

# SEJOY SARS-CoV-2 Antigen Rapid test Cassette

Na základě CE 1434-IVDD-474/2021 dle směrnice 98/79/ec in vitro diagnostic jsou testy certifikovány pro samotestování a profesionální diagnostické použití in vitro. Určeno výhradně pro vnější použití. Příbalový leták

**Katalogové číslo:** COVG-602 **Verze:** 01 **Datum účinnosti:** 11.2021  
**Vzorek:** Výtěr z přední části nosu

## ZAMÝŠLENÉ POUŽITÍ

Kazeta rychlotestu na antigen SARS-CoV-2 je rychlý chromatografický imunotest pro kvalitativní zjištění antigenu SARS-CoV-2 v lidském výtěru z přední části nosu. Identifikace je založena na monoklonálních protiláčkách specifických pro protein nukleokapsidu (N) SARS-CoV-2. Je určen k pomoci při rychlé diferenciální diagnóze infekce COVID-19.

## Specifikace balení

25 testů/balení, 50 testů/balení, 100 testů/balení

## ÚVOD

Nový koronavirus patří do rodu  $\beta$ . COVID-19 je akutní infekční respirační onemocnění, na které jsou lidé obecně náchylní. Momentálně jsou hlavním zdrojem nákazy pacienti nakažení novým koronavirem. Asymptomatictí nakažení lidé mohou být také zdrojem infekce. Na základě právě probíhajícího epidemiologického vyšetřování je inkubační doba 1 až 14 dní, převážně však 3 až 7 dní. Mezi hlavní symptomy patří horečka, únava, a suchý kašel. Ucpaný nos, rýma, bolení v krku, svalové křeče, a průjem jsou také možnými příznaky.

## PRINCIP

Kazeta rychlotestu na antigen SARS-CoV-2 je kvalitativní imunotest pro detekci N proteinu SARS-CoV-2 v lidském výtěru z nosu. V tomto testu, protilátka specifická k N proteinu SARS-CoV-2, je odděleně natažena v oblasti testovací čáry na testovací kazetě. V průběhu testování reaguje extrahovaný vzorek s protilátkou N proteinu SARS-CoV-2. Tato směs putuje membránou nahoru, aby reagovala s protilátkou N proteinu SARS-CoV-2 na membráně a vytvořila jednu barevnou čáru na testovací kazetě. Přítomnost této barevné čáry (T) v testovací kazetě naznačuje pozitivní výsledek. V rámci kontroly procesu se vždy objeví barevná čára (C) v kontrolní oblasti, pokud byl test proveden správně.

## ČINIDLA

Testovací kazeta obsahuje částice nukleokapsidu proteinu anti-SARS-CoV-2 a nukleokapsid proteinu anti-SARS-CoV-2 natažený na membráně.

## UPOZORNĚNÍ

Prosím přečtěte si všechny informace v tomto příbalovém letáku před začátkem provádění testu.

1. Pouze pro in vitro diagnostické použití. Nepoužívejte po datu spotřeby.
2. Test by měl zůstat v uzavřeném sáčku, dokud nebude připraven k použití.
3. Všechny vzorky by měly být považovány za potenciálně nebezpečné a je potřeba s nimi zacházet jako s infekčním odpadem.
4. Použitý test by měl být zlikvidován dle místních předpisů.
5. Vyvarujte se použití krvavých vzorků.
6. Používejte rukavice při manipulaci se vzorky, vyvarujte se dotýkání činidlové membrány a jamky na vzorek.

## USKLADNĚNÍ A STABILITA

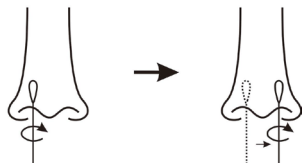
Doba životnosti je 18 měsíců, pokud je tento produkt skladován v prostředí s teplotou 2-30 °C. Test je stabilní do data expirace uvedeného na uzavřeném sáčku. Test musí zůstat v uzavřeném sáčku do doby těsně před použitím.

## NEZAMRAZUJTE.

Nepoužívejte po datu expirace.

## ODBĚR A PŘÍPRAVA VZORKU

1. Odběr - Výtěr z nosu: Nosní dutina musí být vlhká. Vyndejte výtěrovou tyčinku z testovací sady. Nedotýkejte se konce výtěrové tyčinky, kde je vatový tampon! Opatrně vložte výtěrovou tyčinku do jedné nosní díry. Vložte výtěrovou tyčinku 2-4cm (u dětí 1-2cm) dokud neucítíte odpor. Pětkrát otáčejte výtěrovou tyčinkou kolem dokola nosní sliznice v rozpětí 7-10 vteřin, aby se zajistilo, že byly nabrány jak hlen, tak buňky. Opakujte tento proces se stejnou výtěrovou tyčinkou v druhé nosní dírci, aby se zajistilo dostatečné množství vzorku z obou nosních dutin. Vytáhněte výtěrovou tyčinku z nosní dutiny.
2. Pomocí extrakčního roztoku dodaného v sadě okamžitě zpracujte vzorek, jakmile byl odebrán. Pokud nemůže být vzorek zpracován okamžitě, měl by být uskladněn v suché, sterilizované a pevně uzavřené plastové zkumavce. Může být uskladněn při teplotě 2-8 °C na 8 hodin.
3. Vzorky získané z výtěrů, které jsou příliš viskózní či aglomerované, není doporučeno nechávat testovat tímto produktem. Pokud jsou výtěry kontaminovány velkým množstvím krve, nedoporučuje se tyto vzorky testovat. Není doporučeno testovat tímto produktem vzorky, které jsou zpracovávány extrakčním roztokem, který nebyl součástí této sady.

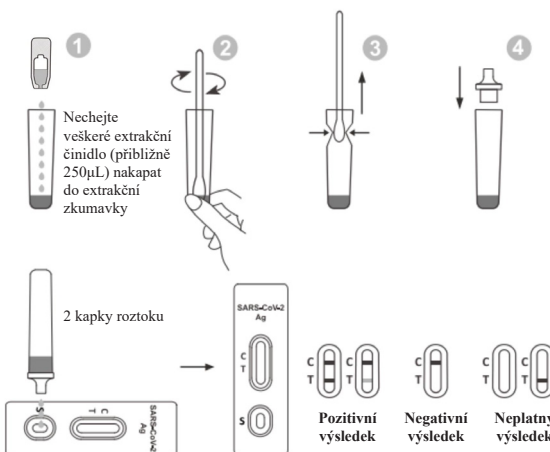


## NÁVOD K PROVEDENÍ TESTU

Nechte test, vzorek a extrakční činidlo, aby se před testováním dostali na pokojovou teplotu (15-30 °C).

Vyjměte testovací kazetu z uzavřeného pytlíku a použijte ji během 15 minut. Nejlepších výsledků bude dosaženo, pokud se test provede ihned po otevření pytlíku.

1. Položte extrakční zkumavku na pracovní plochu. Držte lahvičku s extrakčním činidlem vertikálně hlavou dolů. Zmáčkněte lahvičku a nechte všechny roztok (přibližně 250  $\mu$ L) volně kapat do extrakční zkumavky, aniž by se dotýkal okrajů zkumavky.
2. Vložte vzorek z výtěru do extrakční zkumavky. Otáčejte s výtěrovou tyčinkou zhruba 10 vteřin, zatímco tlačíte její špičku na okraje extrakční zkumavky, aby se vypustil antigen z výtěrové tyčinky.
3. Výtěrovou tyčinku vyndejte ze zkumavky, zatímco její špičku tlačíte na okraje extrakční zkumavky, aby z ní vykapalo co největší množství tekutiny. Zlikvidujte výtěrovou tyčinku v souladu s bezpečnostními opatřeními.
4. Nasadte špičku kapátka na horní stranu extrakční zkumavky. Položte testovací kazetu na čistý a rovný povrch.
5. Přidejte 2 kapky roztoku (zhruba 65  $\mu$ L) do jamky na vzorek a začněte odpočet. Výsledek bude patrný do 20 minut. Výsledky po 30 minutách jsou neplatné.



## INTERPRETACE VÝSLEDKŮ



**NEGATIVNÍ VÝSLEDEK:** Ukáže se jedna barevná čára v oblasti kontrolní čáry (C). Žádná čára se neukáže v testovací oblasti (T). Negativní výsledek znamená, že ve vzorku není přítomen SARS-Cov-2 antigen, nebo že je přítomen pod detekční hodnotou testu.



**POZITIVNÍ VÝSLEDEK:** Ukáží se dvě barevné čáry. Jedna by měla být v kontrolní oblasti (C) a druhá zřetelná barevná čára by měla být v testovací oblasti (T). Pozitivní výsledek znamená, že ve vzorku byl nalezen SARS-CoV-2.



**NEPLATNÝ VÝSLEDEK:** Nezbrazí se kontrolní čára. Nedostatečný objem vzorku nebo nesprávný postup jsou nejčastějšími důvody pro nezobrazení kontrolní čáry. Znovu si projděte postup a opakujte test ještě jednou, tentokrát s novým testem. Pokud problém přetrvává, okamžitě přestaňte používat tuto testovací sadu a kontaktujte svého lokálního distributora.

## POZNÁMKA:

Intenzita barvy v oblasti testovací čáry (T) se bude měnit v závislosti na koncentraci SARS-CoV-2 antigenu přítomného ve vzorku. Tudiž jakýkoliv odstín barvy v oblasti testovací čáry (T) by měl být brán jako pozitivní.

## KONTROLA KVALITY

- Kontrola procesu je zakomponována do testu. Barevná čára zobrazující se v oblasti kontroly (C) je považována za interní kontrolu procesu. Potvrzuje to dostatečné prosakování membrány.
- Standardy kontroly nejsou dodávány s touto sadou. Je však doporučeno, aby se pozitivní a negativní kontrolní výsledky testovaly v rámci správné laboratorní praxe, aby se potvrdil proces testování a zaručil se správný výkon testu.

## BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ

**POZOR:** Tento produkt vyžaduje manipulaci s lidskými vzorky. Doporučuje se, aby se všechny lidské vzorky preventivně považovaly za potenciálně infekční a manipulovalo se s nimi v souladu se Standardem OSHA pro patogeny přenášené krví. Vzorky, použité kazety a jednorázové špičky mohou být potenciálně infekční, proto dodržujte následující postup při jejich likvidaci:

- Vložte použité testovací sady do černého plastového pytle s tloušťkou alespoň 0,2 mm. V případě tenčích pytlů použijte dva pytle a jeden vložte do druhého.
- Nejpozději do 24 hodin od prvního použití pytel zavažte a vnější povrch ošetřete dezinfekčním prostředkem.
- Pytel vyhoďte do běžné nádoby na směsný komunální odpad. Nikdy neodkládejte pytle s použitými testy vedle popelnic!
- Osoba manipulující s tímto odpadem si poté vždy důkladně umyje ruce mýdlem a teplou vodou nebo použije dezinfekci na ruce.

Odpovídající ochranné postupy by měly být dodržovány při odběru, procesování, úschově, míchání vzorku a testovacího procesu; jakmile se vzorek a reagent dostane do kontaktu s kůží, omyjte dostatečným množstvím vody; pokud nastane podráždění pokožky či vyrážka, vyhledejte lékařskou pomoc.

## OMEZENÍ TESTU

1. Kazeta rychlotestu na antigen SARS-CoV-2 je určena pro in vitro diagnostické použití. Tento test by měl být použit pro odhalení SARS-CoV-2 antigenu v lidských nosních výtěrech. Ani kvantitativní hodnota ani míra zvýšení koncentrace SARS-CoV-2 nemůže být zjištěna pomocí tohoto testu.
2. Přesnost testu závisí na kvalitě výtěrového vzorku. Falešně negativní výsledky mohou být důsledkem nesprávného odběru nebo uskladnění vzorku.
3. Kazeta rychlotestu na antigen SARS-CoV-2 určí přítomnost pouze SARS-CoV-2 ve vzorku, a to jak životaschopných, tak neživotaschopných SARS-CoV-2 kmenů koronaviru.
4. Stejně jako se všemi diagnostickými testy, všechny výsledky musí být interpretovány společně s dalšími klinickými informacemi dostupnými lékaři.
5. Negativní výsledek získaný touto sadou by měl být potvrzen PCR testem. Negativní výsledek může být získán, pokud je přítomná koncentrace SARS-CoV-2 ve výtěru neadekvátní nebo nižší než detekční hodnota testu.
6. Nadměrné množství krve nebo hlenu ve výtěrovém vzorku může narušit výkon testu a může přinést falešně pozitivní výsledek.
7. Pozitivní výsledek na SARS-CoV-2 nevylučuje skrytou koinfekci dalším patogenem. Tudiž by měla být zvážena možnost skryté bakteriální infekce.
8. Negativní výsledky nevylučují SARS-CoV-2 infekci, převážně u těch, kteří byli v kontaktu s virem. Následné testování molekulární diagnostikou by mělo být zváženo, aby se vyloučila infekce u těchto jedinců.
9. Pozitivní výsledky mohou být z důvodu přítomné infekce s ne-SARS-CoV-2 koronavirovými kmeny, jako například koronavir HKU1, NL63, OC43, nebo 229E.
10. Výsledky antigenního testování by neměly být brány jako jediný základ pro diagnózu, nebo za účelem vyloučení SARS-CoV-2 infekce, nebo k informování ohledně stavu infekce.
11. Extrakční činidlo má možnost virus zabít, ale nemůže deaktivovat 100% viru. Pro metodu deaktivace viru se odkažte na metody doporučené WHO/CDC, nebo může být virus deaktivován dle místních předpisů.

## VAROVÁNÍ A OPATŘENÍ:

Uživatel by neměl činit jakékoli závěry o zdravotním dopadu získaných výsledků, aniž by tyto výsledky nejdříve konzultoval se svým lékařem. Je-li diagnostický zdravotnický prostředek in vitro pro sebetestování použit pro sledování existující nemoci, pacient může pozměnit způsob léčby pouze tehdy, pokud byl v tomto smyslu náležitě proškolen lékařem.

## CHARAKTERISTIKY VÝKONU

### Citlivost a specifická

Kazeta rychlotestu na antigen SARS-CoV-2 byla odzkoušena se vzorky získanými od pacientů. PCR je použit jako referenční metoda pro kazetu rychlotestu na antigen SARS-CoV-2. Vzorky byly považovány za pozitivní, když PCR indikoval pozitivní výsledek.

### Hodnocení funkční způsobilosti

Sensitivita	97,41%	Interval 92.63%~99.46%
Specifická	99,07%	Interval 96.66%~99.89%
Přesnost	98,48%	Interval 96.50%~99.51%
Počet testovaných osob	330 osob	Z toho 116 osob s pozitivním a 214 osob s negativním výsledkem

### Detekční limit

Pokud je obsah viru větší než 400 TCID<sub>50</sub>/ml, míra pozitivní detekce je větší než 95%. Pokud je obsah viru menší než 200 TCID<sub>50</sub>/ml, míra pozitivní detekce je menší než 95%, takže minimální detekční limit tohoto produktu je 400 TCID<sub>50</sub>/ml.

## OBSAH SADY

### Poskytnuté materiály:

Testovací kazeta  
Sterilní výtěrové tyčinky

Extrakční činidlo  
Příbalový leták

Extrakční zkumavky




### Nutné, ale neposkytnuté materiály:

Stopky pro odpočet času

## REFERENCE

1. Weiss SR, Leibowitz JZ. Coronavirus pathogenesis. Adv Virus Res 2011;81:85-164
2. Cui J, Li F, Shi ZL. Origin and evolution of pathogenic coronaviruses. Nat Rev Microbiol 2019;17:181-192.
3. Su S, Wong G, Shi W, et al. Epidemiology, genetic recombination, and pathogenesis of coronaviruses. Trends Microbiol 2016;24:490-502.

### Index symbolů

	Pokyny k použití		Označení celkového počtu testů IVD, které lze s IVD provést		Evropský reprezentant
	In vitro diagnostický prostředek		Doba použitelnosti		Pouze na jedno použití
	Teplotní limit skladování		Číslo šarže		Katalogové číslo

## PŮVODNÍ VÝROBCE

**Hangzhou Sejoy Electronics & Instruments Co., Ltd.**  
Area C, Building 2, No.365, Wuzhou Road, Yuhang Economic Development Zone, 311100 Hangzhou City, Zhejiang, China  
Website: www.sejoy.com

## DOVOZCE PRO ČR a SK

Servatech s r.o.,  
Adresa: Záběhlická 134/95, 106 00 Praha 10, Česká republika  
Tel.: +420 277 279 330  
www.servatech.cz / info@servatech.cz

 **Shanghai International Holding Corp. GmbH (Europe)**  
Eiffelstrasse 80, 20537 Hamburg, Germany

## UPOZORNĚNÍ:

Při zjištěné pozitivitě antigenního testu provedeného laickou osobou je odběratel testu povinen kontaktovat vzdáleným přístupem (telefonicky, e-mailem apod.) závodního lékaře (poskytovatele pracovně – lékařských služeb) nebo registrujícího praktického lékaře, který rozhodne o provedení konfirmačního testu a zajistí komunikaci v rámci systému ISIN.

