



## 2. Klinická citlivost / klinická specificita

Pomocí rychlého testu VviadIag™ Pro SARS-CoV-2 Ag bylo testováno celkem 586 vzorků. Tyto vzorky byly získány výřevy z nosu od symptomatických pacientů. Výkonosti testu VviadIag™ Pro SARS-CoV-2 Ag Rapid Test byla porovnána s komerčně dostupným molekulárním testem.

Tabulka Souhrn citlivosti / specificity rychlého testu VviadIag™ Pro SARS-CoV-2 Ag ve srovnání s PCR.

VviadIag™ Pro SARS-CoV-2 Ag Rapid Test	PCR		Celkem
	Positivní	Negativní	
Positivní	131	0	131
Negativní	4	431	435
Celkem	135	431	566
Citlivost	97,04% (131/135, 96%CI, 92,63%-98,84%)		
Specificita	99,29% (431/431, 96%CI, 99,12%-100,00%)		
Přesnost	98,29% (562/566, 96%CI, 98,20%-99,72%)		

The VviadIag™ Pro SARS-CoV-2 Ag Rapid Test vykazuje klinickou citlivost 97,04%. The VviadIag™ Pro SARS-CoV-2 Ag Rapid Test vykazuje klinickou specificitu 99,29%. The VviadIag™ Pro SARS-CoV-2 Ag Rapid Test vykazuje klinickou přesnost 99,29%.

Pomocí rychlého testu VviadIag™ Pro SARS-CoV-2 Ag bylo testováno celkem 379 vzorků. Tyto vzorky byly získány Orodaryngeální výřevy od symptomatických pacientů. Výkonosti testu VviadIag™ Pro SARS-CoV-2 Ag Rapid Test byla porovnána s komerčně dostupným molekulárním testem.

Tabulka Souhrn citlivosti / specificity rychlého testu VviadIag™ Pro SARS-CoV-2 Ag ve srovnání s PCR.

VviadIag™ Pro SARS-CoV-2 Ag Rapid Test	PCR		Celkem
	Positivní	Negativní	
Positivní	99	0	99
Negativní	4	276	280
Celkem	103	276	379
Citlivost	96,12% (99/103, 95%CI, 90,44%-98,48%)		
Specificita	99,99% (276/276, 96%CI, 98,63%-100,00%)		
Přesnost	98,94% (375/379, 95%CI, 97,3%-99,59%)		

The VviadIag™ Pro SARS-CoV-2 Ag Rapid Test vykazuje klinickou citlivost 96,12%. The VviadIag™ Pro SARS-CoV-2 Ag Rapid Test vykazuje klinickou specificitu 99,99%. The VviadIag™ Pro SARS-CoV-2 Ag Rapid Test vykazuje klinickou přesnost 98,94%.

Pomocí rychlého testu VviadIag™ Pro SARS-CoV-2 Ag bylo testováno celkem 379 vzorků. Tyto vzorky byly získány výřevy z nosohltanu od symptomatických pacientů. Výkonosti testu VviadIag™ Pro SARS-CoV-2 Ag Rapid Test byla porovnána s komerčně dostupným molekulárním testem.

Tabulka Souhrn citlivosti / specificity rychlého testu VviadIag™ Pro SARS-CoV-2 Ag ve srovnání s PCR.

VviadIag™ Pro SARS-CoV-2 Ag Rapid Test	PCR		Celkem
	Positivní	Negativní	
Positivní	99	0	99
Negativní	4	276	280
Celkem	103	276	379
Citlivost	96,12% (99/103, 95%CI, 90,44%-98,48%)		
Specificita	99,99% (276/276, 96%CI, 98,63%-100,00%)		
Přesnost	98,94% (375/379, 95%CI, 97,3%-99,59%)		

The VviadIag™ Pro SARS-CoV-2 Ag Rapid Test vykazuje klinickou citlivost 96,12%. The VviadIag™ Pro SARS-CoV-2 Ag Rapid Test vykazuje klinickou specificitu 99,99%. The VviadIag™ Pro SARS-CoV-2 Ag Rapid Test vykazuje klinickou přesnost 98,94%.

## Křížová reaktivita / interference

1. Zkřížená reaktivita: nedošlo k žádné křížové reakci s potenciálně křížové reaktivitní látkami kromě SARS-koronavirem.

1) křížová reaktivita se SARS-koronavirem.

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

2) zádní křížová reakce s potenciálně křížové reaktivitní látkami

Virus/Bakterie/Parazit	Kmen	Rozsah koncentrace
Chřipka A	H1N1	1×10 <sup>-1</sup> -1×10 <sup>6</sup> TCID <sub>50</sub> /mL
	H3N2	
	H5N1	
	H7N9	
	N/A	
	Type1	
	Type2	
	Type3	
	Type5	
	Type7	
Adenovirus	Type A	14% v/v
	Type B	
Respirační syncytiální virus	Type A	14% v/v
	Type B	
	229E	
	OC43	
	NL63	
Koronavirus	HKU1	1×10 <sup>6</sup> PFU/ml
	Florida/USA-2, Saudi Arabia 2014	
MERS-koronavirus	Type1	14% v/v
	Type2	
Parainflenza virus	Type3	1×10 <sup>-1</sup> -1×10 <sup>6</sup> TCID <sub>50</sub> /mL
	Type4	
	N/A	
	N/A	
Rhinovirus A16	A1 (A1-10-s003)	14% v/v
Human Metapneumovirus	Type 68	14% v/v
	Bloomington-2	
Legionella pneumophila	82A3105	14% v/v
	K	
Mycobacterium tuberculosis	Erdnan	14% v/v
	CCIC1551	
Mycobacterium pyrogenus	H37RV	14% v/v
	Milant22	
Mycoplasma pneumoniae	FH strain of Eaton Agent	14% v/v
	MI29B7	
Chlamydia hongkongsteking	AR39	1×10 <sup>6</sup> IFU/ml
	Type b; Eagan	
Haemophilus influenzae	GMCC/CJ9801	1×10 <sup>6</sup> -1×10 <sup>7</sup> CFU/ml
	A639	
Bordetella pertussis	NCTC 8325	14% v/v
	MARSE; RP62A	
Staphylococcus epidermidis	W303-P1	14% v/v
	N/A	
Pooled human nasal wash	N/A	14% v/v

2. Endogenous/Exogenous Interference Substances: there was no interference for potential interfering substances listed below.

Antivirové léky	Potenciální rušivá látka		Konzentrace
	Zarantivir (Chřipka)	Oseteltamivir (Chřipka)	
Artemether-lumefantrine (Malaria)	5 mg/ml	10 mg/ml	50 µM
	50 µM	50 µM	

Doroxycine hydrate (Malaria)	70 µM	
	150 µM	
Lamivudine (Retrovirové léky)	1 mg/ml	
Ribavirin (HCV)	1 mg/ml	
Dactatasvir (HCV)	1 µg/ml	
Mucin: bovine submaxillary gland type 1S	100 µg/ml	
krev (human)	5% (v/v)	
Edm1	100 µg/ml	
Neo-Syneprine (Neo-Syneprine)	10% (v/v)	
Afin nosní sprej (Oxymetazolin)	10% (v/v)	
Solný nosní sprej	10% (v/v)	
Homeopatické léky proti alergii	5% (v/v)	
Homeopatické léky proti alergii	Kromoglykat sodný	20 mg/ml
	Olopatadin hydrochlorid	10 mg/ml
protizánětlivé léky	Acetaminophen	199 µM
	Acetylsalicylic acid	3,82 mM
Antibiotika	Ibuprofen	2,425 mM
	Tobramycin	10 mg/ml
Antibiotika	Milpicon	5 µg/ml
	Erythromycin	81,6 µM
Antibiotika	Ciprofloxacin	30,2 µM

3. Účinek vysoké dávky Hook kulturovaný virus SARS-CoV-2 byl přidán do vzorků. Při 1,51 ×10<sup>6</sup> TCID<sub>50</sub>/mL kulturovaného viru SARS-CoV-2 nebyl pozorován žádný hook efekt.

## REFERENCE

1. Coronaviridae Study Group of the International Committee on Taxonomy of Viruses. The species severe acute respiratory syndrome-related coronavirus: classifying 2019-nCoV and naming it SARS-CoV-2 [J]. Nature Microbiology, 5, 536-544 (2020).
2. Perlman, S, Netland, J. Coronaviruses post-SARS: update on replication and pathogenesis. Nature Reviews Microbiology 7, 439-450. doi: 10.1038/nrmicro2147 (2009).
3. Laier SA, Grenz KH, Bi Q, et al. The Incubation Period of Coronavirus Disease 2019 (COVID-19) From Publicly Reported Confirmed Cases: Estimation and Application. Ann Intern Med. 2020; 172(9): 577-582. doi: 10.7326/M20-0504.

## INDEX OF SYMBOLS

	Viz návod k použití	 spotřebiče do		Děšné dostupné pro <math>\leq 2</math> testů
	pouze pro diagnostické použití in vitro		číslo sáze	číslo sáze
	limity skladovacích teplot		výřevce	napoužijte znovu
	zplnomocněný zástupce			

**ViVachek™**  
 ViVachek Biotech (Hangzhou) Co., Ltd.

Level 2, Block 2, 146 East Channing Rd,  
 Yuhang Economy Development Zone,  
 Hangzhou, 311100, China  
 Email: info@vivachek.com  
 www.vivachek.com

Lous NL B.V.  
 Konijn Julianenlaan 10, 1e Verd,  
 2595AA, The Hague, Netherlands  
 Tel: +31(0)4186899  
 Email: peter@lousnl.com

Distributor:  
**Astur & Ganto s.r.o.**  
 Bubená 94,3/8a,  
 Praha 7, Holešovice, 170 00  
 IČ: 00392341, DIČ: CZ03392341  
 www.ganto.cz

Číslo: 1624004901  
 Datum účinnosti: 2021-09-27