

antigén gyorsteszt kazetta Magyar

Csak professzionális használatra! Csak in vitro diagnosztikai használatra!

IRENDELTETÉSSZERŰ HASZNÁLATI

A COVID-19 antigén gyorsteszt kazetta laterális tesztcsík (LFD_L ateral Flow Device) immunoróba, amely alkalmas a SARS-CoV-2 vírus nukleokapszid antigén orr-garatnyálkahártva kenetből történő kvalitatív kimutatására olyan személyeknél, akikről az orvosuk, illetve egészségügyi szolgáltatójuk azt gvanítia, hogy COVID-19 fertőzöttek.

A teszt a SARS-CoV-2 nukleokapszid antigéniének jelenlétét mutatia ki. Ezt az antigént a fertőzés akut fázisában orr-garatnyálkahártva, 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 zária ki esetleges bakteriális fertőzések vagy más vírusfertőzések jelenlétét ezért a kimutatott antigén nem utal egyértelműen a fennálló betegség okára.

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

A COVID-19 antigén gyorsteszt kazettát csak olyan szakképzett orvosi laboratóriumi személyek használhatják, akik megfelelő képzésben részesültek és gyakorlattal rendelkeznek in vitro diagnosztikai eljárások alkalmazása terén

IÖSSZEFOGLALÓ1

Az új koronavírus (SARS-CoV-2) a β-koronavírus nemzetségbe tartozik. Az általa okozott COVID-19 olvan fertőző akut légúti betegség, amelyre az emberek többsége fogékony. Jelenleg a fertőzés fő forrása a más, az úi 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.

TELMÉLETI HÁTTÉRI

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 fehérie antigén monoklonális antitest által történik a kimutatás. A teszt során a mintában ielen 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. Á 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 használhatiák.

- Ne használia a terméket a SARS-CoV-2 fertőzöttség megállapításának vagy kizárásának egyedüli alapjaként, sem a fertőzés állapotának felmérésére
- Ne használia a terméket annak lejárati dátumát követően.
- Olyassa el ezen útmutatót mielőtt a terméket használatba veszi
- A tesztet nem szabad a felhasználás megkezdése előtt a zárt. csomagolásából kivenni.
- Minden vizsgált minta potenciálisan veszélves anyagnak minősül, és annak megfelelően, lehetséges fertőzésforrásként kell kezelni.
- A használt teszt kazetta hulladékkezelését illetően az adott országban. életben lévő szabályozás követendő.

ITARTOZÉKOKI

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

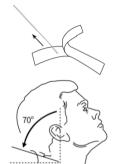
ITÁROLÁS ÉS STABILITÁSI

- 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 idejg van meleg, illetve nedves környezetnek kitéve. meghibásodhat.
- A LOT száma és leiárati dátuma a csomagoláson található

[MINTAVÉTEL ÉS KEZELÉS]

A vírustiter a tünetek megjelenését közvetlenül követő időszakban a legmagasabb. A több mint 5 nappal a tünetek megjelenése után vett minták nagyobb eséllvel 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 iavasolt!

A mintavétel – Orr-garatnyálkahártva kenet minta

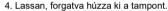


1. Vegye ki a mintavevő pálcát a csomagolásából.

2. Hajtsa hátra a páciens fejét kb. 70 °-os szögben



3 Helvezze a pálcát a száipadlással párhuzamosan (nem felfelél) az orrlyukba. Haladion vele előre addig amíg ellenállásba nem ütközik, vagy amíg a tampon egyenlő távolságra nem lesz az orrcimpáktól és a fültől – ekkor éri el ugyanis a tampon az orr-garati részt. A tamponnak akkor van megfelelő mélvségben, ha az egyenlő távolságra van az orrcimpáktól és a fül külső nyílásától. Ekkor óvatosan forgatva a tampont dörzsölie azt az orr-garathoz. Hagyia pár másodpercig a mintavevőt ebben a pozícióban, hogy az felvegye a szükséges váladékokat



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

A mintavétel - Szái-garatnyálkahártva kenet minta



Helvezze a tampont a torok hátsó részébe, a garatív régióiába. Dörzsölie óvatosan a tampont a garatívhez és a szájgarat hátsó részéhez. Ne érien hozzá a nyelvhez, a fogakhoz, vagy az ínvhezl

A minta szállítása és tárolása

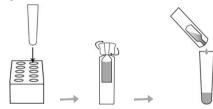
Ne tegye vissza a mintavevő pálcát az eredeti csomagolásába. A frissen gyűjtött mintát a legrövidebb időn belül kell feldolgozni, semmi esetre

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 lefaqvasztani.

[A TESZT ELVÉGZÉSE]

Megiegyzés: Várion, 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 csőre.
- Végezze el a mintavételezést a "Mintavétel" szakaszban írt módon.

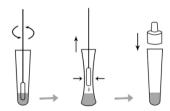


Közvetlen módszer

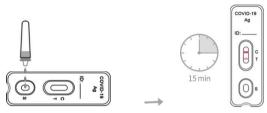
1. Helyezze a mintával átitatott tampont az extrakciós csőbe (mely már tartalmazza az extrakciós reagenst). Forgassa meg a tampont legalább ötször úgy, hogy közben annak a végét a cső aliához nyomia. Hagyja állni a tampont 1 percen keresztül az extrakciós csőben.

109155103

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

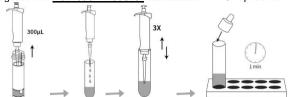


- 4. Vegye ki a teszt kazettát annak lezárt csomagolásából.
- Fordítsa meg az extrakciós csövet, és azt egyenesen tartva adjon a mintából 3 cseppet (nagyjából 100µl-t) a teszt kazetta minta (S jelölésű) nyílásába. Indítsa el az időmérőt.
- Várjon, amíg meg nem jelenik a színes vonal vagy vonalak. A tesztet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



Két csík látható. Az egyik a kontroll (C), a másik a teszt (T) régióban. Az eredmény a tesztcsík intenzitásától függetlenül pozitívnak számít. Negatív



Egyetlen színes vonal jelenik meg a kontroll (C) régióban, a teszt (T) régióban nem látható színes vonal.

Érvénytelen

Nem látható a kontrollcsík. A kontrollcsík megielenésének a hiánya a leggyakrabban eléatelen mintamennviségre vagy helvtelen mintavételezésre. illetve kezelésre vezethető vissza Tanulmányozza át a teszt elvégzésének folyamatát, és úi kazettát használya ismételie meg a tesztet. Amennyiben a probléma továbbra is fennáll, fejezze be az adott LOT számú termékek használatát és lépien kapcsolatba a forgalmazójával

[MINŐSÉGELLENŐRZÉS]

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

[TELJESÍTŐKÉPESSÉG ADATOK]

Klinikai teliesítőképesség

A COVID-19 antigén gyorsteszt kazetta teljesítőképességét meghatározandó azt RT-PCR teszttel hasonlították össze. 285 tüneteket mutató pácienstől vettek orr-garatnyálkahártya mintát (a tünetek megjelenésének napjától számított 7 napon belül), akikről feltételezték, hogy COVID-19 fertőzöttek.

A COVID-19 antigén gyorsteszt eredményei a következőképp összegezhetőek:

COVID-19 Antigén		RT-PCR		Össz.
		Pozitív	Negatív	U332.
CLUNGENE®	Pozitív	64	0	64
CLUNCLIAL	Negatív	6*	215	221
Összesen		70	215	285

Szenzitivitás (PPA, pozitív százalékos egyezés) = 91,4% (64/70), (95%CI: $82,5\% \sim 96.0\%$)

Specificitás (NPA, negatív százalékos egyezés) = 100% (215/215), (95%CI: 98.2%~100%)

*A 6 eltérést mutató minta esetében a küszöb ciklus (Ct) értékek a következők voltak: 34, 36, 35.5, 34, 35, 33.

A legfeljebb 33 küszőb ciklus érték melletti minták esetében a PPA 98.5% (64/65) (95%CI: 91.8%~99.7%).

Kimutatási határérték (Analitikai szenzitivitás)

A vizsgálathoz β-propiolaktonnal és hővel inaktivált, orr-garatnyálkahártya mintából származó SARS-CoV-2 víruskultúrát használtak. Ez alapján a kimutatási határérték (LoD) is 5×10^{2.67} 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 μg/ml koncentrációban nem okozott keresztreaktivítást.

Keresztreaktivitás nem volt megfigyelhető a következő vírusok 1,0×10⁶ PFU/ml koncentrációja mellett: influenza A (H1N1), influenza A (H1N1pdm09), 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:

1	1 1 1 1 1 1	Koncentráció	A 10.10 m	Koncentráció
	Anyag	Koncentracio	Anyag	Koncentracio
	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.



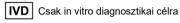
Hangzhou Clongene Biotech Co., Ltd. No.1 Yichuang Road, Yuhang Sub-district, Yuhang District, 311121 Hangzhou, Kína

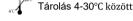


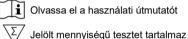
Shanghai International Holding Corp.GmbH (Europe) Eiffestrasse 80, D-20537 Hamburg, Németország

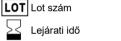
[JELÖLÉSEK ÚTMUTATÓJA]

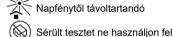
Egyszerhasználatos













EC REP Hivatalos képviselő az Európai Únióban

Eredeti angol verzió: 3.0 Kelt: 2020. Okt. 26.
Magyar fordítás verzió: 2.0 Kelt: 2020. Okt. 28