

Návod k použití

Antigenový test Wondfo 2019-nCoV (metoda laterálního toku) je imunochromatografický test pro rychlou a kvalitativní detekci extrahovaného antigenu nových koronavirov (2019-nCoV) ze vzorků lidských slin nebo sputa. Test je třeba použít jako pomůcku v diagnóze onemocnění koronavirovou infekcí (COVID-19), která je způsobena 2019-nCoV.

Test poskytuje předběžné výsledky testu. Negativní výsledky nemohou vyloučit 2019-nCoV infekci a nelze jej použít jako jediný základ pro léčbu nebo rozhodnutí k jiné léčbě.

Pouze pro diagnostické použití in vitro. Určeno pro profesionální použití.

Test je vhodný **pro použití laickou veřejností** na základě udělené výjimky Ministerstva zdravotnictví ČR dle § 4 odst. 8 nařízení vlády č. 56/2015 SB. Plnoleté osoby mohou používat test samostatně. Pokud je výsledek testu pozitivní, neprodleně kontaktujte svého lékaře nebo poskytovatele zdravotních služeb za účelem provedení konfirmačního testu. Pokud je výsledek testu negativní, nevylučuje to možnost infekce, kterou nelze vyloučit z důvodu nízké virové zátěže nebo chyby v odběru vzorku nebo variací virových genů mohou způsobit změny v determinantech antigenu. 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 systému náležitě proškolen.

SOUHRN

Nové koronaviry patří do rodu β . COVID-19 je akutní respirační infekční onemocnění. Lidé jsou obecně vnímaví. V současné době jsou pacienti infikováni novým koronavirov, hlavním zdrojem infekce; asymptomaticky infikovaní lidé mohou být také zdrojem infekce. Na základě současného epidemiologického šetření, inkubační období je 1 až 14 dní, většinou 3 až 7 dnů. Mezi hlavní projevy patří horečka, únava a suchý kašel. U některých případů se objevuje ucpaný nos, rýma, bolest v krku, myalgie a průjem.

PRINCIP

Wondfo 2019-nCoV Antigen Test (metoda laterálního toku) je založen na principu imunochromatografického sendviče pro stanovení antigenu 2019-nCoV extrahovaného ze vzorku slin nebo sputa.

Pokud je extrahovaný vzorek přidán do testovací kazety, vzorek je absorbován kapilárním efektem, reaguje s 2019-nCoV protilátkami a konjugáty protilátka-barvivo a prochází přes předem potaženou membránu.

Pokud hladina 2019-nCoV antigenu ve vzorku je nad nebo kolem cílové cut-off hladiny antigen se naváže na konjugát obarvený s protilátkou a ty se spojí s 2019-nCoV protilátkou imobilizovanou v testovací oblasti (T) kazety a to produkuje barevnou testovací linii, která označuje pozitivní výsledek. Když je hladina antigenu 2019-nCoV ve vzorku nula nebo pod hraniční hodnotou, není v něm viditelná barevná linie -Testovací oblast (T) kazety. To znamená negativní výsledek.

Jako kontrola kvality se objeví v kontrolní oblasti (C) barevná linie, pokud test byl proveden správně.

BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

1. Tato souprava je určena pouze pro diagnostické použití in vitro.
2. Se všemi vzorky by mělo být zacházeno tak, jako by obsahovaly infekční látky. Při odběru, manipulaci, skladování a likvidaci vzorků pacientů a použitých sad, dodržujte stanovená bezpečnostní opatření proti mikrobiologickým rizikům.
3. Při testování noste vhodné ochranné prostředky (např. jednorázové rukavice, lékařskou masku, brýle a laboratorní plášť).
4. Správný odběr, skladování a přeprava vzorků jsou zásadní pro funkčnost tohoto testu.
5. Po použití zlikvidujte. Zkumavka pro extrakci vzorku, vzorkovač, kapátko, papírový

pouzdro, vatový tampon a testovací zařízení nelze použít více než jednou.

6. Vyvarujte se příliš vysoké teploty při testování. Testovací karty a detekční pufr uložený při nízké teplotě, je nutné před použitím stabilizovat na pokojovou teplotu před otevřením, aby nedošlo k absorpci vlhkosti.
7. Nedotýkejte se reakční oblasti testovacího proužku.
8. Nepoužívejte testovací soupravu po uplynutí doby použitelnosti.
9. Nepoužívejte soupravu, pokud je obal poškozený nebo není dobře uzavřen.
10. Výsledek testu by měl interpretovat lékař spolu s klinickými nálezy a dalšími výsledky laboratorních testů.
11. LIKVIDACE testu: Použitý test musí být zlikvidován v souladu s místními předpisy.

MATERIÁL

DODÁVANÝ MATERIÁL

Součásti testu	W633P0004	W633P0005	W633P0006	W633P0008
Testovací kazeta	1	5	10	20
Před instalační extrakční pufr (600μl/zkumavka)	1	5	10	20
Papírové pouzdro	1	5	10	20
Kapátko	1	5	10	20
Sáčky na biologický odpad	1	5	10	20
Karta s návodem k použití (ks)	1	1	1	1
Návod k použití (ks)	1	1	1	1

Poznámka: * Každý uzavřený sáček obsahuje: 1 testovací kazetu a 1 sáček s vysoušečem.

MATERIÁL VYŽADOVANÝ, ALE NEPOSKYTOVANÝ

1. Stopky
2. Osobní ochranné prostředky, například jednorázové rukavice, lékařská maska, brýle a laboratorní plášť.
3. Vhodná nádoba na biologický odpad a dezinfekční prostředky.

SKLADOVÁNÍ A STABILITA

1. Uchovávejte při teplotě 2 ~ 30 ° C v zapečetěném sáčku do data expirace uvedeného na obalu. Chraňte před mrazem.
2. Testovací kazeta by měla být použita do 1 hodiny po vyjmutí z uzavřeného sáčku. Pufr by měl být po použití znovu uzavřen.
3. Chraňte před slunečním zářením, vlhkostí a teplem.
4. Obsah soupravy je stabilní do data expirace vytištěného na vnější krabici.
5. Datum výroby je vytištěno na vnější krabici.

POSTUP (Pro W633P0004, W633P0005, W633P0006, W633P0008)

1. Vypláchněte si ústa vodou 30 minut před odběrem vzorku. Nejezte, nekuřte, nepijte alkohol nebo nápoje po vypláchnutí úst.
- 2.1 (Možnost A) Odběr vzorků slin: Umístěte špičku jazyka proti horní nebo dolní části kořene zubu k obohacení slin, otevřete papírový sáček a přímo do něj sliny plivněte.
- 2.2 (Možnost B) Odběr vzorků sputa: Přímo vykašlávání sputa během hlubokého kašle do papírového sáčku.
3. Objem vzorku by měl být dostatečný, jinak opakujte postup odběru vzorků. Vzorek by neměl být deaktivován.
4. Doporučuje se, aby byl vzorek testován v době odběru vzorku. Pokud vzorky nelze testovat okamžitě, lze je skladovat při teplotě 2–8 ° C po dobu 4 hodin, dlouhodobé skladování se nedoporučuje.

POSTUP ZKOUŠKY

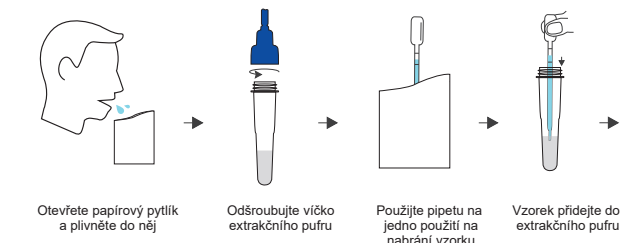
POSTUP (pro W633P0004, W633P0005, W633P0006, W633P0008)

1. Odšroubujte víko předinstalovaného extrakčního pufru (1000μL / zkumavka)
- 2.1 (Možnost A) Vzorek slin: Pomocí kapátka absorbujte vzorek slin do roztoku extrakčního zkumavky, poté zakryjte víčko a 10krát převratte, aby se dobře promíchala.
- 2.2 (Možnost B) Vzorek sputa: pomocí vatového tamponu odeberte 10 ~ 50 mg vzorku (ekvivalent na velikost hlavy zápalky). Otevřete zkumavku s extrakčním

pufrům a vložte do ní vatový tampon a odlomte zbývající část vatového tampónu mimo extrakční hadičku. Pokryjte víčko zkumavky s extrakčním pufrům a protřepejte, aby byl vzorek zcela promíchán. Ponechte tampón v zkumavce s extrakčním pufrům po dobu 1 minuty.

3. Vyměňte testovací kazetu z utěsněného sáčku roztržením za zářezu a umístěte ji na rovný povrch.
4. Obrátte extrakční zkumavku, držte extrakční zkumavku svisle a přidejte 4 kapky zpracovaného vzorku do jamky na vzorek. Spusťte časovač.
5. Jakmile test začne fungovat, uvidíte, jak se fialová barva pohybuje přes okno s výsledky ve středu testovací kazetky.
6. Počkejte 15 ~ 20 minut a odečtete výsledky. Neodečítejte výsledky po 20 minutách.

Varianta A – vzorek slin

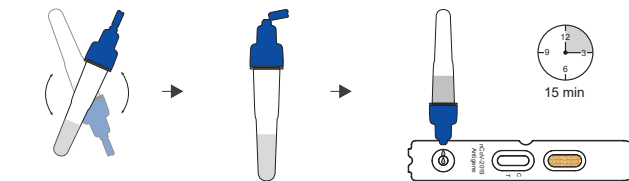


Otevřete papírový pytlík a plivněte do něj

Odšroubujte víčko extrakčního pufru

Použijte pipetu na jedno použití na nabrání vzorku

Vzorek přidejte do extrakčního pufru

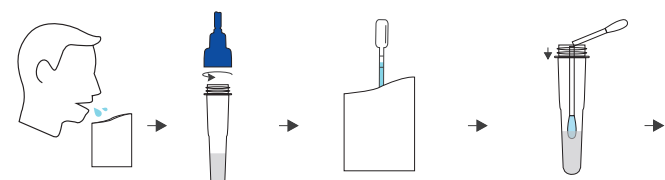


Uzavřete víčkem a otočte alespoň 10x pro dobré promíchání

Ulomte špičku víčka na extrakčním pufru

Přidejte 4 kapky procesovaného vzorku do určeného místa

Varianta B – vzorek sputa

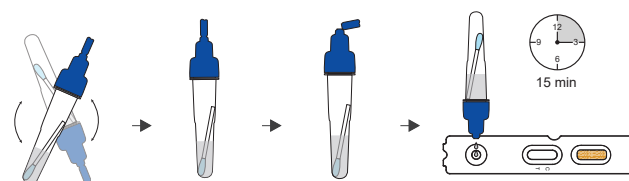


Otevřete papírový pytlík a plivněte do něj

Odšroubujte víčko extrakčního pufru

Použijte vatovou tyčinku na nabrání 10-50mg vzorku (Ekvivalentní množství odpovídá celé hlavice tyčinky)

Vložte vatovou tyčinku do extrakčního pufru a odlomte zbývající část tyčinky



Uzavřete zkumavku a zatřepte. Nechejte tyčinku extrahovat po dobu 1 min.

Ulomte špičku víčka na extrakčním pufru

Přidejte 4 kapky procesovaného vzorku do určeného místa

INTERPRETACE VÝSLEDKŮ

Pozitivní výsledek

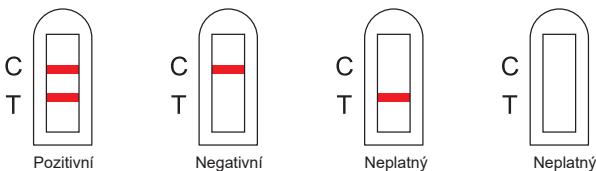
Barevné linie se objevují jak na testovací linii (T), tak na kontrolní linii (C). Znamená to pozitivní výsledek pro antigen 2019-nCoV ve vzorku.

Negativní výsledek

Barevná linie se objeví pouze v kontrolní linii (C). Znamená to, že koncentrace Antigen 2019-nCoV je nula nebo pod detekčním limitem testu.

Neplatný výsledek

Po provedení testu se na kontrolní linii neobjeví žádná viditelná barevná linie. Pokud by nebyly dodrženy správně nebo se test mohl zhoršit. Doporučuje se opětovné vzorkování a testování.



KONTROLA KVALITY

Procedurální kontrola je součástí testu. Barevná linie v kontrolní oblasti (C) je považována za interní procesní kontrolu. Potvrzuje se dostatečný objem kapaliny, přiměřený membránový odvod a správná procedurální technika. Správná laboratorní praxe doporučuje použití kontrolních materiálů. Uživatelé by měli sledovat příslušná státní a místní nařízení týkající se četnosti testů externí kontroly kvality.

OMEZENÍ POSTUPU

- Souprava je určena k detekci proteinu N-2019 antigenu NCo v lidských slinách nebo vzorku sputa.
- Nesprávný odběr vzorků, nesprávné skladování vzorků nebo opakované zmrazování a rozmrazování vzorku ovlivní výsledek testu.
- Souprava je kvalitativní test. Není určen ke stanovení kvantitativní koncentrace antigenu 2019-nCoV. Pokud potřebujete otestovat kvantitativní koncentraci, použijte prosím příslušné profesionální soupravy.
- Výsledky testů jsou pouze pro klinickou referenci a neměly by se používat jako jediný základ klinické diagnostiky a léčby. Klinický management pacientů je třeba komplexně zvážet na základě jejich příznaků / známek, anamnézy, dalších laboratorních vyšetření a reakce na léčbu.
- Při negativním výsledku testu se doporučuje využít metodu pro testování antigenu - používat metody detekce nukleových kyselin nebo identifikace virové kultury pro přezkoumání a potvrzení.
- Variace virových genů mohou způsobit změny v determinantech antigenu.

CHARAKTERISTIKY VÝKONU

A. Citlivost a specifická

504 vzorků klinických případů, z nichž 121 bylo potvrzeno jako pozitivní na COVID-19 a 383 potvrzeny jako COVID-19 negativní testem PCR, byly získány pro testování a poté porovnány s výsledky testů mezi testem antigenu Wondfo 2019-nCoV (metoda laterálního toku) a výsledky PCR. Výsledky jsou uvedeny níže.

Test antigenu Wondfo 2019-nCoV (Metoda bočního toku)	PCR		Celkový
	Pozitivní	Negativní	
2019-nCoV Pozitivní	118	2	120
2019-nCoV Negativní	3	381	384
Celkový	121	383	504

Sensitivita: 97.52%(95%CI: 92.93%~99.49%)
Specifická: 99.48%(95%CI: 98.13%~99.94%)
Celkový: 99.01%(95%CI: 97.70%~99.68%)

B. Křížová reaktivita

Křížová reaktivita testu antigenu Wondfo 2019-nCoV (metoda laterálního toku) byla hodnocena pomocí vzorků obsahujících níže uvedené antigeny. Výsledky ukázaly nezkříženou reaktivitu s následujícími agens:

Common coronavirus (NL63, 229E, OC43) antigen
Coronavirus (MERS) antigen
Influenza A H1N1 antigen
Influenza A H3N2 antigen
Influenza B Yamagata antigen
Influenza B Victoria antigen
Respiratory syncytial virus A/B antigen
Rhinovirus-A/-B antigen
Adenovirus-1/-2/-3/-4/-5/-7/55 antigen
Enterovirus A/B/C/D antigen
EB virus antigen
Measles virus antigen
Human Cytomegalovirus antigen
Rotavirus antigen
Norovirus antigen
Mumps virus antigen
Varicella-zoster virus positive sample
Mycoplasma pneumoniae antigen

C. Rušení

Výsledek testu antigenu Wondfo 2019-nCoV (metoda laterálního toku) není narušen s následujícími látkami:

Typ	Substance
Alergické příznaky	Histamine Dihydrochloride
Antivirotika	Interferon alpha
	Zanamivir
	Ribavirin
	Oseltamivir
	Palamivir
	Lopenavir
	Ritonavir
	Abidor
Antibiotika	Levofloxacin
	Azithromycin
	Ceftriaxone
	Meropenem
Systémová antibakteriální léčiva	Tobramycin

D. Hookův efekt

V rozmezí titrů klinicky pozitivních vzorků antigenu 2019-nCoV neexistuje žádný vliv Hookova efektu na výsledky testů tohoto produktu.

E. Přesnost

- Přesnost v rámci běhu byla stanovena testováním pozitivních vzorků 10krát. Míra shody byla 100%.
- Přesnost mezi běhy byla stanovena testováním různých vzorků včetně pozitivních a negativních ve 3 různých šaržích testu. Negativní míra shody a míra pozitivní shody byla 100%.

F. Mez detekce

LoD tohoto testu je 1,1 × 10² TCID₅₀ / ml

Literatura

[1] Chen H, Wurm T, Britton P, et al. Interaction of the Coronavirus Nucleoprotein with Nucleolar Antigens and the Host Cell [J]. Journal of Virology, 2002, 76 (10).

SYMBOLY

	Pouze pro diagnostické použití <i>in vitro</i>		Spotřebujte do
	Výrobní datum		Číslo šarže
	Neuchovávat na slunečním světle		Kód výrobku
	Přečtěte si Návod k použití		Počet testů v sadě
	Udržujte v suchu		Skladujte mezi 2-30 °C
	Výrobce		Nepoužívejte opakovaně
	Autorizovaný zástupce		

Guangzhou Wondfo Biotech Co., Ltd.
No.8 Lizhishan Road, Science City, Luogang District, 510663, Guangzhou, P.R.China
Tel: (+86)400-830-8768
E-mail: sales@wondfo.com.cn
Website: www.wondfo.com.cn

Qarad BV,
Cipalstraat 3
2440 Geel, Belgium

Dovozce / výrobce dle udělené výjimky Ministerstva zdravotnictví České republiky § 4 odst. 8 nařízení vlády 56/2015 Sb.:
GH Recycling s.r.o.
Budilova 161/15, 301 00 Plzeň, Česká Republika
+420 774 287 476, info@ghrecycling.cz



物料编码:

项目名称:

尺寸(长*宽*高): 285*210mm

颜色: ■ C100 M40 ■ K20 材质: 80克铜版纸 工艺: /

折页方式:

修改内容: 文字 颜色 尺寸 工艺 材质 其他 无

改稿前编码: /

申请人:

设计师: 宋银

设计时间: 2021.04.20

稿件确认签名: