



# SARS-CoV-2 Antigen Self Test Nasal Na samotestovanie

REF	SYSTEM	IVD
9901-NCOV-06G	5	vizuálne odčítanie

## Slovensky

**Využívanie**  
SARS-CoV-2 Antigen Self Test Nasal je test využívajúci laterálny tok, ktorý je určený na kvalitatívnu detekciu nukleokapsidového antigenu vírusu SARS-CoV-2 priamo v vzorkach z nosu ľudu. Temto test sa používa na detektučiu antigenov vírusu SARS-CoV-2 u ľudí s podznamením na ochorenie COVID-19.

Je určený na samotestovanie pacientov.

## Súhrn

Na konci roka 2019 bol v zhľadej pripadov pneumónie objavený nový vírus.<sup>1</sup> Tento vírus patrí do veľkej čeľade Coronaviridae a bol pomenovaný SARS-CoV-2, pretože jeho genetická sekvencia je veľmi podobná sekvenči vírusu, ktorý v roku 2013 spôsobil epizódu ľahkého akutného respiračného syndrómu (SARS).<sup>2</sup> Ochorenie spôsobené vírusom SARS-CoV-2 sa nazýva COVID-19 (Corona Virus Disease 2019).<sup>3,4</sup> Prebeh infekcie SARS-CoV-2 sa môže výrazne rásť. U niektorých infikovanych ľudí sa nevykystúvajú žiadne príznaky, u iných sa vykystúvajú relativne mierné príznaky, ako je horúčka, kašel, strata chuti alebo čuchu alebo hnacia. Môže však byť spôsobené závažnejšie príznaky, ako su ťažkost s dýchaním alebo dokonca smrť.<sup>5,6</sup> Príznaky sa spravidla objavia 5 – 6 dní po expozícii vírusu SARS-CoV-2, ale niekedy aj po 14 dnoch.<sup>7</sup>

## Reagencie

- Monoklonálne profilátky proti SARS-CoV-2
- Monoklonálne profilátky proti kuracím IgY profilátkam
- Konjugát skladajúci sa z monoklonálnych profilátkov proti SARS-CoV-2 a častic zlata
- Konjugát skladajúci sa z putifikovaného kuracieho IgY a častic zlata

## Bezpečnostné opatrenia a upozornenia



- Testovacie súpravu použite iba raz.
- Testovacie zariadenie vyberte z uzavretého vrecka, až keď ste pripravený na výkonanie testu.
- Testovacie súpravu nepoužívajte, pokial je vrecko poškodené.
- V prípade rozliatia dôkladne vyčistite danú plochu vhodným dezinfekčným prostriedkom.
- Používajte iba zložky tejto testovacej súpravy.
- Nedostatočný alebo nesprávny odber vzorku môže viesť k nesprávnym alebo falosošim výsledkom.
- Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. V prípade rozliatia zložiek testu na pokožku ju dôsledne opláchnite, aby nedošlo k jej podráždeniu. V prípade obáv sa poradte so svojim lekárom.
- Testovacie súpravu uchovávajte mimo dosahu detí, aby sa znížilo riziko náhodného vypitia tímného roztoku alebo prehĺtenia malých častí.
- Žiadne zo zložiek testu, okrem vatovej tyčinky zahŕňajúcej v súprave, nedávajte do tela.
- Neprehráňajte žiadnu zo zložiek testu.
- Poradte sa s lekárom, aby ste prediskutovali Váš výsledok testu a zistili, či sú potrebné ďalšie testy. Poradte sa tiež s lekárom, ak máte akékoľvek obavy o svoje zdravie, máte dôvodobé príznaky alebo sa príznaky u Vás zhoršujú.
- Aj keď je Váš výsledok testu negatívny, nadále dodržiavajte všetky príslušné hygienické a bezpečnostné opatrenia.
- Všetky odpadové materiály musia byť likvidované v súlade s miestnymi predpismi.

Pre zákazníkov v Európskom hospodárskom priestore: Obsahuje SVHC: Oktyfenol-etoxylátit. Na použitie iba ako súčasť v in vitro diagnostickej metódy a za kontrolovaných podmienok podľa ČL 563 a 3.23 nariadenia REACH.

Zabráňte úniku do životného prostredia, kanalizácie alebo vodných plôch.

## Skladovanie a stabilita

Súpravu skladajte pri teplote 2-30 °C a chráňte pred priamym slnečným žiareniom. Dátum expirácie materiálov je uvedený na vonkajšom obale.

Súpravu neznehrážajte.

## Dôdaný materiál

- Testovacie zariadenie (zabalené vo foliovom vrecku 1 s balením vysušovalia)
- Skúmavka s kvalapinou a špicatým uzáverom (zabalená vo foliovom vrecku 2)
- Sterilná vatočková tyčinka<sup>8</sup>
- Držiak na skúmavku
- Návod na použitie a stručná referenčná príručka

## Potrebný materiál (ale nedodávaný so súpravou)

- Časovač
- Vreckovka

## Priprava testu a odber vzorku

Pozorne si precítajte pokyny na používanie testu SARS-CoV-2 Antigen Self Test Nasal. Pred testovaním si tiež precítajte príloženú stručnú referenčnú príručku (s ilustráciami).

## Priprava na test

Pred začiatkom testovania musia byť testovacie zariadenie a reagencie vytemperované na prevádzkovú teplotu (15 – 30 °C).

- Pred výkonaním testu si umyte ruky mydлом a vodou alebo použite dezinfekčný prostriedok na ruky.
- Skontrolujte dátum expirácie uvedený na zadnej strane foliových vreckov. Pokiaľ dátum expirácie uplynul, test nepoužívajte.
- Otvorte jedno foliové vrecko 1 roztiahnutím cez trhaci čiaru a vyberte testovacie zariadenie a balenie vysušovalia. Po otvorení vrecka okamžite použite testovacie zariadenie.
- Uistite sa, že je testovacie zariadenie neporušené a že v balení vysušovalia nie sú žiadne zelené guľôčky. Balenie vysušovalia neotvárajte.

## Odber a príprava vzorky z nosa

- Otvorte foliové vrecko 2 roztiahnutím cez trhaci čiaru, vyberte jednu skúmavku s kvalapinou a jednu špicatú uzáver a umiestnite ich na stôl.
- Opatme odstráňte uzáver skúmavky bez toho, aby ste vylial tekutinu zo skúmavky. Skúmavku vložte do držiaka skúmaviek.
- Vysmekajte sa do vreckovky.
- Vatočkovú tyčinku vyberte z obalu. Dajte si pozor na to, aby ste sa dotýkali iba rukoväťte vatovej tyčinky a nie vaty na špicke.
- Mierne si zaklopťte hlavu dozadu.

- Vatočkovú tyčinku s vatočou na špicke vložte do farnej nosovej dierky. Pomaly zasuňte vatočovú tyčinku do hlbky približne 2 cm (rovnoberne s ústnym podnebím – nie smerom hore), kým nemenárite na odpor. Nedáta.
- Vatočkovú tyčinku počas približne 15 sekúnd 4-krát otočte proti stene nosa a následne ju vyberte z nosovej dierky.
- Rovnakou vatočovou tyčinkou zopakujte kroky 6 a 7 v pravej nosovej dierke.
- Rovnakou vatočovou tyčinkou zopakujte kroky 6 a 7 v pravej nosovej dierke.
- Vatočkovú tyčinku vložte do skúmavky tak, aby bola vata v tekutine. Skúmavku dole stlačte a pevne ju držte. Vatočkovú tyčinku premiešajte viac ako 10-krát, aby ste premiesili biologický materiál z vaty do kvapaliny.
- Vatočkovú tyčinku vyberte z súčasného stláčania bokov skúmavky, aby došlo k extrakcii tekutiny z vatovej tyčinky. Zlikvidujte vatočkovú tyčinku a skúmavku pevne uzavrite špicatým uzáverom.

Rovnaká vatočková tyčinka sa používa na odber vzorku z oboch nosových dierok.

## Samotné testovanie

- Testovacie zariadenie umiestnite na rovný povrch.
- Skúmavku držte vo vysielačnej polohu nad kruhovou jamkou na testovacom zariadení (nie nad obdĺžnikovým oknom s vysledkom).
- Na kruhovú jamku vložte presne 4 kvapky. Ak je to potrebné, jemne stlačte boky skúmavky.
- Poznámka: V teste môžete počkať, aj keď na testovacie zariadenie nechcete kvaipnate 5 kvapiek.
- Nastavte časovač a výsledok testu odčítajte v čase medzi 15 až 30 minútami.
- Po výkonaní testu si umyte ruky mydлом a vodou alebo použite dezinfekčný prostriedok na ruky.

Nestlačenie skúmavky môže viesť k nesprávnym výsledkom v dôsledku nadmerného množstva tlmivého roztoku vo vatovej tyčinke.

Výsledky testu odčítajte pred uplynutím 15 minút alebo po uplynutí 30 minút môžu byť nesprávne.

## Interpretácia výsledkov testu

- Neplatný výsledok testu:**  
Pokial nie je viditeľná kontrolná čiara (C), je potrebné výsledok testu považovať za neplatný. Test nefunguje správne a mal by ste výkonaný ďalší test s použitím inej testovacej súpravy. Možno si test vynaložiť neprávne. Pozorne si precítajte návod na použitie a test zopakujte. Ak je výsledok testu stále neplatný, kontaktujte svojho lekára alebo COVID-19 testovacie centrum.
- Pozitívny výsledok testu:**  
Ak je viditeľná testovacia čiara (T) spolu s kontrolnou čiarou (C), znamená to, že výsledok je pozitívny. Pozorne sa pozrite na výsledok: Test by mal byť považovaný za pozitívny, ak sú viditeľne dve čiary – aj keď sú slabšie súbarbne. Pozitívny výsledok testu znamená, že je veľmi pravdepodobné, že máte vírus SARS-CoV-2. Okamžite kontaktujte Vášho lekára alebo miestny úrad verejného zdravotníctva a postupujte podľa miestnych pokynov pre samozložiacu. Váš lekár môže vyzádovať, aby ste podstúpili PCR test na potvrdenie výsledku.
- Negatívny výsledok testu:**  
Ak je viditeľná kontrolná čiara (C) (bez ohľadu na to, ako slabé je zábarba) a testovacia čiara (T) nie je viditeľná, znamená to, že výsledok je negatívny. Je nepravdepodobné, že máte vírus SARS-CoV-2. Aj keď je výsledok Vášho testu negatívny, nadále dodržiavajte všetky hygienické a bezpečnostné opatrenia.
- Ak máte podznamenia, že máte infekciu (tzn. ak máte dôvodobé príznaky alebo sa Váše príznaky zhoršujú), obráťte sa na Vášho lekára. Môžete mať indú infekciu alebo výsledok Vášho testu môže byť falosný. Po 1 – 2 oňoch môžete test zopakovať, keďže vírus SARS-CoV-2 nie je možné s úplnom presnosťou zistiť vo všetkých štadiách infekcie.

## Obmedzenia postupu

- Pri testovaní sa musia prísne dodržiavať postupy testovania, bezpečnostné opatrenia a interpretácia výsledkov.
- Test sa používa na detekciu antigenu SARS-CoV-2 vo výteroch z ľudského nosa.
- Tento test je kvalitatívny, preto kvantitatívne hodnoty koncentrácie antigenu SARS-CoV-2 ním je možné určiť.
- Test SARS-CoV-2 Antigen Self Test Nasal pre samotestovanie pacientov bol hodnotený v štúdiu, ktoré sa zúčastnili symptomatickí dospejli vo veku 18 až 68 rokov. Pokiaľ má byť test použitý u dievča alebo mladistvých ľudí mladšej ako 18 rokov, musí byť výkonaný dospelou osobou alebo pod jej dohľadom. U starších ľudí vo veku nad 61 rokov by mal byť príjemná pomáhajúca osoba, ktorá pomôže s testovaním a interpretáciou výsledkov.

Pokiaľ je hriadna antigenu vo vzorek nižšia ako minimálny detektívny limit testu, výsledok testu môže byť falošne negatívny (tzn. prítmá infekcia nie je rozpoznana).

Pokiaľ bola vzorka odobraná neprávne, výsledok testu môže byť falošne negatívny.

Pokiaľ nie je vatočková tyčinka zo vzorku v skúmavke dobre premiešaná, výsledok testu môže byť falošne negatívny (krok 9 v časti Odber a príprava vzorky z nosa).

Antígen môže byť vo všetkých prípadoch rozpoznávaný vo vzorkoch ziskaných výterom z nosa počas akútnej fázy infekcie.

Týmto testom nemôže byť vyhodnotená imunitná odpoveď. Na tento účel sú potrebné iné testovacie metódy.

Pozitívne výsledky znamenajú prítomnosť virusových antigenov. Na stanovenie stavu infekcie je však potrebná klinická korelácia s anamnézou a ďalšími diagnostickými informáciami.

Pozitívne výsledky nevylučujú možnosť, že je prítmá bakteriálna infekcia alebo koinfekcia iným vírusom.

Ľudský koronavírus HKU1 nemohol byť testovaný v laboratóriu. Test môže s veľmi nízkou pravdepodobnosťou skrižne reagovať s HKU1.

Infekcia vírusom SARS-CoV môže viesť k falošnej pozitívite.

Negatívny výsledok by mal byť považovaný za predbežný a v prípade potreby by mal byť pre potvrdenie vykonaný PCR test.

Negatívne výsledky nevylučujú infekciu vírusom SARS-CoV-2 a nemali by slúžiť ako jediný základ pre rozhodovanie o liečbe alebo manažmente pacienta vrátane rozhodnutia o kontrole infekcie. Jedinci, ktorí majú negatívny výsledok testu a nadále vykazujú príznaky podobné COVID-19, by malí obrátiť na svojho praktického lekára.

Štúdiová cohota zahŕňala symptomatikov dospejli (vo veku 18 až 68 rokov), u ktorých bolé použitý podznamenie, že sú infikovaní vírusom SARS-CoV-2.

Osobe, ktorí sa testovali sami, sa riadili písomnými pokynmi s ilustráciami pre odber vzorky z nosa a samotestovanie. Vzorky boli odobrané a testy vykonané pod dohľadom odborných zdravotníckych pracovníkov, ktorí v žiadnej fáze nezasahovali. Ako potvrdenácia metóda boli použité PCR testy využívajúce kombinované vzorky ziskané z hlbokých výterov z nosa a hrdla.

U osôb, ktorí sa testovali sami, odber vzorky z nosa vždy predchádzal porovnávacím hlbokým výterom z nosa a hrdla pre RT-PCR. Infekcia SARS-CoV-2 bola diagnostikovaná pomocou PCR u 27,4 % pacientov.

Diagnostické charakteristiky testu SARS-CoV-2 Antigen Self Test Nasal boli tiež vyhodnotené pri testovaní odbornými zdravotníckymi personálmi. Testované boli výtery z nosa odobrané samotnými pacientmi a odbornými zdravotníckymi personálmi v rámci klinickom centre, 229 dospejli, u ktorých bolo klinické podznamenie, že majú infekciu SARS-CoV-2, bolo zahnutej do prospektívnej štúdie. U 133 účastníkov štúdie (z ktorých 126 malo príznaky krátko ako 7 dní) boli výtery z nosa odobrané odbornými zdravotníckymi pracovníkmi a 96 účastníkov štúdie (z ktorých 83 malo príznaky krátko ako 7 dní) si samo odobralo vzorku z nosa. U osôb, ktoré si sami odobrali vzorku, prebehol odber pod dohľadom zdravotníckych pracovníkov. PCR testy boli vykonané, ako je opísane vyššie.

## Senzitívnosť a špecifickosť testu

V samotestovacej štúdii test SARS-CoV-2 Antigen Self Test Nasal sprá