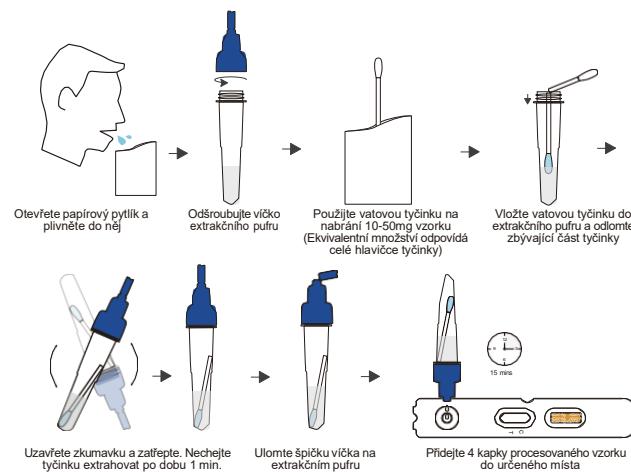


#### Varianta B – vzorek sputa



#### INTERPRETACE VÝSLEDKŮ

##### Pozitivní výsledek

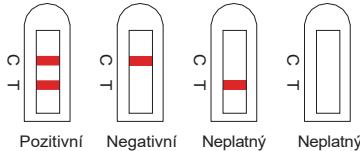
Barevná linie se objeví jak na testovací linii (T), tak na kontrolní linii (C). Znamená to pozitivní výsledek pro antigen 2019-nCoV ve vzorku.

##### Negativní výsledek

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

##### Neplatný výsledek

Po provedení testu se na kontrolní linii neobjeví žádná viditelná barevná linie. Pokyny budou 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 použít 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 vzorku, nesprávné skladování vzorku nebo opakované zmrazování a rozmrazení vzorku ovlivní výsledek testu.
- Souprava je kvalitatívny test. Nemí je určen ke stanovení kvantitatív koncentrace antigenu 2019-nCoV. Pokud potřebujete otestovat kvantitatív koncentraci, použijte prosím příslušné profesionální soupravy.
- Výsledky testu jsou pouze pro klinickou referenci a neměly by se používat jako jediný základ klinické diagnostiky a léčby. Klinický management pacientů je třeba komplexně závislý na základě jejich příznaků / známek, anamnésy, 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.
- Pozitivní výsledek testu nevykládají koinfekci jinými patogeny. Negativní výsledek tohoto testu může být způsoben:
  - 1) Nesprávný odběr vzorku, nesprávný přenos nebo předání vzorku, titr viru ve vzorku je příliš nízký.
  - 2) Hladina antigenu 2019-nCoV je pod detektčním limitem testu.
  - 3) Variace virových genů mohou způsobit změny v determinantech antigenu.

#### CHARAKTERISTIKY VÝKONU

##### A. Citlivost a specificita

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 testu 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 Positivní	118	2	120
2019-nCoV Negativní	3	381	384
Celkový	121	383	504

Sensitivita: 97.52% (95%CI: 92.93%–99.49%)

Specificita: 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 hodnoceno pomocí vzorků obsahujících níže uvedené antigeny. Výsledky ukázaly nezkrášenou reaktivitu s následujícími agensy:

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
Antivirotyka	Interferon alpha
	Zanamivir
	Ribavirin
	Oseltamivir
	Palamivir
	Lopinavir
	Ritonavir
	Abidor
	Levofloxacin
Antibiotika	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 testu tohoto produktu.

##### E. Přesnost

1. Přesnost v rámci běhu byla stanovena testováním pozitivních vzorků 10krát. Míra shody byla 100%.

2. 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. Mezi detekce

LoD tohoto testu je  $1,1 \times 10^2$  TCID<sub>50</sub> / 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

<b>IVD</b>	Pouze pro diagnostické použití in vitro
	Přečtěte si Návod k použití
	Spotřebujte do
	Počet testů v sadě
	Výrobní datum
	Udržujte v suchu
	Číslo šarže
	Autorizovaný zástupce
	Neuchovávat na slunečním světle
	Výrobce
	Nepoužívejte opakově
	Kód výrobsku
	EC REP

Guangzhou Wondfo Biotech Co., Ltd.  
No.8 Lihishan Road, Science City, Luogang District,  
510663, Guangzhou, P.R.China  
Tel: +86-20-3229 6083  
Fax: +86-20-3229 6063  
E-mail: sales@wondfo.com.cn  
Website: www.wondfo.com.cn

**CE**  
EC REP  
Qarad BV  
Cipalastraat 3  
2440 Geel, Belgium