

Hrvatski

## UPUTE ZA UPORABU SARS-CoV-2 brzi antigeni test

Prije uporabe pažljivo pročitajte upute.  
Za in vitro dijagnostiku i samo za kućnu uporabu.

### PROIZVOD

SARS-CoV-2 brzi antigeni test

### UPORABA

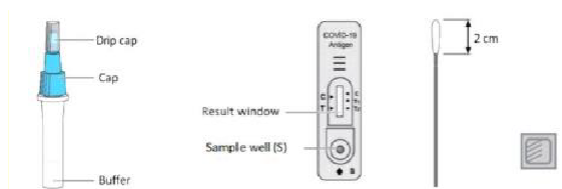
„HIGHTOP“ brzi antigeni test za samotestiranje koristi se za otkrivanje SARS-CoV-2 antigena iz uzoraka prednjeg dijela nosne šupljine. Koristi se za otkrivanje SARS-CoV-2 nukleoproteinskog antigena unutar 7 dana od pojave simptoma COVID-19 infekcije. Pozitivan rezultat testa može koristiti ranoj izolaciji i brzom početku liječenja osoba u kojih se sumnja na zarazu, ali se ne može koristiti kao konačna dijagnoza COVID-19 infekcije.

### VAŽNE INFORMACIJE

U slučaju pozitivnog rezultata testa, molimo izolirajte se i kontaktirajte svog liječnika ili pozovite pozivni centar za koronavirus 113. Pozitivan rezultat ovog testa mora se potvrditi RT-PCR testom. Zapamtite da negativan rezultat testa ne isključuje infekciju, obzirom niska koncentracija virusa ili moguće greške prilikom uzimanja ili obrade uzorka mogu dovesti do pogrešnog rezultata testa.

### SASTAV TESTA

Testna kazeta i sredstvo za sušenje  
Ekstrakcijska tuba s puferskom otopinom, zatvaračem i kapaljkom  
Sterilni bris



Napomena: skica je samo za orijentaciju. Za detalje pogledajte stvarne predmete.

Izgled spremnika i boja zatvarača mogu se razlikovati, što ne utječe na normalnu upotrebu.

Greška od 0.3 cm u dužini brisa za uzimanje uzorka neće utjecati na rezultat, test se može normalno koristiti.

POTREBNI MATERIJALI KOJI SE NE NALAZE U SETU ZA TESTIRANJE  
Sat/tajmer

Vrećica za otpad

### SIGURNOST

1. Set za testiranje treba pohraniti na temperaturi od 4- 30°C i ne treba izlagati direktnom suncu ili vlazi. Ukoliko su testovi skladišteni na niskoj temperaturi, potrebno ih je prije korištenja temperirati na sobnu temperaturu.
2. Ne koristiti test kojem je istekao rok valjanosti ili kojem je oštećeno vanjsko pakiranje. Rok valjanosti otisnut je na vanjskom pakiranju.
3. Prikladno za osobe od 16 godina i starije. Dijelove testa čuvajte od dohvata male djece kako bi se izbjegao rizik pijenja tekućine ili gutanja malih dijelova.
4. Testna kazeta treba se upotrijebiti što je prije moguće nakon otvaranja vrećice od folije kako bi se izbjegla izloženost vlazi, što bi moglo utjecati na rezultat testa.
5. U uvjetima sobne temperature (15-30°C) i vlage manje od 60% test se mora upotrijebiti unutar pola sata od trenutka otvaranja pakiranja. Ukoliko je vlažnost zraka veća od 60%, upotrijebite test odmah nakon otvaranja.
6. Ne zamrzavajte test.
7. Set za testiranje se nakon korištenja treba baciti u miješani komunalni otpad.
8. Nepravilno rukovanje može utjecati na rezultat, npr. prekratko vrijeme stajanja uzorka u puferskoj otopini, premalo ili previše pufera u otopini, nedovoljna količina uzorka, nedovoljno vrijeme rukovanja itd.
9. Lažni negativni rezultat moguć je ukoliko je bris stavljen u vrećicu, a ne u spremnik odmah nakon uzimanja.
10. Ne sisajte uzorak ustima.
11. Tijekom testiranja nemojte pušiti, jesti, piti alkohol, stavljati šminku, stavljati kontaktne leće ili ih vaditi.
12. Razliveni uzorak ili reagens obrišite dezinficijensom.
13. Ukoliko reagens dođe u kontakt s kožom ili očima, zahvaćeno područje temeljito isperite čistom vodom. Ukoliko se pojavi iritacija obratite se svom liječniku.
14. Poslije testiranja, sve dijelove testa spremite u odgovarajuću plastičnu vrećicu (možete iskoristiti postojeću vrećicu korištenog testa) i bacite u miješani komunalni otpad.
15. Nakon što je testiranje završeno, temeljito operite ruke.

### IZVOĐENJE TESTA

Prije korištenja seta za testiranje stavite sve dijelove seta na sobnu temperaturu (15-max 30°C) i operite ruke.

#### 1. Priprema:

- Pripremite sat ili tajmer
- Otvorite ekstrakcijsku tubu s puferskom otopinom. Pazite da ne prolijete tekućinu.
- Otvorite vrećicu s testnom kazetom na označenom mjestu i bacite sredstvo za sušenje.

- Izvucite testnu kazetu i stavite ju na suhu i ravnu površinu. Testna kazeta mora se iskoristiti unutar pola sata od otvaranja. Stoga, odmah izvedite postupak testiranja.
- Otvorite bris.

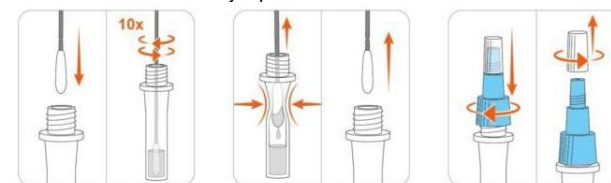
#### 2. Prikupljanje uzorka iz prednjeg dijela nosa

- Pažljivo umetnite sterilni štapić 2-2,5 cm u prvu nosnicu. Vrh brisa trebao bi biti potpuno u nosnici. Ukoliko osjetite otpor, zaustavite se.
- Uzmite obrisak sluznice 5 puta kružnim pokretima po unutarnjoj stijenci nosa (otprilike 15 sekundi).
- Istim štapićem ponovite ovaj postupak u drugoj nosnici (ponovno okrenite štapić 5 puta).

#### 3. Obrada uzorka

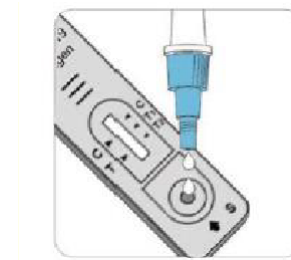
Poslije uzimanja uzorka, uronite bris u otopinu u ekstrakcijskoj tubi i rotirajte ga 10 puta tijekom 1min.

- Započnite s vađenjem brisa na način da isti istisnete pomoću ekstrakcijske tube prstima izvana. Sva prikupljena tekućina neka bude u tubi.
- Dovršite vađenje brisa i bacite ga u vrećicu za otpad. Zatvorite ekstrakcijsku tubu s uzorkom pomoću čepa. Odvrnite manji čep za kapanje na vrhu. Uzorak je spreman za obradu.



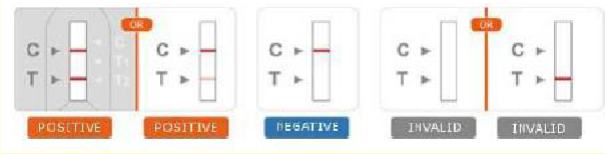
#### 4. Obrada uzorka

- Dodajte 2, maksimalno 3 kapi otopine iz ekstrakcijske tube u jačicu označenu slovom S na testnoj kazeti.



- Očitajte rezultat nakon 15 minuta. Rezultati očitani nakon 20 min nisu relevantni.
- NE koristite testnu kazetu višekratno. Ona je samo za jednokratnu uporabu.

#### TUMAČENJE REZULTATA



**POZITIVAN:** Crvena linija pojavila se na oba mjesta testnog prozora - na mjestu kontrolne (C) i testne linije (T)

**NEGATIVAN:** Crvena linija pojavila se samo u kontrolnoj liniji (C), ne postoji crvena linija u testnoj liniji (T).

**NEVAŽEĆI:** Ukoliko nema linije u kontrolnoj liniji (C) moguć je razlog nedovoljan volumen uzorka, nepravilno izvođenje testa ili test kojem je prošao rok valjanosti.

Linije mogu varirati u intenzitetu obojanosti.

#### OGRANIČENJA

1. Rezultat ovog testa ne mogu se smatrati definitivnom dijagnozom već samo kao klinička preporuka. Procjena treba biti temeljena na RT-PCR rezultatu, kliničkim simptomima, rasprostranjenosti bolesti i drugim kliničkim podacima.
2. Ukoliko je količina virusa u uzorku manja o detekcijskog limita, rezultat testa može biti negativan.
3. Kako bolest napreduje, količina antigena u uzorku može opadati i rezultat može biti negativan 7 dana nakon što se pojave simptomi u usporedbi s RT-PCR testom
4. Zbog ograničenja testiranja, negativni rezultat ne isključuje mogućnost zaraze. Pozitivan rezultat ne bi se trebao smatrati definitivnom dijagnozom, već kao dodatak kliničkim simptomima i drugim dijagnostički metodama.

#### KVALITETA TESTA

Testne kazete imaju testnu liniju (T) i kontrolnu liniju (C) na površini membrane. Niti jedna od njih nije vidljiva u testnom prozoru dok nije ukapan uzorak. Kontrolna linija kontrolira kvalitetu procedure i treba se pojaviti uvijek kad je testiranje pravilno izvedeno i ukoliko reagensi kontrolne linije rade. Pojava kontrolne linije (C) potvrđuje da je uzorak u dostatnom volumenu, postoji dovoljno membransko pražnjenje i pravilna tehnologija procesa.

#### PRINCIP TESTA

Brzi test temelji se na GICA principu, gdje je nitrocelulozna membrana presvučena monoklinalnim koronavirus (SARS-CoV- 2) antitijelom 2 i koza-anti-mišjim IgG antitijelom, monoklinalno koronavirus (SARS-CoV-2) antitijelo 1 fiksirano sa zlatom konjugiranom čvrstom fazom. Kada se u uzorku nalazi antigen, on se spaja s odgovarajućim zlatom označenim antitijelima i formira kompleks, pomiče se prema naprijed po membrani testa, kombinira s kožim antitijelima testnoj liniji i formira zlatno-novo koronavirus (SARS-CoV-2) monoklinalno antitijelo

1-antigen-nov koronavirus (SARS-CoV-2) monoklinalno antitijelo 2 kompleks koji se zgušnjava u crvenu liniju (Test linija T). Višak čestica prelazi u kontrolnu liniju (C). Ukoliko se crvena linija pojavi u testnoj liniji (T), smatra se da je test pozitivan. Ukoliko nema antigena u uzorku, ne može se formirati kompleks u testnoj liniji i ne pojavljuje se crvena linija, što smatramo negativnim rezultatom. Zlatom označena monoklinalna antitijela vežu se na označno kozje-mišje-antitijelo IgG na kontrolnoj liniji i formira kompleks "Au-koronavirus (SARS-CoV- 2) monoklinalno antitijelo 1-koza-ani-miš-IgG antitijelo", neovisno o tome da li uzorak sadrži antigen ili ne, boja se pojavljuje kohezijom (kontrolna linija C). Ukoliko kontrolna linija nije vidljiva, test se mora ponoviti s novom kazetom.

#### SPECIFIKACIJA PERFORMANSI BRZOG TESTA

1. Granica detekcije  
LOD SARS-CoV-2 brzog antigenskog testa je 8 TCID50/mL.
2. Klinička testiranja

Testiranja SARS-CoV-2 brzog antigenskog testa učinjena su u Njemačkoj na europskim ispitanicima. Ukupno je testirano 402 smrznuta uzorka koja su uključivala 102 pozitivna uzorka i 300 negativnih uzoraka iz prednjeg dijela nosa.

Svi uzorci potvrđeni su kao pozitivni ili negativni te je osjetljivost uspoređena s Ct vrijednostima RT-PCR testa (bris grla) koji je korišten kao referentna metoda.

SARS-CoV-2 Antigen Rapi Test	RT-PCR		Ukupno
	Pozitivan	Negativan	
Pozitivan	100	0	100
Negativan	2	300	302
Ukupno	102	300	402

Osjetljivost (Ct≤36): 98.04% (95%CI: 93.13%-99.44%)

Specifičnost: 100% (95%CI:98.74%-100%)

Pouzdanost: 99.5% (95%CI:98.20%-99.86%)

Objašnjenje pojmova:

Osjetljivost: stvarno pozitivni/ukupno pozitivni\*100

Specifičnost: stvarno negativni/ukupno negativni\*100

Pouzdanost: (stvarno pozitivni + stvarno negativni)/ ukupno\*100

3. Analitička specifičnost

- 1) Interferirajuće tvari

Test nije pokazao da interferira sa sljedećim tvarima:

Ime	Kontracija	Rezultat
Slina	0.50%	negativan
Krv (ljudska)	5%	negativan
Guaiacol glyceryl ether	1ug/mL	negativan
Arbidol Hydrochloride hydrate	1mg/mL	negativan

NeilMed	5mg/mL	negativan
Mentol	0.15mg/mL	negative

Kvinin (malaria)	150uM	negativan
Lamivudin (retroviralni lijek)	1mg/mL	negativan
Biotin	100ug/mL	negativan
HAMA	600ng/mL	negativan

Zanamivir	2mg/mL	negativan
Meropenem	1mg/mL	negativan
Oseltamivir	3mg/mL	negativan
Ritonavir	1mg/mL	negativan
Peramivir trihidrat	3mg/mL	negativan
Ribavirin	2mg/mL	negativan
Histamin hidroklorid	1mg/mL	negativan
Levofloksacin	1mg/mL	negativan
Oksimetazolin hidroklorid	1mg/mL	negativan
Cetriakson natrij	1mg/mL	negativan
Cefradin	100mg/mL	negativan
Cefaleksin	100mg/mL	negativan
Benzokain	5mg/mL	negativan
Tobramicin	2mg/mL	negativan
Lopinavir	1mg/mL	negativan
Azitromicin	3mg/mL	negativan
Pastile od smrznute lubenice	100mg/mL	negativan
Deksametazon	0.5mg/mL	negativan
Flunisolid	2mg/mL	negativan
Beklometazon	10mg/mL	negativan
Natrijev klorid	0.9%	negativan
Alfa interferon	1mg/mL	negativan
Fenilefrin hidroklorid	5mg/mL	negativan
Acetaminofen	10mg/mL	negativan
Ibuprofen	1mg/mL	negativan
Aspirin	5mg/mL	negativan
Acetilsalicilna kiselina	5mg/mL	negativan
Hidrokortizon	1mg/mL	negativan
Albuterol	1mg/mL	negativan
Klorfeniramin	5mg/mL	negativan
Difenhidramin	5mg/mL	negativan
Budesonid	10mg/mL	negativan
Mometazon	1mg/mL	negativan
Flutikazon	1mg/mL	negativan

2) Unakrsna reaktivnost

Testiranjem 26 virusa i 14 drugih mikroorganizama, osim ljudskog SARS-CoV-2 nukleoproteina, utvrđeno je da ostali virusi i mikroorganizmi NEMAJU utjecaja na rezultat testa.

Virus	Koncentracija	Rezultat
HCoV-NL63	1 x 10 <sup>5</sup> TCID50 /mL	negativan
HCoV-oc43	8 x 10 <sup>5</sup> TCID50 /mL	negativan
HCoV-229E	1 x 10 <sup>5</sup> TCID50 /mL	negativan
HCoV-HKU1	10ug/mL	negativan
MERS	4 x 10 <sup>4</sup> TCID50 /mL	negativan
Human SARS-coronavirus Nucleoprotein	25ng/mL	pozitivan
Adenovirus Type 3	1.0 x 10 <sup>6</sup> TCID50/mL	negativan
Adenovirus Type 7	1.0 x 10 <sup>6</sup> TCID50/mL	negativan
Adenovirus Type 1	2 x 10 <sup>8</sup> TCID50 /mL	negativan
Adenovirus Type 5	3 x 10 <sup>5</sup> TCID50 /mL	negativan
Adenovirus Type 8	2.5 x 10 <sup>5</sup> TCID50/mL	negativan
Adenovirus Type 11	3 x 10 <sup>5</sup> TCID50 /mL	negativan
Adenovirus Type 21	3 x 10 <sup>5</sup> TCID50 /mL	negativan
Adenovirus Type 55	3 x 10 <sup>5</sup> TCID50 /mL	negativan
Echovirus	4.0 x 10 <sup>5</sup> PFU/mL	negativan
Influenza virus A (H1N1)	2.5 x 10 <sup>5</sup> PFU/mL	negativan
Influenza virus A (H3N2)	8.0 x 10 <sup>5</sup> PFU/mL	negativan
Influenza virus B Straun	3 x 10 <sup>5</sup> TCID50 /mL	negativan
Parainfluenza Type 1	1 x 10 <sup>5</sup> TCID50 /mL	negativan
Parainfluenza Type 2	1 x 10 <sup>5</sup> TCID50 /mL	negativan
Parainfluenza Type 3	1 x 10 <sup>5</sup> TCID50 /mL	negativan
Parainfluenza Type 4	1 x 10 <sup>5</sup> TCID50 /mL	negativan
Respiratory syncytial virus (RSV) type A	4 x 10 <sup>5</sup> TCID50 /mL	negativan
Respiratory syncytial virus (RSV) type B	4 x 10 <sup>5</sup> TCID50 /mL	negativan
Rhinovirus A16	1 x 10 <sup>5</sup> TCID50 /mL	negativan
Human Metapneumovirus (hMPV)16 Type A1	1 x 10 <sup>5</sup> TCID50 /mL	negativan
Candida albicans	1.8 x 10 <sup>6</sup> CFU/mL	negativan
Legionella pneumophila	1 x 10 <sup>6</sup> CFU/mL	negativan
Streptococcus pneumoniae	1.0 x 10 <sup>6</sup> CFU/mL	negativan
Pseudomonas aeruginosa	1 x 10 <sup>6</sup> CFU/mL	negativan
staphylococcus epidermidis	1 x 10 <sup>6</sup> CFU/mL	negativan
Staphylococcus salivarius	1 x 10 <sup>6</sup> CFU/mL	negativan
Mycoplasma Pneumoniae	1 x 10 <sup>6</sup> CFU/mL	negativan
Chlamydia Pneumoniae	1 x 10 <sup>6</sup> CFU/mL	negativan
StrepStococcus pyogenes	1 x 10 <sup>6</sup> CFU/mL	negativan
Mycobacterium tuberculosis	1 x 10 <sup>6</sup> CFU/mL	negativan
Hemophilus influenzae	1 x 10 <sup>6</sup> CFU/mL	negativan

Bordetella pertusis	5 x 10 <sup>6</sup> CFU/mL	negativan
Pneumocystis	1 x 10 <sup>6</sup> CFU/mL	negativan
pooled human nasal wash	NA	negativan

3) Ispitivanje mikrobiološke interferencije

Testiranjem 10 drugih mikroorganizama, utvrđeno je da drugi mikroorganizmi NE utječu na rezultate testa.

Mikroorganizam	Koncentracija	Rezultat
Staphylococcus aureus	1 x 10 <sup>6</sup> CFU/mL	negativan
Escherichia coli	1 x 10 <sup>6</sup> CFU/mL	negativan
Streptococcus salivarius	1 x 10 <sup>6</sup> CFU/mL	negativan
Proteus mirabilis	1 x 10 <sup>6</sup> CFU/mL	negativan
Klebsiella pneumoniae	1 x 10 <sup>6</sup> CFU/mL	negativan
Staphylococcus haemolyticus	1 x 10 <sup>6</sup> CFU/mL	negativan
Mumps Virus Ag	1 x 10 <sup>3</sup> TCID50 /mL	negativan
AvianInfluenza Virus (H7N9)	8.0 x 10 <sup>4</sup> PFU/mL	negativan
Measles virus	2 x 10 <sup>3</sup> TCID50 /mL	negativan
Norovirus	1 x 10 <sup>5</sup> TCID50 /mL	negativan

IFU-SARS-CoV-2, A/4,2021-11

Sa SARS-CoV-2 brzim antigenskim testom nisu ustanovljene veće doze hook efekta do 1.6 x 10<sup>5</sup> TCID50/mL SARS-CoV-2

## ŠTO VAŠI REZULTATI ZNAČE I ŠTO UČINITI S NJIMA

### Pozitivan rezultat

Pozitivan rezultat znači da je velika vjerojatnost da imate SARS- CoV-2 infekciju. Molimo izolirajte se, ostanite kod kuće, izbjegavajte kontakte s ukućanima koliko god je to moguće i ne primajte goste. Kontaktirajte svog liječnika ili nazovite pozivni centar za koronavirus 113. Pozitivan rezultat brzog antigenskog testa mora se potvrditi RT-PCR testom.














### Negativan rezultat

Negativan rezultat testa znači da vjerojatno nemate SARS-CoV-2 infekciju. Molimo obratite pažnju! Negativan rezultat kućnog testa nije 100% pouzdan. Nastavite s provođenjem mjera opreza. Držite razmak, nosite zaštitnu masku i redovito perite ruke.

### Nevažeći rezultat

Nevažeći rezultat ukazuje da nije moguće utvrditi imate ili SARS-CoV-2 infekciju ili ne. Potrebno je ponoviti testiranje.

## OBJAŠNENJE SIMBOLA

	Pogledajte upute za uporabu		Čuvati suhim
	Čuvati na temperaturi između 4 – 30 °C		Broj serije
	Nemojte ponovno koristiti		Korištenje In Vitro dijagnostike
	Proizvođač		Datum proizvodnje
	Datum isteka		Sadrži dovoljno za <n> testova
	EU ovlašteni zastupnik		Držati dalje od sunčeve svjetlosti
	CE oznaka, certificirana od strane Poljskog centra za ispitivanje i certifikaciju		

## PODACI O BRISU

Podaci o proizvođaču brisa, CE broju i EU ovlaštenom zastupniku nalaze se na pakiranju brisa kao i vanjskom pakiranju testa.

## PODACI O PROIZVOĐAČU

### PROIZVOĐAČ

Qingdao Hightop Biotech Co.,Ltd.  
Adresa: 369 Hedong Road, Hi-tech Industrial Development Zone,  
Qingdao, Shandong, 266112, Kina  
Tel: +86-532-58710705  
Fax: +86-532-528710706  
Email: [sales@hightopbio.com](mailto:sales@hightopbio.com) Web: [www.hightopbio.com](http://www.hightopbio.com)

### EU OVLAŠTENI ZASTUPNIK

MedNet EC-REP GmbH  
Borkstrasse10, 48163 Muenster, Germany

## NAPOMENA:

NA PREDNJOJ STRANI VANJSKOG PAKIRANJA TESTA NALAZI SE QR kod KOJI SADRŽI VIDEO S UPUTAMA ZA UPORABU