



COVID-19 Antigen Test Kit

Antigenní COVID-19 slinová testovací sada (metoda koloidního zlata)

ÚCEL POUŽITÍ

Souprava pro testování antigenu COVID-19 (Metoda koloidního zlata) je imunochromatografický test na pevné fázi pro rychlou a kvalitativní detekci antigenu nového koronaviru 2019 v lidských slinách. Tento test poskytuje pouze předběžný výsledek testu. Proto musí být jakýkoli reaktivní vzorek testovaný soupravou COVID-19 (Metoda koloidního zlata) potvrzen alternativními testovacími metodami a klinickými nálezy. Tato testovací sada splňuje normativní a právní předpisy ČR pro sebetestování, může být také použita pro profesionální použití zdravotníky.

BALENI

1 testovací sada

ÚVOD

Nové koronaviry patří do rodu β-koronavirů. Covid-19 je akutní respirační infekční onemocnění ke kterému jsou lidé obecně náchylní. Hlavním zdrojem nemoci jsou v současné době pacienti nakaženi tímto novým koronavirem. I asymptomatictí jedinci však mohou být přenašečem infekce. Na základě současné epidemiologické studie se inkubační doba pohybuje mezi 1 až 14 dnů, nejčastěji od 3 do 7 dnů. Mezi hlavní příznaky patří horečka, únava a suchý kašel. Vědejšími příznaky jsou pak ucpaný nos, rýma, bolest v krku, bolest svalů a pružení.

PRINCIP TESTU

Souprava pro testování antigenu COVID-19 (Metoda koloidního zlata) je imunochromatografický test na koloidní zlato. Test používá protitáku COVID-19 (SARS-CoV-2) (testovací linie T) a protitáku IgG (kontrolní linie C) immobilizované na nitrocelulózovém proužku. Vínově zbarvená konjugovaná podložka obsahuje koloidní zlato konjugované s jinou protitákou COVID-19 (SARS-CoV-2) konjugovanou s koloidním zlatem a myší IgG-zlatými konjugáty. Když se do jamky na vzorek přidá zpracovaný puf obsahující vzorek, spojí se COVID-19 (SARS-CoV-2) s konjugátem protitáky COVID-19 a vznikne komplex antigenu. Tento komplex migruje nitrocelulózovou membránou kapilárním působením. Když se komplex setká s I inii protitáky COVID-19 testovací linie T, komplex se zachytí a vytvoří barevně zbarvený proužek, který potvrdí výsledek reaktivního testu. Absence barevného pruhu v testovací oblasti indikuje nereaktivní výsledek testu. Test obsahuje vnitřní kontrolu (linie C), která by měla vykazovat vínově zbarvený pás konjugátu protitáku IgG bez ohledu na vývoj bavy na kterémkoliv z dalších testovacích linií. Jinak je výsledek testu neplatný a vzorek musí být znova otestován novou sadou.

OBSAH BALENÍ

Utěsněné sáčky - obsahující testovací kazetu, vysoušedlo

Tyčinka s vatovým tamponem

Antigenový extrakční puf

Antigenová extrakční zkumavka

Příbalový leták

NEPOSKYTNUTÝ POTŘEBNÝ MATERIÁL

Casomíra

SKLADOVÁNÍ A POUŽITELNOST

Soupravu lze skladovat při pokojové teplotě nebo v chladu (4–30 °C). Obsah balení testu je použitelný do data expirace vytiskněné na obalu. Obsah balení testu musí až do použití zůstat v jednotlivých obalech. Chraňte před mrazem. Nepoužívejte po uplynutí doby použitelnosti.

VAROVÁNÍ A OPATŘENÍ

- Nepoužívejte po uplynutí doby expirace, která je vyznačena na balení testovací sady.
- K dosažení přesných výsledků musí být striktně dodržován veškeré instrukce z návodu. Všichni uživatelé si musí před provedením testu pečlivě návod přečíst.
- Test nepoužívejte v případě viditelného poškození některého z komponentů.
- Při manipulaci se vzorky nosete ochranné rukavice a poté si důkladně umyjte ruce.
- Vyvarujte se kontaminaci vzorku a pufu.
- V případě rozlití očistěte vhodným dezinfekčním prostředkem.
- Dekontamínujte a zlikvidujte všechny vzorky, reakční soupravy a potenciálně kontaminované materiály např. (jako testovací tyčinku, extrakční zkumavku, testovací kazetu), jako by šlo o infekční odpad, a zlikvidujte je v souladu s platnými místními předpisy do odpovídajících kontejneru k tomu uzpůsobených.
- Nemíchejte a nezaměňujte různé vzorky.
- Nemíchejte činnida různých šarž ani činnida pro jiné produkty.
- Neskladujte testovací soupravu na přímém slunečním světle.
- Abyste se vyhnuli kontaminaci, nedotýkejte se špíčky tamponu ze spáry kontaminace k odběru.
- Dodané tyčinky s tamponem v balení by mely být použity pouze pro odběr vzorku ze slin.
- Abyste se vyhnuli křížové kontaminaci, tampony opakováne nepoužívejte pro odběru vzorků.
- Neredete odebíraný vzorek žádným roztokem kromě dodaného extrakčního pufu.
- Test je určen pouze k jednorázovému použití. Za žádných okolností jej znova nepoužívejte.
- Neprovádějte test v místnosti se silným prouděním vzduchu, jako např. v místnosti s elektrickým ventilátorem nebo silnou klimatizací.

OMEZENÍ TESTU

- Pokud je to možné, použijte vždy čerstvý vzorek.
- Optimální výkon testu vyžaduje přísné dodržování postupu testu popsaného v tomto návodu k použití. Odchyly v provedení mohou vést k nesprávným výsledkům.
- Negativní výsledek u jednotlivého subjektu naznačuje nepřítomnost detekovatelného antigenu COVID-19 (SARS-CoV-2). Negativní výsledek testu však nevylučuje možnost expozice nebo infekce COVID-19.
- Negativní výsledek může nastat, pokud je množství antigenu COVID-19 (SARS-CoV-2) ve vzorku pod detekčními limity testu nebo pokud se nepodařilo odebrat COVID-19 (SARS-CoV-2) antigen ve slinách pacienta.
- Stejně jako u všech diagnostických testů by konečná klinická diagnóza neměla být založena na výsledku jediného testu, ale měla by být stanovena lékařem až po vyhodnocení všech klinických a laboratorních nálezů.

Pozitivní výsledek testu může ve výjimečných případech ukázat také falešnou pozitivitu. V těchto případech je nutné test opakovat znovu (použít novou testovací sadu) a pozitivitu testované osoby ověřit. Pokud i v takovém případě je testována osoba antigenem testem COVID-19 (a virem SARS-CoV-2) pozitivní, je nutné co nejdříve výsledek ověřit přesnou PCR metodou. V tom případě sdělte Vašemu ošetřujícímu lékaři nebo Vaši Krajské hygienické stanici či na linku 1212 pozitivitu Vašich dvou antigenických testů a objednejte se na nejbližší termín na potvrzující PCR test. V případě pozitivity PCR testu jednejte v souladu s protiepidemickým nařízením Ministerstva zdravotnictví ČR a Hygienických stanic, tj. je nutné nastoupit karanténní opatření.

Je-li tato testovací sada, COVID-19 Antigen Test Kit, použita pro in vitro sebetestování a sledování existující nemoci COVID-19, může pacient (testovaná osoba) na základě výsledků této testovací sady pozměnit způsob své léčby pouze tehdy, pokud byl v tomto smyslu náležitě proškolen nebo informován svým ošetřujícím lékařem.

CHARAKTERISTIKY VÝKONU

V této studii bylo testováno celkem 397 vzorků. Výsledky testovacího činidla a kontrolního činidla byly 230 negativních vzorků a 167 pozitivních vzorků. Data byla shromážděna v období 02.03.2021 ~ 11.03.2021 a vypočítána citlivost, specifita a přesnost viz tabulka níže.

Metoda	RT-PCR		Celkem
	Pozitivní	Negativní	
COVID 19 Antigen Test kit	167	1	168
	0	229	229
Celkem	167	230	397
Citlivost	>99.99%	interval spolehlivosti 95%	97.75%~100%
Specificita	99.57%	interval spolehlivosti 95%	97.58%~99.92%
Přesnost	99.75%	interval spolehlivosti 95%	98.59%~99.96%

Křížová reaktivita	Human Coronavirus 229E, Human Coronavirus OC43, Human Coronavirus HKU1, Human Coronavirus NL63, Adenovirus, Human metapneumovirus (hMPV), Parainfluenza virus, Influenza A virus, Influenza B virus, Haemophilus influenza, Rhinovirus, Respiratory syncytial virus, Streptococcus pneumoniae, Streptococcus thermophiles, Mycoplasma pneumoniae and Chlamydia pneumonia testing did demonstrate in the validation tests no cross reaction.
Rušivé látky	8mg/mL hemoglobin, 500µL/mL Mouthwash , 5mg/L human anti-mouse antibody (HAMA), 5mg/mL biotin, 10mg/mL Throat lozenges , 3µg/mL gentamicin, 120µg/mL cromolyn sodium, 60µg/mL oxymetazoline hydrochloride, 200µg/mL phenylephrine hydrochloride, 200µg/mL N-Acetaminophen, 3µg/mL Cephalexin , 3µg/mL Gentamicin , 3µg/mL Kanamycin , 3µg/mL tetracycline, 3µg/mL chloramphenicol, 3µg/mL erythromycin, 3µg/mL vancomycin, 3µg/mL nalidixic acid, 3µg/mL Chloramphenicol and 3µg/mL human insulin will not affect the test results of this product.
Mez detekce	0.2ng/ml

ODBĚR VZORKŮ

1. Souprava pro testování antigenu COVID-19 (Metoda koloidního zlata) se provádí odběrem pomocí slinného tamponu.
2. Testování by mělo být provedeno bezprostředně po odběru vzorků.
3. Před testováním nechte vzorky ustálit na pokojovou teplotu.
4. Pokud mají být vzorky odeslány na jinou lokalitu, měly by být zabaleny v soudku s místními předpisy pro přepravu infekčních látek.
5. Vyvarujte se žvýkání nebo polkytí během odběru vzorku. Vzorek slin by měl být okamžitě otestován po odběru.

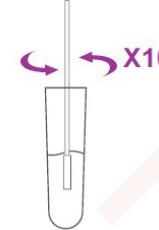
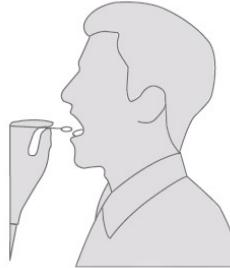
Před testováním nechejte testovací kazetu, vzorek a pufr pro extrakci antigenu rekalibrovat na pokojovou teplotu(15-30°C).

1. Vyměňte testovací kazetu z uzavřeného fóliového sáčku a použijte ji co nejdříve. Nejlepších výsledků bude dosaženo, pokud je test proveden do jedné hodiny.
2. Umistěte testovací zařízení na čistý a rovný povrch.

Postup testu:

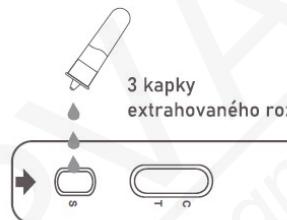
1. Před odběrem vzorků se ujistěte, že v ústech nejsou žádny zbytky jídla. Pokud pacient právě jedl, požádejte ho ať si vykloktá, případně vyčistí zuby. Odstraňte obal a tyčinku s tamponem držte na jazyku, dokud špička úplně nasáknuta slinami (nejméně dvě minuty).
2. Vložte tyčinku do zkumavky s předem přidanými 6 kapkami extračního pufru a tyčinku asi 10krát otočte.
3. Nechejte tyčinku v extrakční zkumavce po dobu 1 minutu. Odstraňte tyčinku a současně stlačte špičku tyčinky, abyste z tamponu extrahovali kapalinu.
4. Hrot kapátku pevně přitlačte na zkumavku na extrakci antigenu a pevně ji uzavřete a nechejte asi 1 minutu odstát.
5. Naneste 3 kapky (asi 100 ul) směsi kapalin do jamky na vzorek testovacího zařízení (nebo přidejte pipetou 100ul) a spusťte časovač.
6. Po patnácti minutách lze vyčíst výsledek. Neprovádějte výklad výsledku po 20 minutách, jelikož výsledky testu již mohou být zkreslené.

Názorná ukázka postupu testu:



1) Před odběrem vzorků se ujistěte, že v ústech nejsou žádny zbytky jídla. Pokud pacient právě jedl, požádejte ho ať si vykloktá, případně vyčistí zuby. Odstraňte obal a tyčinku s tamponem držte na jazyku, dokud nebude špička úplně nasáknuta slinami (nejméně dvě minuty).

2) Vložte tyčinku do zkumavky s předem přidanými 6 kapkami extračního pufru a tyčinku asi 10krát otočte.



3) Nechejte tyčinku v extrakční zkumavce po dobu 1 minuty. Odstraňte tyčinku a současně stlačte špičku tyčinky, abyste z tamponu extrahovali kapalinu.

4) Hrot kapátku pevně přitlačte na zkumavku na extrakci antigenu a pevně ji uzavřete a nechejte asi 1 minutu odstát.

5) Naneste 3 kapky (asi 100 ul) směsi kapalin do jamky na vzorek testovacího zařízení (nebo přidejte pipetou 100ul) a spusťte časovač.

6) Po patnácti minutách lze vyčíst výsledek. Neprovádějte výklad výsledku po 20 minutách, jelikož výsledky testu již mohou být zkreslené.

INTERPRETACE VÝSLEDKŮ

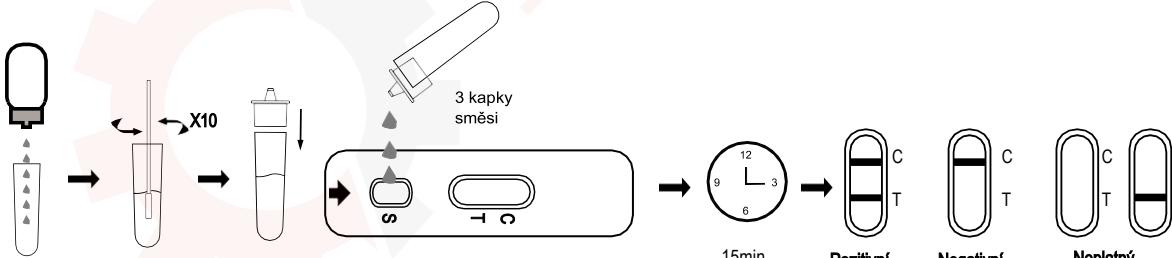
NEGATIVNÍ: Pokud je zřetelná pouze linie C, absence jakékoli vínové barvy v pruhu T naznačuje, že ve vzorku nebyl detekován žádny antigen COVID-19 (SARS-CoV-2). Výsledek je negativní.

POZITIVNÍ: Pokud je kromě přítomnosti linie C vyvinuta i linie T, test indikuje přítomnost antigenu COVID-19 (SARS-CoV-2) ve vzorku. Výsledek je pozitivní COVID-19. Pozitivní výsledek testu opakujte znovu, a to použitím druhé testovací sady COVID-19 Antigen Test Kit. Pozitivní výsledek je nutné ověřit metodou PCR. Kontaktujte svého ošetřujícího lékaře a objednejte se na COVID-19 test metodou PCR.

NEPLATNÝ: Kontrolní rámeček se nezobrazí. Nejpravděpodobnějším důvodem selhání kontrolní linky je nedostatečný objem vzorku nebo nesprávný postup. Zkontrolujte postup a opakujte test s novou testovací kazetou. Pokud problém přetrívá, okamžitě přestaňte testovací soupravu používat a kontaktujte místního distributora.

Upozorňujeme, že testovaná osoba by neměla činit jakékoliv závěry o zdravotním dopadu získaných výsledků této testovací sady, aniž by tyto výsledky byly nejdříve prokonzultovány s Vaším ošetřujícím lékařem.

Po použití Test a jeho části zlikvidujte dle uveřejněné metodiky Ministerstva zdravotnictví ČR na stránce [https://www.mzp.cz/cz/odpad_samotestsy_metodika](https://www.mzp.cz/cz/odpad_samotesty_metodika)



REFERENCE

1. Weiss SR, Leibowitz JL. Coronavirus pathogenesis. *Adv Virus Res* 2011; 81: 85-164.
2. Masters PS, Perlman S. Coronaviridae. In: Knipe DM, Howley PM, eds. *Fields virology*. 6th ed. Lippincott Williams & Wilkins, 2013: 825-58.
3. Su S, Wong G, Shi W, et al. Epidemiology, genetic recombination, and pathogenesis of coronaviruses. *Trends Microbiol* 2016; 24: 490-502.
4. Cui J, Li F, Shi ZL. Origin and evolution of pathogenic coronaviruses. *Nat Rev Microbiol* 2019; 17:

SYMBOLY POUŽITÉ NA OBALU

	Autorizovaný zástupci		Skladujte při teplotě 4-30°C		Pouze pro diagnostiku in vitro
	Nepoužívejte opakovaně		Číslo šárže		Nepoužívejte pokud je poškozený obal
	Přečtěte si návod k použití		Použijte do		Použijte do

Původní výrobce:

Hangzhou Singclean Medical Products Co., Ltd.
No. 125(E), 10th street, Hangzhou Economic and Technological Development Zone, Zhejiang, China.P.C.: 310018

Výrobce, dle udělené výjimky § 4 odst. 8 nařízení vlády 56/2015 Sb., o technických požadavcích na diagnostické zdravotnické prostředky in vitro:

Servatech s.r.o.
Záběhlická 134/95, 106 00, Praha 10
IČO: 29040591
www.servatech.cz | info@servatech.cz | +420 774 55 55 41

SUNGO Europe B.V.

Add: Olympisch Stadion 24, 1076DE Amsterdam, Netherlands