

VivaDiag™ Pro SARS-CoV-2 Ag Rapid Test

Příbalový leták

REF VCD16-10-011/VCD16-10-013/VCD16-10-014/VCD16-10-015 Česky

PODMÍNKY A ÚCEL POUŽITÍ

Rychlý test VivaDiag TMPro SARS-CoV-2 Ag slouží k rychlé a kvalitativní detekci antigenu nukleokapsidového proteinu ze SARS-CoV-2 u člověka. Test je určen pouze pro diagnostické použití *in vitro*. Je určen pro sebešetrvání. Používá pouze jednou počáteční vzorku s rychlým testem. K potvrzení infekce SARS-CoV-2 může být provedeny specifickéjší alternativní diagnostické metody (molekulární diagnostika a/nebo CT). Rozhodnutí o diagnostickém postupu by mělo být na lékaři. Tento test je určen pro domácí použití za samostatného obořeného nosního výtrusu u jedinců ve věku 16–69 let, odber vzorku a testování osou mladších 16 let a osob starších 69 let by měly probíhat pod vedením dospělé osoby. U osob, které nejsou schopny test provést samy, by měly test provést zákonní zástupci nemocných/pořeštění (včetně osoby s poruchou barevného vidění) a měly by být při testu napomocni.

Světová zdravotnická organizace (WHO) pojmenovala onemocnění způsobené virem SARS-CoV-2 jako koronavirus nový COVID-19. Virus SARS-CoV-2 může způsobit mimr. až težké respirační onemocnění a rozšířit se po celém světě. Byly hlášeny případy významných onemocnění a úmrtil. Nejčastější příznaky COVID-19 jsou horečka, únavu a suchý kašel. Některé pacienti mají mohou mít bolesti, ucpávání nosu, bolest hlavy, zánět spojivk, bolest v krku, průjem, ztráta chuti nebo čichu nebo výraznou na kůži nebo změnu barvy prstů na rukou nebo nohou. Střední inkubační doba se odhaduje na 5,1 dnů s očekávanými výsledky u méně než 14 dnů.

Každý testovací zařízení má jednu liniu protilátky anti-SARSCoV-2 na detekční lini (line T) a jednu liniu protilátky proti myšmu IgG na liniu kontroly kvality (line C). Když je do kamery na výtrusu přidan extrahční roztok, špička zařízení začne ziskat negativní výsledek. Pokud výtrus obsahuje antigen SARS-CoV-2, detekční čárka se zobrazí červenou, což znamená, že antigen SARS-CoV-2 je pozitivní. Jinak bude výsledek testu negativní. Zkusební zařízení také obsahuje ráfek kontroly kvality C, který měl pro všechny platné testy vypadat červeně. Pokud se ráfek kontroly kvality C neobjeví, bude výsledek testu neplatný, i když se objeví ráfek detekce.

SLOŽENÍ

REF No.	VCD16-10-013	VCD16-10-015	VCD16-10-014	VCD16-10-011
Components	1 test/box	3 tests/box	5 tests/box	25 tests/box
test device	1	3	5	25
extraction solution (in the sealed tube)	1	3	5	25
tube tip	1	3	5	25
tube stand	1	1	1	1
sterile swab	1	3	5	25
package insert	1	1	1	1

Každá testovací souprava obsahuje testovací zařízení, extrakční roztok (v zatažené tubě), špičku extrakčních zkumavek, stojan na zkumavky, sterilní tampony a příbalový leták.

Složení extrakčního roztoku: Fosfátový pufr Surfactant s BSA.

Přeberné materiály, které nejsou součástí balení: je časová a plastový saček na odpad.

SKLADOVÁNÍ A MANIPULACE

• Testovací soupravu skladujte na suchém místě při teplotě 2–30°C. Chráťte před světlem. Vystavujte teplote a / nebo vlhkosti mimo stanovené podmínky může způsobit nepřesné výsledky.

• Chráťte před mrazem. Testovací soupravu používejte při teplotách mezi 15–30°C.

• Testovací soupravu používejte při vlhkosti 10–90%.

• Nepoužívejte testovací soupravu po uplynutí doby použitelnosti (vytištěné na příbalovém pouzdře a krabičce).

Poznámka: Všechna data vypršení platnosti jsou vytištěna ve formátu rok-měsíc-den. Např. 2022-06-18 označuje 18. června 2022.

VAROVÁNÍ, OPATŘENÍ A OMEZENÍ

• Výsledky testování antigenu SARS-CoV-2 by neměly být používány jako jediný základ k diagnostice násob vyloučení infekce SARS-CoV-2 nebo k informování o stavu infekce.

• Bez předchozí konzultace s lékařem by nemělo být přijato žádné lékařský významnější rozhodnutí.

• Negativní výsledky nevykládají infekci SARS-CoV-2, zejména u těch, kteří byli v kontaktu s virem. Pro vyloučení infekce u této jedinci by mělo být zváženo následné testování pomocí molekulární diagnostiky a / nebo CT.

• Pozitivní výsledky mohou být způsobeny přítomností infekcí kmeny SARS-koronaviry, podobnosti viz „zkrácená reaktivita“. Pro potvrzení výsledku testování je třeba zvážit následné testování s molekulární diagnostikou a / nebo CT.

• Negativní výsledky mohou objevit, pokud je hadina antigenu ve výtrusu nižší než detekční limit zkoušky.

• Nepräsne výsledky mohou být způsobeny viditelné krvaviny nebo nadměrné tlustým / lepkavým výtrusem, nedostatečným objemem výtrusu nebo bublinkami na aplikaci.

• Nepoužívejte tampon, který je poškozený nebo nelze použít.

• Jedinci s poruchou barevného vidění nemusí být schopni adekvátně interpretovat výsledky testu.

• Pouze pro diagnostické použití *in vitro*. Je určen k sebešetrvání.

2. Negativní výsledek:

• Nadále dodržujte všechna platná pravidla týkající se kontaktu s ostatními a ochrannou opatření.

• Infekce může být přítomna i v případě, že je test negativní.

• V případě podezření, protože koronavirus nelze přesně detektovat ve všech fázích infekce; okamžitě kontaktujte svého lékaře/rodinného lékaře nebo místní zdravotní oddělení.

3. Neplatný výsledek:

• Možná způsobená nesprávným testováním.

• Opakujte te. t.

• Pokud jsou výsledky testu stále neplatné, okamžitě kontaktujte svého lékaře/rodinného lékaře nebo místní zdravotní středisko.

KONTROLA KVALITY

Interní procedurální kontroly jsou součástí testu. Barevná čára, která se objevuje v kontrolní oblasti (C), je vnitřní procedurální kontrola. Potvrzuje dostatečný objem výtrusu a správnou procedurální techniku.

VÝKONNOST

1) Omezení detekce

Mez detekce (OD) na inaktivovaný virus Kultura : 75,5 TCID₅₀/ml LoD pro VivaDiag™ Pro SARS-CoV-2 Ag Rapid Test byl stanoven pomocí ředitelné inaktivované virové kultury (teplěně inaktivovaný izolát SARS-CoV-2 USA-WA1/2020, NR-52281). Byly navrženy studie k odhadu LOD testu s použitím výtrusu nosních výtrusů, výchozí materiál byl přidán do objemu spojeného nosního matrice získaného od zdravých darců a potvrzen negativní na SARS-CoV-2, aby se ziskala řada různých koncentrací.

2) Klinická senzitivita/klinická specificita

Pomocí rychlého testu VivaDiag™ Pro SARS-CoV-2 Ag bylo testováno celkem 575 výtrusků. Tyto výtrusy předních nosních výtrusů byly získány od symptomatických subjektů. Výkon Rychlý test VivaDiag™ Pro SARS-CoV-2 Ag byl porován s komerčně dostupným molekulárním testem.

Tabulka Souhrnná citlivost/specifitačnost rychlého testu VivaDiag™ Pro SARS-CoV-2 Ag ve srovnání s PCR.

VivaDiag™ Pro SARS-CoV-2 Ag Rapid Test	PCR
Positivní	Positivní
Negativní	Negativní
Celkem	Celkem
Citlivost	99.13% (114/115, 95%CI, 95.24%–99.85%)
Specifitačnost	>99.99% (460/460, 95%CI, 99.17%–100%)
Přesnost	99.83% (575/575, 99.02%–99.97%)

Citlivost 99% znamená, že ze 100 pouze 1 test je falešně negativní.

Specifitačnost 99% znamená, že pouze 1 ze 100 testů je falešně pozitivní.

Citlivost a specifitačnost dohromady dávají pěsničku, kolik testů je skutečně pozitivních a správně negativních, takže 99% znamená, že jeden ze 100 testů je falešný.

KŘÍZENÁ REAKTIVITA A INTERFERENCE

1. Zkrácená reaktivita: s výjimkou SARS-koronaviru nedošlo k žádné zkrácené reakci s potenciálními zkrácenými látkami.

1) Zkrácená reakce se SARS-koronavirem

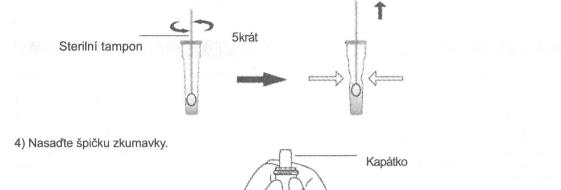
Virus	Kmen	Konzentrace
SARS-koronavirus	Urbani	1×10 ⁶ PFU/ml

2) Žádna zkrácená reakce s potenciálními zkrácenými reagujícími látkami

Virus/Bakterie/Parazit	Kmen	Rozsah koncentrace
	H1N1	
Chřipka A	H3N2	
	H5N1	
	H7N9	
Chřipka B	N/A	
	Type1	
	Type2	
Adenovirus	Type3	
	Type5	
	Type7	
	Type55	
Respirační syncytialní virus	Type A	
	Type B	
	229E	
Koronavirus	OC43	
	NL63	
	HUK1	

- Uchovávejte mimo dosah dětí.
- Testovací zařízení použijte do 60 minut po otevření fóliového sáčku.
- Test neprovádějte na přímém slunci.
- Nepoužívejte testovací zařízení, pokud bylo vystaveno domácím čisticím prostředkům (zejména bělidlu).
- Během procesu testování držte cílový látka v dostatečné vzdálenosti od testovacího zařízení.
- Při testování proveďte nezbytnou bezpečnostní opatření (např. obličejovou masku, rukavice) lidí.
- Použíte testovací soupravu musí být zlikvidován v souladu s místními předpisy a že je umístěn do dobrého sáčku k hradce jakožto odpad.
- K identifikaci skutečné fyzické situace se doporučuje další molekulární diagnostika a / nebo CT.
- Neotvírejte fóliou použdru testovacího zařízení v souladu s výrobcem.
- Nepoužívejte testovací zařízení pokud je poškozeno.
- S extrakčním roztokem zacházejte opatrně, nedotýkejte se oči ani pokožku. Pokud dojde k rozlití na oči nebo kůži, důkladně je omylem vodou.
- Nepoužívejte testovací soupravu vysušenou.
- Používejte testovací soupravu opakovatelnou.
- Po manipulaci si důkladně umyjte ruce a před odberem výtruků a testováním si opět umyjte ruce.
- Tento test je určen pro domácí použití.
- Přesnost testu závisí na kvalitě výtruku – mohou být falešné negativní výsledky po špatném odberu výtruků.
- Jakékoli neopatření testovacího postupu může negativně ovlivnit výsledek.
- Nepoužívejte testovací zařízení pokud je poškozeno.
- S extrakčním roztokem zacházejte opatrně, zabraňte kontaktu s očima nebo pokožkou. Při zásahu do očí rukou, důkladně umyjte vodou.

Tampón (tyčinka) 5-krát zatočte a přitom přitačte hlavu proti spodní a boční straně extrakční trubice. Odstraněte tampon a současně stlačte boky zkumavky, aby se z tamponu vytáhla kapalina. Pokuste se uvolnit co nejvíce tekutiny.



4) Nasadte š