

Antigenní souprava k detekci nového koronaviru (koloidní zlato) Příbalová informace

Kat.: COVID-19-NG02
Verze: 08-NPS-S

Vzorky: nasofaryngeální sčěr/sputum
Datum platnosti: 01/2021

Pouze pro profesionální a in vitro diagnostické použití.

NÁZEV VÝROBKU

Antigenní souprava k detekci nového koronaviru (koloidní zlato)

BALENÍ

1 kus/sáček, 25 testů/krabice nebo 1 test/krabice

ZAMÝŠLENÉ POUŽITÍ

Tento výrobek je vhodný ke kvalitativní detekci nového koronaviru ve vzorcích nasofaryngeálního sčeru nebo sputa. Poskytuje pomoc při diagnostice infekce novým koronavirem.

SOUHRN

Nový koronavirus patří do rodu β . COVID-19 je akutní respirační infekční onemocnění. Lidé jsou obecně citliví. V současnosti jsou pacienti infikovaní novým koronavirem hlavním zdrojem infekce; asymptomatictí přenašeči viru mohou také být infekčními zdroji. Na základě aktuálního epidemiologického šetření je inkubační doba 1 až 14 dní, většinou 3 až 7 dní. Mezi hlavní projevy patří horečka, únava a suchý kašel. Ucpání nos, výtok z nosu, bolest v krku, myalgie a průjem byly také popsány v některých případech.

PRINCIP

Antigenní souprava k detekci nového koronaviru (koloidní zlato) je imunochromatický membránový test, který používá vysoce citlivé monoklonální protilátky k detekci proteinu nukleokapsidy SARS-CoV-2. Testový proužek se sestává z následujících částí: jmenovitě odběrový díl, reagenční díl, reakční membrána a absorpční díl. Reagenční díl obsahuje koloidní zlato konjugované s monoklonální protilátkou proti proteinu nukleokapsidy SARS-CoV-2. Reakční membrána obsahuje sekundární protilátky proti proteinu nukleokapsidy SARS-CoV-2. Celý proužek je fixován uvnitř plastového prostředku. Po vložení vzorku do vzorkové jamky se konjugáty absorbované na reagenční díl rozpustí a migrují spolu se vzorkem. Pokud je ve vzorku přítomen antigen SARS-CoV-2, komplex konjugátů anti-SARS-CoV-2 a viru bude zachycen specifickými monoklonálními protilátkami proti SARS-CoV-2 v oblasti testové linie (T). Nepřítomnost testové linie T svědčí pro negativní výsledek. V oblasti kontrolní linie (C) se vždy objeví červená linie sloužící jako kontrola postupu, která udává, že byl přidán správný objem vzorku a že došlo k membránovému efektu.

SLOŽENÍ

1. Testová karta
2. Zkumavka k extrakci vzorku
3. Krytka zkumavky
4. Odběrový tampon
5. Papírová nádobka
6. Kapátko na sputum

SKLADOVÁNÍ A STABILITA

1. Balení s výrobkem skladujte při teplotě 2 až 30 °C neboli 38 až 86 °F. Nevystavujte slunečnímu světlu. Souprava je stabilní do data spotřeby vytištěného na štítku.
2. Jakmile je hliníkový sáček otevřen, je třeba testovou kartu uvnitř použít do jedné hodiny. Dlouhodobá expozice horkému a vlhkému prostředí může způsobit nepřesné výsledky.
3. Číslo šarže a datum spotřeby jsou vytištěny na štítku.

VAROVÁNÍ A BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ

1. Před použitím tohoto výrobku si pečlivě přečtěte návod k použití.
2. Tento výrobek je určen POUZE k profesionálnímu použití.
3. Tento výrobek je použitelný pro vzorky nasofaryngeálního sčeru a sputa. Použití jiných typů vzorků může způsobit nepřesné nebo neplatné výsledky testu.
4. Sputum pochází z dýchacích cest. Tento typ vzorku je doporučován WHO.
5. Pokud nelze od pacientů získat vzorky sputa, je třeba k testování použít vzorky nasofaryngeálního sčeru.
6. Ujistěte se, že bylo k testování přidáno správné množství vzorku. Příliš hodně nebo příliš málo vzorku může způsobit nepřesné výsledky.
7. Pokud leží testová nebo kontrolní linie mimo testovací okénko, nepoužívejte testovou kartu. Výsledek testu je neplatný a je nutné vzorek otestovat znovu jinou kartou.
8. Tento výrobek je jednorázový. NEPOUŽÍVEJTE součásti znovu.
9. Zlikvidujte použité výrobky, vzorky a jiný spotřební materiál jako zdravotnický odpad dle příslušných předpisů.

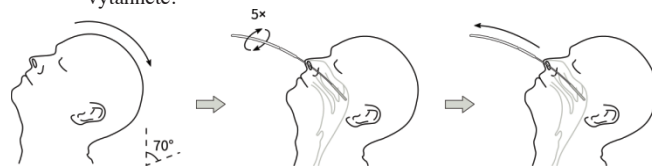
ODBĚR VZORKU

Vzorek nosních výtěrů (doporučeno pro sebetestování):

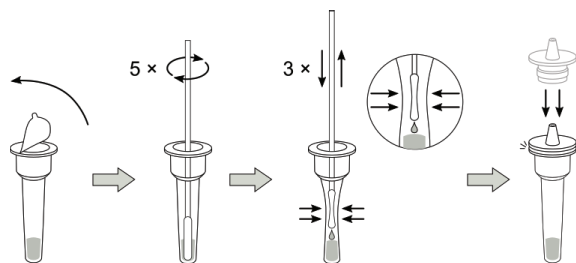
1. Je důležité získat co nejvíce sekretu. Zasuňte sterilní tampón (tyčinku) do nosní dírký. Sterilní tampón (tyčinka) by měl být zaveden do 2,5 cm od okraje nosní dírký.
2. Přejedte tampónem 5krát podél sliznice uvnitř nosní dírký, aby se zajistilo, že jsou hlen i buňky shromážděny. Tento postup opakujte stejným tampónem i u druhé nosní dírký, abyste zajistili odebrání vzorku celé nosní dutiny.
3. Dále pokračujte viz bod 4-7 u vzorku nasofaryngeálního sčeru níže.

Vzorek nasofaryngeálního sčeru (doporučeno pro odborné použití):

1. Lehce nakloňte hlavu pacienta dozadu pod úhlem asi 70°.
2. Jemně zaveďte odběrový tampon do nosní dírký přímo dozadu (ne nahoru), podél spodiny nosního průchodu, dokud nedosáhnete zadní stěny nosohltanu – obecně polovinu vzdálenosti od okraje nosu po přední část ucha (asi 4 až 6 cm neboli 1,6 až 2,5“).
Poznámka: Netlačte sčerovou tyčinku silou – pokud narazíte na odpor, vyzkoušejte druhou nosní dírký.
3. Jemně otfete a otočte sčerovou tyčinku 5krát a pomalu ji vytáhněte.



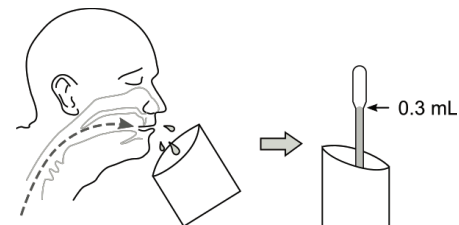
4. Sloupněte uzávěr hliníkové fólie ze zkumavky k extrakci vzorku.
5. Vložte sčerovou tyčinku do zkumavky k extrakci vzorku. Pomocí tyčinky roztok 5krát promíchejte.



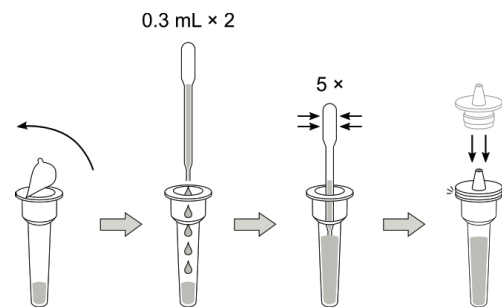
6. Stlačte zkumavku k extrakci vzorku a minimálně 3krát vytáhněte a znovu zasuňte sčerovou tyčinku, abyste z ní dostali zbytek roztoku vzorku. Sčerovou tyčinku řádně zlikvidujte.
7. Pevně nasadte krytku zkumavky na zkumavku k extrakci vzorku.

Vzorek sputa - hleny (doporučeno pro sebetestování):

1. Požádejte pacienta, aby si vypláchl ústa vodou, zhluboka se nadechl a vykašlal hluboké sputum do papírové nádoby nebo nádoby na sputum.
2. Pomocí kapátka na sputum odeberte 90 μ l vzorku sputa.



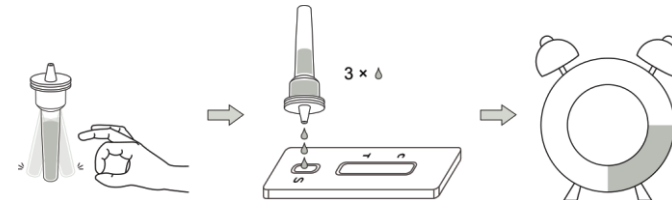
3. Sloupněte uzávěr hliníkové fólie ze zkumavky k extrakci vzorku.
4. Vytlačte 90 μ l vzorku sputa (3 kapky) do zkumavky k extrakci vzorku. Poznámka: sputum je vysoce viskózní. Striktně dodržte výše uvedené pokyny. Přidání nadměrného množství sputa Pevně nasadte krytku zkumavky na zkumavku k extrakci vzorku.
- 5.



POSTUPY TESTOVÁNÍ

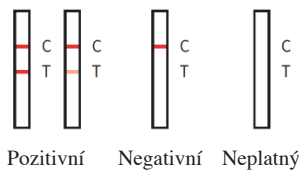
Před testováním přiveďte testové prostředky a vzorky k pokojové teplotě (15 až 30 °C neboli 59 až 86 °F).

1. Klepnutím do dna zkumavky promíchejte roztok vzorku.
2. Vytáhněte testovou kartu z hliníkového fóliového sáčku. Uložte testovou kartu na stůl. Držte zkumavku vertikálně dnem vzhůru. Stlačnutím zkumavky vytlačte 3 kapky roztoku vzorku do plnicí jamky na testové kartě.
3. Odečtěte výsledek po 15 až 30 minutách. Výsledek je po 30 minutách považován za nepřesný a neplatný. Poznámka: NEAPLIKUJTE roztok vzorku do plnicí jamky použité testové karty.



INTERPRETACE VÝSLEDKŮ

Pozitivní (+): Červené proužky se objeví u T i C linie za 15 až 30 minut.
Negativní (-): Červený proužek se objeví u C linie, zatímco u T linie se po 15 až 30 minutách od vložení vzorku neobjeví žádný červený proužek.
Neplatné: Pokud se neobjeví žádný červený proužek u C linie, výsledek testu je neplatný a je nutné zopakovat testování vzorku s jinou testovou kartou.



VÝKON VÝROBKU

Limit detekce (LoD): LoD tohoto produktu je asi 0,05 ng/ml proteinu nukleokapsidy SARS-CoV-2 v roztoku.

Citlivost, specifická a celková přesnost

Výkon výrobku byl hodnocen na klinických vzorcích, přičemž komerční RT-PCR souprava byla použita jako zlatý standard.

Nasofaryngeální stěr		RT-PCR		Celkem
		Pozitivní	Negativní	
COVID-19-NG08	Pozitivní	242	1	243
	Negativní	5	113	118
Celkem		247	114	361
		Citlivost	Specifická	Celková přesnost
		98.0% [95.3%-99.3%]	99.1% [95.2%-100.0%]	98.3% [96.4%-99.4%]

Sputum		RT-PCR		Celkem
		Pozitivní	Negativní	
COVID-19-NG08	Pozitivní	109	1	110
	Negativní	3	96	99
Celkem		112	97	209
		Citlivost	Specifická	Celková přesnost
		97.3% [92.4%-99.4%]	99.0% [94.4%-100.0%]	98.1% [95.2%-99.5%]

Křížová reaktivita s jinými patogeny

U níže uvedených patogenů nebyla pozorována žádná křížová reaktivita

Druh	Testová úroveň
Staphylococcus aureus	1×10 ⁵ CFU/mL
Streptococcus pneumoniae	1×10 ⁵ CFU/mL
Virus spalniček	1×10 ⁶ pfu/mL
Virus příušnic	1×10 ⁶ pfu/mL
Adenovirus typ 3	1×10 ⁶ pfu/mL
Mycoplasma pneumoniae	1×10 ⁵ CFU/mL
Virus parainfluenzy 2	1×10 ⁶ pfu/mL
Metapneumovirus	1×10 ⁶ pfu/mL
Lidský koronavirus OC43	1×10 ⁶ pfu/mL

Lidský koronavirus 229E	1×10 ⁶ pfu/mL
Bordetella parapertussis	1×10 ⁵ CFU/mL
Virus chřipky typu B (linie Victoria)	1×10 ⁶ pfu/mL
Virus chřipky typu B (kmen B/Yamagata/16/1988)	1×10 ⁶ pfu/mL
Virus chřipky typu A (H1N1), pandemie v roce 2009	1×10 ⁶ pfu/mL
Virus chřipky typu A (H3N2)	1×10 ⁶ pfu/mL
Virus ptací chřipky A (H7N9)	1×10 ⁶ pfu/mL
Virus ptací chřipky A (H5N1)	1×10 ⁶ pfu/mL
Epstein-Barrové virus	1×10 ⁶ pfu/mL
Enterovirus CA16	1×10 ⁶ pfu/mL
Rhinovirus	1×10 ⁶ pfu/mL

Druh	Testová úroveň
Abidol	20 µg/mL
Hydroxid hlinitý	20 µg/mL
Azithromycin	20 µg/mL
Beklo methason	20 µg/mL
Bilirubin	20 µg/mL
Budesonid	20 µg/mL
Ceftriaxon	20 µg/mL
Dexamethason	20 µg/mL
Flunisolid	20 µg/mL
Flutikason	20 µg/mL
Hemoglobin	20 µg/mL
Histamin hydrochlorid	20 µg/mL
Levofloxacin	20 µg/mL
Lopinavir	20 µg/mL
Meropenem	20 µg/mL
Mometason	20 µg/mL
Mucin	20 µg/mL
Oseltamivir	20 µg/mL
Oxymetazolin	20 µg/mL
Paramivir	20 µg/mL
Fenylefrin	20 µg/mL
Ribavirin	20 µg/mL
Ritonavir	20 µg/mL
Hydrogenuhlíčan sodný	20 µg/mL
Chlorid sodný	20 µg/mL
Tobramycin	20 µg/mL
Triamcinolon acetonid	20 µg/mL
Zanamivir	20 µg/mL
α-interferon	20 µg/mL

REJSTRÍK SYMBOLŮ

	Prostudujte si návod k použití.		Testů na soupravu		Autorizovaný zástupce v Evropském společenství
	Pouze pro diagnostické použití in vitro		Datum spotřeby		Nepoužívejte opakovaně
	Uchovávejte při teplotě v rozmezí 2 až 30 °C		Číslo šarže		Katalogové číslo

New Gene (Hangzhou) Bioengineering Co., Ltd.
Room 1606, Floor 16, Building 5, 688 Bin'an Road, Changhe Street, Binjiang District, Hangzhou City, Zhejiang Province, P. R. China

SUNGO Europe B.V.
Olympisch Stadion 24, 1076DE Amsterdam, Netherlands