutációkon esett át.

ITELJESÍTŐKÉPESSÉG ADATOKI

Klinikai teljesítőképesség

A COVID-19 antigén gyorsteszt kazetta klinikai teljesítőképességét meghatározandó orrgarat nyálkahártya mintákat vettek 770 tüneteket mutató (a tünetek megjelenésének napjától számított 7 napon belül) és tüneteket nem mutató, de feltételezhetően COVID-19 fertőzött pácienstől.

A COVID-19 antigén gyorsteszt eredményei a következőképp összegezhetőek:

Az RT-PCR küszöbciklus (Ct) a vonatkozó jelérték. Alacsonyabb Ct érték magasabb víruskoncentrációt jelez. Az érzékenységet különböző Ct tartományokra számítottuk ki (Ct érték ≤ 33 és Ct érték ≤ 37)

COVID-19 Antigén		RT-PCR (Ct érték ≤ 33)		Összesen
		Pozitív	Negatív	Osszesen
CLUNGENE®	Pozitív	145	2	147
	Negatív	3	593	596
Összesen		148	595	743

Szenzitivitás (PPA, pozitív százalékos egyezés, Ct≤33) = 98,0% (145/148), (95%CI: 94,2%~99,3%).

Specificitás (NPA, negatív százalékos egyezés, Ct≤33) = 99,7% (593/595), (95%Cl: 98.8%~99.9%).

COVID-19 Antigén		RT-PCR (Ct érték ≤ 37)		Összesen
		Pozitív	Negatív	033263611
CLUNGENE®	Pozitív	161	2	163
	Negatív	14	593	607
Összesen		175	595	770

Szenzitivitás (PPA, pozitív százalékos egyezés, Ct≤37) = 92,0% (161/175), (95%CI: 87%~95.2%).

Specificitás (NPA, negatív százalékos egyezés, Ct≤37) = 99,7% (593/595), (95%Cl: 98.8%~99.9%).

Kimutatási határérték (Analitikai szenzitivitás)

A vizsgálathoz izolált és hővel inaktivált Hong Kong/ VM20001061/2020 SARS-CoV-2 víruskultúrát használtak amelyet orrgarat nyálkahártya mintavevő pálcára vittek fel. Ez alapján a kimutatási határérték (LoD) is 5,7×10² TCID₅₀/ml-nek adódott.

Keresztreaktivitás (Analitikai specificitás)

A keresztreaktivitást 32 az orrüregben előforduló kommenzalista, illetve patogén mikroorganizmusra nézve vizsgálták.

Rekombináns MERS-CoV NP fehérje 50 $\mu g/ml$ koncentrációban nem okozott keresztreaktivitást.

Keresztreaktivitás nem volt megfigyelhető a következő vírusok 1,0×10⁶ PFU/ml koncentrációja mellett: influenza A (H1N1), influenza A (H1N1) influenza A (H1N1) influenza A (H3N2), influenza B (Yamagata), influenza B (Victoria), adenovírus (1, 2, 3, 5, 7 és 55 típusok), human metapneumovírus, parainfluenza vírus (1, 2, 3 és 4 típusok), emberi légúti óriássejtes vírus (RSV), enterovírus, rhinovírus, human

koronavírus 229E, human koronavírus OC43, human koronavírus HKU1. Keresztreaktivitás nem volt megfigyelhető a következő baktériumok 1,0×10⁷ CFU/ml koncentrációja mellett: Mycoplasma pneumoniae, Chlamydia pneumoniae, Legionella pneumophila, Haemophilus influenzae, Streptococcus pyogenes (A csoport), Streptococcus pneumoniae, Candida albicans, Staphylococcus aureus.

Interferencia

A következő, esetlegesen interferenciát okozó anyagokat az írt koncentrációban alkalmazva nem volt megfigyelhető, hogy azok bármelyike befolyásolná a COVID-19 antigén gyorsteszt kazetta teljesítőképességét:

belolyasolila a 66 vib 15 altigeri gyorsieszt kazetta teljesitokepesseget.						
Anyag	Koncentráció	Anyag	Koncentráció			
Mucin	2%	Teljes vér	4%			
Benzokain	5 mg/mL	Mentol	10 mg/mL			
Sós orrspray	15%	Fenilefrin	15%			
Oximetazolin	15%	Hisztamin- dihidroklorid	10 mg/mL			
Tobramycin	5 µg/mL	Mupirocin	10 mg/mL			
Oszeltamivir-foszfát	10 mg/mL	Zanamivir	5 mg/mL			
Arbidol	5 mg/mL	Ribavirin	5 mg/mL			
Flutikazon-propionát	5%	Dexametazon	5 mg/mL			
Triamcinolon	10 mg/mL					

Nagy dózisú Hook-effektus

A COVID-19 antigén gyorsteszt kazettát 1,0×10^{5,67} TCID₅₀/ml koncentrációig inaktivált SARS-CoV-2 vírusra tesztelve nem volt megfigyelhető nagy dózisú Hook-effektus.



Hangzhou Clongene Biotech Co., Ltd. No.1 Yichuang Road, Yuhang Sub-district, Yuhang District, 311121 Hangzhou, Kína

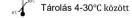


Shanghai International Holding Corp.GmbH (Europe) Eiffestrasse 80, D-20537 Hamburg, Németország

[JELÖLÉSEK ÚTMUTATÓJA]

Egyszerhasználatos

IVD Csak in vitro diagnosztikai célra



Olvassa el a használati útmutatót

Napfénytől távoltartandó

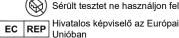
Jelölt mennyiségű tesztet tartalmaz



Lejárati idő

Gyártó





Eredeti angol verzió: 4.0 Magyar fordítás verzió: 4.0

Kelt: 2021. január 13 Kelt: 2021. január 20