



ċ. req. BD/RDM 2000587

**LATEXOVÝ ANTIGENNÍ RYCHLOTEST
NA COVID-19**

POKyny K Použití

Latexový antigení rychlotest na COVID-19

SHRUNITI

Nové koronaviry způsobující akutní infekční respirační onemocnění COVID-19 patří do skupiny koronavirových virů. V současné době jsou hlavními infekčními příčinami pacientů nakažených tímto novým typem koronaviru, a to i osoby, které jsou bezsymptomatické. Na základě výsledků epidemiologického výzkumu je inkubační doba nemocí COVID-19 od jednoho až do čtrnácti dnů, třebaže ve většině případů je od tří do sedmi dnů. Hlavními projevy této nemoci jsou horečka, únava a suchý kašel. V některých případech se uvidí neúplná zrudnutí na vodnaté sekrecie, bolest krku a kýchání, přičemž s časem nebo úplnou chybí. U velmi závažných případů dochází ke vzniku plicních komplikací.

BALENI

1 test v sadě, 25 testů v sadě

POVOLENÁ POUŽITÍ

Latexový antigenní rychlost na COVID-19 je určen pro kvalitativní testování nově zlatem standardem, tj. RT-PCR, a je vhodný pro rychlou diagnostiku onemocnění dýchacího systému a stolic. Je účinným pomocníkem při diagnostice novým koronavirem SARS-CoV-2. Latexový antigenní rychlost na COVID-19 se musí používat společně s ostatními klinickými analýzami a laboratorními testy určenými na záchyt SARS-CoV-2. Pro potvrzení případné infekce virem SARS-CoV-2 doporučujeme používat alternativní specifické diagnostické metody. Navíc něs jsou tyto testy vhodné pro rychlou diagnostiku onemocnění u osob, které mají výsledek tohoto testu negativní. Tento latexový antigenní rychlost na COVID-19 smí používat pouze zdravotnický personál.

MECHANISMUS UČINKU

[illegible]

	Výrobce
	Datum výroby
	Zplnomocněný zástupce
	Zdravotnický prostředek pro diagnostiku in vitro
	Teplotní interval
	Zákaz opakovaného použití
	Tento výrobek splňuje náležitosti směrnice č. 97/79/ES o diagnostických zdravotnických prostředcích in vitro
	Testovací sady
	Biologické riziko

Joinstar Biomedical Technology Co., Ltd.
Adresa: 10th Floor Administration Building, NO. 519,
XingGuo RD., Yuhang Economic and Technological
Development Zone, Hangzhou, Zhejiang, China



EC	REP
----	-----

Pozneite, iak funauje.



Načtete QR kód
a podívejte se na video.

Dovozce a distributor pro Itálii:
PNC Services Srl,
C.so Mazzini 38 - Largo Marchi,
36071 - Arzignano (VI)
E-mail: info@pm2seives.it
RPH1322 0

**VAROVÁNÍ**

1. Latexový antigenní rychlost na COVID-19 je určen pouze pro profesionální diagnostické použití *in vitro*.
2. Uchování a používání testovací sady musí být v souladu s pokyny uvedenými v této dokumentaci; v opačném případě by mohlo dojít k ohrožení výsledku testu.
3. Reakční činidla netře zmrazovat
4. Zabraňte kontaminaci reakčního činidla.
5. Testovací sada obsahuje bílkovinu živočišného původu, proto musí být po svém použití zpracována jako biologický odpad.
6. S použitím testovací sady zacházejte jako s infekčním materiálem, proto ji likvidujte podle předpisů upravujících bezpečnost biologického laboratorního materiálu a léků s biologickým rizikem.
7. Testovací destičku s poskočenou obalu nepoužívejte.
8. Testovací destičku nepoužívejte, ani pokud reakční papír vystupuje ven z testovací jamky, jelikož by mohlo dojít k ohrožení výsledku testu.

BIBLIOGRAFIE

1. Weiss SR, Leibowitz JL. Pathogens of the coronavirus. *Ricerca virus avanzata* 2011; 81: 85–166. DOI: 10.1016 / 0978-0-12-3 85885-6. 6.00009-2.
2. Su S, Wong G, Shi W, et al. Epidemiologia, ricombinazione genetica e patogenesi del coronavirus. *Trends Microbiol* 2016; 24: 490–502. PMID: 27012512 DOI: 10.1016 / j.tim.2016.03.003.
3. Cui J, Li F, Shi ZL. Origin ed evoluzione del coronavirus patog. *Nat Rev Microbiol* 2019; 17: 181–192. PMID: 30531947 DOI: 10.1038 / s41579-018-0118-9.

DATIUM VYDÁNÍ A VERZE

Datum vydání: 10. 11. 2020

Verze: 0

Poznámka: Pro výklad jednotlivých symbolů uvedených na obalu si prostudujte následující tabulku:

	Přečtěte si uživatelské pokyny.
	Datum expirace
	Číslo šarže
	Katalogové číslo
	Pozor

Vzorek slin odebraný ze zadní partie ústní části hltanu:

Metoda	PCR		Výsledky celkom
	Výsledky Pozitívni	Negatívni	
Latezný antigénny rýchlomest na COVID-19	54	0	54
	6	30	36
Celkový výsledok	60	30	90

Relatívni celkosti: 90,00 % (95 % CI: 73,49% – 96,24%)
Relatívni špecifickosť: 100,00 % (95 % CI: 88,43% – 100,00%)
Relatívni citlivosť: 93,33 % (95 % CI: 86,05% – 97,51%)
Přesnosť:

Vzorek vykašlané látky:

Metoda	Výsledky		PCR		Výsledky celkem
	Yákladný pozitivní	Negativní	Pozitivní	Negativní	
Laboratorní anigénování rychlost	57	0	57	0	57
na COVID-19			3	30	33
Celkový výsledek			60	30	90
Relativní citlivost:	95,00 %				(95 % CI: 88,08 % – 98,96 %)
Relativní specifčnost:	100,00 %				(95 % CI: 88,43 % – 100,00 %)
Přesnost:	96,67 %				(95 % CI: 90,57 % – 99,31 %)

Vzorek stolice:

Metoda	Výsledky Lataxový antigenní rychlost na COVID-19	PCR		Výsledky celkem
		Positivní	Negativní	
	Positivní	57	0	57
	Negativní	3	30	33
Celkový výsledek		60	30	90
Relativní citlivost:	95,00 %	(95 % CI: 86,08 % – 98,96 %)		
Relativní specifčnost:	100,00 %	(95 % CI: 88,43 % – 100,00 %)		
Přesnost:	96,67 %	(95 % CI: 90,57 % – 99,31 %)		

3. **Křížová reaktivita:** Latexový antigeny rychllost na COVID-19 byl testován na SA protein RS-Cov S1, protein MERIS-Cov S1, protein HCoV-229E S1, protein HCoV-HKU1 S1, protein MERIS-Cov S1, lidský protein RSV (R1), protein H1N1 HA chřipky A a protein HA chřipky B. Výsledky zkoumání neprokázaly žádné křížové interakce.

Potenciálně interferující látka	Konzentrace	Potenciálně interferující látka	Konzentrace
Triglyceridy	50 mg/dl	Kyselina askorbová	20 mg/dl
Hemoglobin	1 000 mg/dl	Bilirubin	60 mg/dl



vykřepí prvního vzorku z reakční směsi. Tento test by měl být vyhodnocen s použitím kontrolních vzorků. Pokud je výsledkem testu pozitivní, je nutné provést další testy. Pokud je výsledkem testu negativní, je nutné provést další testy. Pokud je výsledkem testu pozitivní, je nutné provést další testy. Pokud je výsledkem testu negativní, je nutné provést další testy.

Dodaný materiál	Množství (1 test / sada)	Množství (25 testů / sada)
Testovací destička	1 test	25 testů
Lahvička s uzavěrem	1 kus	25 kusů
Pipeta k nabírání vzorku	1 kus	25 kusů
Papírový kmenek na sliny / vykašlání hlenu	1 kus	25 kusů
Přilbový ležák	1 kus	1 kus
Pohrzený na výsledek testu	1 kus	25 kusů

Potřebný materiál, který není obsahem sady
Mínulka
Utěrsek
Koš na odpad
Sklenice vody

UCHOVÁNÍ PROSTŘEDKU
Doba, po kterou lze sadu použít, je vyznačena na obalu. Prostředek uchovávejte v uzavřeném obalu chráněném před sluncem a za teploty od 2 do 30 °C. Test musí být proveden do jedné hodiny po otevření obalu s reakční směsí.

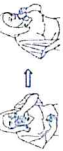
DOBA PROVEDENÍ TESTU
1. Nejlepší doba pro odběr vzorků je ráno. V případě použití slin nebo vykašlané látky se doporučuje vzorek odebrat ještě před vyčistěním zubů a konzumací jídla a nápoje.
2. Odebrané vzorky mohou být uchovávané před provedením testu až po dobu jednoho měsíce při teplotě -20 °C. Vzorky však neponěťte po dobu delší než dvě hodiny za pokojové teploty.

- Odebrané vzorky určené k přepravě musí být zabaleny v souladu s místními předpisy o přepravě patogenů.
- Odebrané vzorky uchovávané za teploty -20 °C se musejí nejdříve rozmrazit, přivést na pokojovou teplotu a před provedením testu řádně promíchat. Vzorky mohou být zmrazené a rozmrazené pouze jednou.

ZPÍSLOBY PROVEDENÍ TESTU

Pozorně si prostudujte pokyny pro použití testu. Před zahájením testu vyčkejte, dokud testovací sada a odebraný vzorek nedosáhnou teploty 15–30 °C.

- Vzorek slin odebraný ze zadní partie ústní části hltnu



Pro uvolnění slin ze zadní partie krku krátce zakloktejte a do papírového kelímku vyplňte sliny o přibližném objemu 2 ml, čemuž odpovídá velikost jedné petlikovny. V každém případě zabráňte polítnutí vnější sliny kelímku slinami.

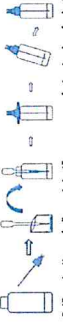


Odsábněte uzavřer na lahvičce a pomocí pipety do ní z kelímku přeneste 200 µl čerstvých slin. Uzavřer zašroubujte a opakovaně lahvičku protřeptejte.

- Vzorek vykašlané látky



Vyplněte si ústa pro odsáření případných bakterií. Pro uvolnění hlenu zakášejte a vyplivněte jej do papírového kelímku. V každém případě zabráňte polítnutí vnější sliny kelímku vykašlanou látkou.



Odsábněte uzavřer na lahvičce a pomocí pipety do ní z kelímku přeneste 200 µl čerstvé vykašlané látky. Uzavřer zašroubujte a opakovaně lahvičku protřeptejte.

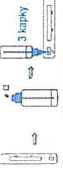
- Vzorek stolice



Odsábněte uzavřer na lahvičce a lahvičku a lahvičku pro odběr vzorku, která se v ní nachází, použijte pro odběr stolice tak, že se jí šestkrát dotknete na různých bodech a naberete přibližně 30 mg čerstvého materiálu, čemuž přibližně odpovídá velikost zápalkové hlavičky.

Odebranou látku negativní a klinické příznaky nasvědčují na onemocnění COVID-19 doporučujeme otestovat vzorek stolice. V případě pozitivního výsledku navštívte lékaře pro stanovení dalších diagnostických vyšetření. Použití tohoto kvalitativního testu nezajišťuje množství ani růst koncentrace viru SARS-CoV-2.

- Vyjměte testovací destičku z obalu a položte ji na vodorovnou plochu.



Odměte část uzavřeru lahvičky v místě, kde je vyznačena dělicí čára, lahvičku pevně stiskněte v dlaní a na testovací destičku nechte dopadnout tři kapky vzorku kolmo do příslušné jamky.

- Vyjčkejte 15 minut a zjištěte výsledek, který se objeví na čítecích pásmech testovací destičky.

Maximální doba k zobrazení výsledku je 20 minut. Po uplynutí této doby se výsledek nepovažuje za platný. V takovém případě test doporučujeme zopakovat.

VÝKLAD VÝSLEDKU

Pozitivní (+): Zobrazí se dvě barevné čárky. V pásmu T se musí zobrazit jedna barevná čárka a stejně tak i v kontrolním pásmu C se musí zobrazit vždy jedna čárka.

• Poznámečka: Intenzita barvy testovacích čárek se může měnit podle koncentrace viru SARS-CoV-2 nacházejícího se ve vzorku. Proto je třeba jakýkoli barevný odstín v obou testovacích čárkách považovat za pozitivní výsledek a je třeba jej i takto interpretovat. Negativní (-): V pásmu T se nezobrazí žádná barevná čárka, ale v kontrolním pásmu C se musí zobrazit vždy jedna čárka.

Neplatný test: V kontrolním pásmu C se nezobrazila žádná barevná čárka. Nepravděpodobným důvodem takové neplatnosti testu je buď nedostatečný objem odebraného vzorku, nebo chybné provedení postupu. Změňte proto postup provádění testu nebo test zopakujte s novou testovací sadou. Pokud problém nadále přetrvává, používejte testovací sady ihned přeneste a spojte se s místním distributorem.



KONTROLA JAKOSTI

Každá testovací destička je vybavena vnitřním systémem kontrolní jakosti. Zobrazená čárka červené barvy v kontrolním pásmu je důkazem pozitivního výsledku vnitřní kontroly. Kontrolní čárka se zobrazí, byl-li postup testování proveden správně. Pokud se naopak kontrolní čárka nezobrazí, test není platný a je třeba provést nový test. Pokud problém nadále přetrvává, používejte testovací sady ihned přeneste a spojte se s místním distributorem.

OMĚZENÍ

- Tento latexový antigenní rychlostest na COVID-19 lze používat pouze na vzorcích slin odebraných ze zadní partie ústní části hltnu, vykašlané látky a stolice. Použití testu na krev, sůl, plasmu nebo jiný materiál nebylo ověřováno. Pokud je vykašlaná látka negativní a klinické příznaky nasvědčují na onemocnění COVID-19, doporučujeme otestovat vzorek stolice. V případě pozitivního výsledku navštívte lékaře pro stanovení dalších diagnostických vyšetření. Použití tohoto kvalitativního testu nezajišťuje množství ani růst koncentrace viru SARS-CoV-2.
- Tento latexový antigenní rychlostest na COVID-19 zjišťuje pouze přítomnost viru SARS-CoV-2 ve vzorku a nesmí být používán jako jediná metoda pro diagnostiku nemoci SARS-CoV.
- Stejně tak jako je tomu u všech ostatních diagnostických testů, i výsledky tohoto latexového antigenního rychlostestu na COVID-19 musí být vyhodnoceny společně s ostatními diagnostickými a klinickými daty, která má lékař k dispozici.
- Pokud je výsledek testu negativní a klinické příznaky nadále trvají, doporučujeme provést další ověřovací testy za využití jiných diagnostických metod. Negativní výsledek totiž nevylučuje možnost nákazy virem SARS-CoV-2.
- Potenciální dopady na výsledky vakcinačních testů, antibiologické a antivirální terapie, chemoterapeutická farmaka nebo léky na potlačení imunity nebyly zkoumány.
- Z důvodu rozdílu vlastních různých diagnostických metodám doporučujeme při přechodu z jedné metody na druhou provést mezi nimi srovnávací studie pro zjištění případných rozdílů.
- Účinek tohoto latexového antigenního rychlostestu na COVID-19 byl ověřován pouze u těch typů vzorků vyjmenovaných v kapitole POUŽITÍ. Jiné typy vzorků nebyly vyhodnocovány, proto u této testovací sady nejsou povolené.
- Provedení testu na vzorku odebraném více než dvě hodiny před jeho analýzou by mohl vést k nespolehlivému výsledku. Odebrané vzorky je proto třeba otestovat co možná nejrychleji.
- V případě že pacient vykazuje příznaky nákazy virem SARS-CoV-2 po dobu delší než pět dnů, negativní výsledek testu je třeba vykládat jako pozitivní. V takovém případě proveďte další alternativní diagnostické metody nebo klinická vyšetření.
- Pokud je hladina virálního antigenu obsaženého ve vzorku nižší než citlivost testovací sady, nebo pokud je vzorek odebran a připravován nevhodným způsobem, může dojít k falešně negativnímu výsledku. Negativní výsledek testu totiž nevylučuje možnost přítomnosti viru SARS-CoV-2.
- Negativní výsledek testu nevylučuje nákazu virem SARS-CoV-2 zejména u osob, které s ním přišly do styku. V takovém případě je třeba pro vyloučení nákazy provést další ověřovací testy molekulárními diagnostickými metodami.

VLASTNOSTI

- Mez detekce
Mez detekce (LOD) tohoto latexového antigenního rychlostestu na COVID-19 je 5 ng/ml glykoproteinu S (spike) SARS-CoV-2.
- Citlivost a specifita
Tento latexový antigenní rychlostest na COVID-19 byl srovnáván s hlavním reakčním činidlem pro testy PCR, které se nacházejí na trhu. Výsledky prokázaly, že latexový antigenní rychlostest na COVID-19 má vysokou citlivost a specifitu.

