







El límite de detección del test NADAL® COVID-19 Ag es de 0,4 ng/mL para la nucleoproteína recombinante del SARS-CoV-2.

#### Sustancias interferentes

Se evaluaron las siguientes sustancias, normalmente presentes en las muestras respiratorias o introducidas artificialmente en el tracto respiratorio, en las concentraciones que se indican a continuación y no mostraron ninguna interferencia con el test NADAL® COVID-19 Ag.

Sustancia	Concentración	Sustancia	Concentración
3 sprays nasales de OTC	10%	Éter glicerilo de guayacol	20 mg/mL
3 enjuagues bucales de OTC	10%	Mucina	1%
3 soluciones en gotas para la garganta de OTC	10%	Mupirocina	250 µg/mL
4-acetamido-phenol	10 mg/mL	Oximetazolina	10 mg/mL
Ácido acetilsalicílico	20 mg/mL	Fenilefrina	10 mg/mL
Albuterol	20 mg/mL	Fenilpropa-nolamina	20 mg/mL
Clorfeniramina	5 mg/mL	Relenza® (zanamivir)	20 mg/mL
Dexametasona	5 mg/mL	Rimantadina	500 ng/mL
Dextrometorfano	10 mg/mL	Tamiflu® (oseltamivir)	100 mg/mL
Difenhidramina	5 mg/mL	Tobramicina	40 mg/mL
Succinato de doxilamina	1 mg/mL	Triamcinolona	14 mg/mL
Flunisolida	3 mg/mL		

#### Reacciones cruzadas

Se analizaron las muestras enriquecidas con los siguientes patógenos usando el test NADAL® COVID-19 Ag:

HCoV-HKU1, HCoV-OC43, HCoV-NL63, HCoV-229E, virus del sarampión, *Streptococcus pneumoniae*, virus de Epstein-Barr, *Bordetella parapertussis*, Influenza A (H1N1) pdm09, Influenza A (H3N2), Influenza A (H5N1), Influenza A (H7N9), Influenza A (H7N7), Influenza B linaje Victoria, Influenza B linaje Yamagata, *Haemophilus influenzae*, *Candida albicans*, *tuberculosis micobacteriana*, virus respiratorio sincitial, adenovirus, virus parainfluenza tipo 1, 2, 3, metapneumovirus humano, rinovirus, coxsackievirus tipo A16, norovirus, virus de las paperas, *Legionella pneumophila*, *Mycoplasma pneumonia*, *Chlamydia pneumonia*, *Streptococcus pyogenes*, *Streptococcus agalactiae*, *Streptococcus* grupo C, *Staphylococcus aureus*.

No se observaron reacciones cruzadas con las muestras cuando se analizaron con el test NADAL® COVID-19 Ag.

#### Precisión

##### Repetibilidad y reproducibilidad

La precisión se estableció analizando 10 réplicas de controles negativos, débilmente positivos y altamente positivos.

La reproducibilidad se estableció analizando tres triplicados de controles negativos, débilmente positivos y altamente positivos. Los test fueron realizados por 3 operadores utilizando 3 lotes independientes de test NADAL® COVID-19 Ag en 3 diferentes lugares en 5 días distintos.

El test NADAL® COVID-19 Ag demostró una repetibilidad y reproducibilidad aceptables. Los valores negativos y positivos se identificaron correctamente en más del 99% de los casos.

#### 15. Referencias

1. Coronavirus disease 2019 (COVID-19) in the EU/EEA and the UK – ninth update, 23 April 2020. Stockholm: ECDC; 2020.
2. Cui J, Li F, Shi ZL, Origin and evolution of pathogenic coronaviruses, *Nat Rev Microbiol* 2019; 17:181-192.
3. He, X., Lau, E.H.Y., Wu, P. et al. Temporal dynamics in viral shedding and transmissibility of COVID-19. *Nat Med* 26, 672–675 (2020).
4. Su S, Wong G, Shi W, et al, Epidemiology, genetic recombination, and pathogenesis of coronaviruses, *Trends Microbiol* 2016;24:490-502.
5. Weiss SR, Leibowitz JL, Coronavirus pathogenesis, *Adv Virus Res* 2011; 81:85-164.

Rev. 1, 2020-08-24 GP