

Singclean® GT GOOD TEST



# COVID-19 TEST KIT

(Coloidal Gold Method)

## PŘÍBALOVÝ LETÁK

### ÚČEL POUŽITÍ

Testovací sada COVID-19 (Metoda koloidního zlata) je imunochromatografický test na pevné fázi pro rychlou, kvalitativní detekci antigenu na nový koronavirus z roku 2019. Tento test poskytuje pouze a předčasný výsledek zkoušky. Proto musí být jakýkoli reaktivní vzorek s testovací soupravou COVID-19 (metoda koloidního zlata) potvrzen alternativními testovacími metodami a klinickými nálezy. Tato souprava je diagnostickým zdravotnickým prostředkem *in vitro* určeným pro sebetestování.

### FORMATY BALENÍ

1 test / krabice  
20 testů / krabice

### ÚVOD

Nové koronaviry patří do rodu  $\beta$ . COVID-19 je akutní respirační infekční onemocnění. Lidé jsou obecně k nákaze náchylní. V současné době jsou hlavním zdrojem infekce pacienti infikovaní novým koronavirem; asymptomatický infikovaní lidé mohou být také zdrojem infekce. Na základě současného epidemiologického šetření je inkubační doba 1 až 14 dní, většinou 3 až 7 dní. Mezi hlavní projevy patří horečka, únava a suchý kašel. V několika případech se vyskytuje upchaný nos, rýma, bolest v krku, myalgie a průjem.

### PRINCIP TESTU

Testovací sada COVID-19 (Metoda koloidního zlata) je imunochromatografický test na koloidní zlato. Test používá protitílak COVID-19 (SARS-CoV-2) (testovací línii T) a protitílak IgG (kontrolní línii C) immobilizované na nitrocelulózovém proužku. Vínově zbarvená konjugovaná podložka obsahuje koloidní zlato konjugované s jinou COVID-19 (SARS-CoV-2) protitílkou konjugovanou s koloidním zlatem a myšími IgG-zlatými konjugáty. Když se do jamky na vzorek přidá zpracovaný puf obsahující vzorek, spojí se COVID-19 (SARS-CoV-2) s konjugátem protitílak COVID-19 a vznikne komplex antigenu. Tento komplex migruje nitrocelulózovou membránou kapilárním působením. Když se komplex setká s línii protitílky COVID-19 testovací línii T, komplex se začytí a výtvarný vínově zbarvený proužek, který potvrzuje výsledek reaktivního testu. Absence barevného pruhu v testovací oblasti znamená nereaktivní výsledek testu. Test obsahuje vnitřní kontrolu (pás C), která by měla vykazovat vínově zbarvený proužek konjugátu bez ohledu na vývoj barvy na kterémkoli z testovacích proužků. Jinak je výsledek testu neplatný a vzorek musí být znovu otestován novou sadou.

### DODÁVANÝ MATERIÁL

Ušlešené sáčky, každý obsahující testovací kazetu, vysoušedlo

Tyčinka s vatovým tampoňem

Antigenový extrakční puf

Antigenová extrakční zkumavka

Pracovní podložka (obalový box lze použít jako držák zkumavky)

### Návod k použití

#### POTŘEBNÝ MATERIÁL, KTERÝ NENÍ POSKYTOVÁN

1. Stopy

### SKLADOVÁNÍ A STABILITA

Souprava lze skladovat při pokojové teplotě nebo v chladu (4–30 °C). Testovací sada je stabilní do data expirace vytisklého na uzavřeném pouzdro. Testovací sada musí až do použití zůstat v uzavřeném pouzdře.

Chraňte před mrazem.

Nepoužívejte po uplynutí doby použitelnosti.

### VAROVÁNÍ A OPATŘENÍ

1. Nepoužívejte po uplynutí doby použitelnosti.

2. Před provedením testu si podrobнě prostudujte tu to příbalovou informaci. Nedodržení pokynů vede k nepřesnému výsledku testu.

3. Nepoužívejte test, pokud je tuba / sáček poškozena nebo zlomená.

4. Test je určen pouze k jednorázovému použití. Za žádných okolností jej znova nepoužívejte.

5. Se všemi vzorky zacházejte, jako by obsahovaly infekční materiál. Dodržujte zavedená preventivní opatření proti mikrobiologickým rizikům během testování a dodržujte standardní postupy pro správnou likvidaci vzorků.

6. Při testování noste ochranný oděv, jako jsou laboratorní pláště, jednorázové rukavice a ochranu očí.

7. Vlhkosť a teplota mohou nepravidelně ovlivnit výsledky.

8. Zkušou nepravidelně v místnosti se silným prouděním vzduchu, například při použití elektrického ventilátoru nebo silné klimatizace.

### ODBĚR VZORKŮ

1. Testovací soupravu COVID-19 (Metoda koloidního zlata) lze provést pomocí:

I.) Výtrit z nosu

II.) Oropharyngeálního výtritu

2. Testování by mělo být provedeno ihned po odběru vzorků.

3. Před testováním přiveďte vzorky na pokojovou teplotu.

4. Pokud mají být vzorky odesány, měly by být zabaleny v souladu s místními předpisy pro přepravu etiologických látek.

### METODY ODBĚRU

I.) Odběr nosních výtrér

Je důležité získat co nejvíce sekretu. Zasuňte sterilní tampoň (tyčinku) do nosní díry. Sterilní tampoň (tyčinka) by měl být zaveden do 2,5 cm od okraje nosní díry. Přejděte tampoňem 5krát podél sliznice uvnitř nosní díry, aby se zajistilo, že jsou hlen i buňky shromážděny. Tento postup opakujte stejným tampoňem i u druhé nosní díry, abyste zajistili odebrání vzorku celé nosní dutiny. Při manipulaci se tampoňu nedotýkejte.

II.) Orofaryngeální výtrit

Je důležité získat co nejvíce sekretu. Zasuňte sterilní tampoň (tyčinku) do krku, hlouboko do červené oblasti hrdla a krční mandlí k odebrání vzorku. Mírně oteřte krční mandlu, abyste dostali co nejlepší vzorek. Při manipulaci se tampoňu nedotýkejte, také se při vytahování nedotýkejte tampoňem jazyka.



Nečiněte jakékoliv závěry o zdravotním dopadu získaných výsledků, aniž byste tyto výsledky nejdříve konzultovali se svým lékařem.

! Je-li diagnostický zdravotnický prostředek *in vitro* pro sebetestování použit pro sledování existující nemoci, neměří způsob lečby, pokud jste nebyli v tomto smyslu náležitě proškoleni.

[www.goodtest.cz](http://www.goodtest.cz)



NAVOD



[www.goodtest.cz/videonavod](http://www.goodtest.cz/videonavod)

### POSTUP TESTU

Před testováním nechte testovací kazetu, vzorek a puf pro extrakci antigenu ekvilibrovat na pokojovou teplotu (15–30 °C) k testování.

1. Vyměňte testovací kazetu z uzavřeného fóliového sáčku a použijte ji co nejdříve. Nejlepší výsledky bude dosaženo pokud je analýza provedena do jedné hodiny.

2. Umístěte testovací zařízení na čistý a rovný povrch.

Postup zkoušky:

1. Umístěte zkumavku pro extrakci antigenu na pracovní stůl. Lahvičku s pufem pro extrakci antigenu umístěte svisle dolů, - stiskněte lahvičku, aby puf volně kapal do extrakční zkumavky, aniž byste se dotýkali okraje zkumavky, a přidejte 6 kapek (asi 200 ul) do extrakční zkumavky.

2. Vložte tamponový vzorek do extrakční zkumavky předem přidáné s pufem pro extrakci antigenu a tampon otočte asi 10krát zatačte hlavu tamponu na stěnu zkumavky, aby se uvolnil antigen ve tamponu, a poté ji nechte stát asi 1 minutu.

3. Odstraňte tampon a současně stlačte špičku tamponu, aby z tamponu vytéklo co možná nejvíce kapaliny. Použité tampony zlikvidujte v souladu s metodami likvidace biologického odpadu.

4. Nainstalujte odpádkovou na extrakční zkumavku, pevně ji ujistěte a nechte asi 1 minutu stát.

5. Otevřete sáček z hliníkové fólie a vyměňte testovací kartu, přidejte 3 kapek (přibližně 100 ul) do otvoru pro vzorek v testovací kartě (nebo pomocí pipety přidejte 100 ul) a spusťte stopky.

6. Počkejte, až se objeví barevný proužek. Výsledek by měl být přečten za 15 minut. Nevyhodnocujte test po uplynutí 20 minut, takový test již může být znehodnocen.



### INTERPRETACE VÝSLEDKŮ

#### NEGATIVNÍ:

Pokud je přítomný pouze proužek C, absence jakékoli vínové barvy v pásmu T naznačuje že není ve vzorku detekován antigen COVID-19 (SARS-CoV-2).

#### COVID-19 POZITIVNÍ:

Kromě přítomnosti proužku C, je-li zobrazen i proužek T, tento indikuje přítomnost COVID-19 (SARS-CoV-2) antigenu ve vzorku. Výsledek je pozitivní COVID-19.

#### NEPLATNÝ:

Kontrolní proužek se nezobrazí. Nejpravděpodobnější je nedostatečný objem vzorku nebo nesprávné postupy při provádění testu. Zkontrolujte postup a opakujte test s novou testovací kazetou. Pokud problém přetrvává, okamžitě přeňte testovací soupravu používat a kontaktujte místního distributoru.

#### OMEZNĚNÍ:

1. Kdyžkoliv je to možné, použijte čerstvé vzorky.

2. Optimální výkon testu využíváte přesné dodržování postupu testu popsaného v tomto příbalovém listu. Odchylky mohou vést k neobjektivním výsledkům.

3. Negativní výsledek u jednotlivého subjektu naznačuje nepřítomnost detekovatelného antigenu COVID-19 (SARS-CoV-2). Negativní výsledek testu však nevyuluje možnost expozice nebo infekce COVID-19. Pozitivní výsledek nemusí nutně znamenat infekci a je nutné jej vždy ověřit u vašeho lékaře.

4. Negativní výsledek může nastat, pokud je množství antigenu COVID-19 (SARS-CoV-2) přítomného ve vzorku pod detekční limity testu nebo se nepodaří shromáždit antigen COVID-19 (SARS-CoV-2).

5. Stejně jako u všech diagnostických testů by konečná klinická diagnóza neměla být založena na výsledku jediného testu, ale měl by být proveden lékařem až po vyhodnocení všech klinických a laboratorních nálezů.

#### CHARAKTERISTIKY VÝKONU

##### 1. Přesnost

V této studii bylo testováno celkem 518 vzorků. Výsledky testovacího činidla a kontrolního činidla byly 309 negativních vzorků a 209 pozitivních vzorků.

Metoda	RT-PCR		Celkem
	Pozitivní	Negativní	
COVID-19 Test Kit	206	3	209
	3	306	309
Celkem	209	309	518
Citlivost	98,56 %	interval spolehlivosti	95,87 % ~ 99,51 %
Specifita	99,03 %	interval spolehlivosti	97,18 % ~ 99,67 %
Přesnost	98,84 %	interval spolehlivosti	97,50 % ~ 99,47 %

##### 2. Analytická specifita

Křížová reaktivita	Lidský koronavirus 229E, lidský koronavirus OC43, lidský koronavirus HKU1, lidský koronavirus NL63, adenovirus (typ 5), adenovirus (typ 7), adenovirus (typ 18), metapneumovirus (MPV), virus parafluenzy (typ 1), virus chřipky A, chřipka B virus, Haemophilus influenzae, rhinovirus (typ 2), rhinovirus (typ 14), rhinovirus (typ 16), respirační sincytální virus (typ A-2), Streptococcus pneumoniae a Streptococcus thermo, u tohoto produktu nedochází k žádostivým křížovým reakcím.
Rušivé látky	2mg/mL hemoglobin, 2mg/mL mucus, 5mg/L lidské anti-myši protilátky (HAMA), 10mg/mL biotin, 500µg/mL mucus, 3µg/mL gentamicin, 120µg/mL cromolyn sodium, 60µg/mL oxymetazoline hydrochloride, 200µg/mL phenylephrine hydrochloride, 20µg/mL N-Acetaminophen, 3µg/mL aspirin, 3µg/mL ibuprofen, 3µg/mL morpholin hydrochloride, 3µg/mL cephalaxin kanamycin, 3µg/mL tetracycline, 3µg/mL chloramphenicol, 3µg/mL erythromycin, 3µg/mL vancomycin, 3µg/mL nalidixic acid, 3µg/mL hydrocortisone borovice a 3µg/mL lidský insulin neovlivní výsledky testu.

##### 3. Mez detekce

Mez detekce	2ng/ml
-------------	--------

#### REFERENCE

- Weiss SR, Leibowitz JL. Coronavirus pathogenesis. *Adv Virus Res* 2011; 81: 85-164.
- Masters PS, Perlman S. Coronaviridae. In: Knipe DM, Howley PM, eds. *Fields virology*. 6th ed. Lippincott Williams & Wilkins, 2013: 825-58.
- Su S, Wong G, Shi W, et al. Epidemiology, genetic recombination, and pathogenesis of coronaviruses. *Trends Microbiol* 2016; 24: 490-502.
- Cui J, Li F, Shi ZL. Origin and evolution of pathogenic coronaviruses. *Nat Rev Microbiol* 2019; 17: 181-192.

#### SYMBOLY POUŽITÉ NA OBALU

EC REP	Autorizovaný zástupce		Skladujte při teplotě 4-30°C	IVD	Pouze pro diagnostiku <i>in vitro</i>
	Nepoužívejte opakováně		Číslo šarže		Nepoužívejte pokud je poškozený obal
	Přečtěte si návod k použití		Použijte do		

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

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

[www.goodtest.cz](http://www.goodtest.cz)

Revize č.: 8.129.05.023-A1  
Datum účinnosti: 25. 3. 2021