

# INFORME DE RESULTADOS DE LA PRUEBA RT-PCR (TAAN) PARA SARS-CoV-2

NOMBRE DEL PACIENTE: **NOMBRE APP1 APP2**

DNI/NIE/PASAPORTE: **IDENTIFICACION**

FECHA DE NACIMIENTO: **20/11/1995**

GÉNERO: **MUJER**

MOTIVO: **Motivo de la prueba de ejemplo**

CÓDIGO DE MUESTRA: **TEST\_REPORT**

NOMBRE DE LA PRUEBA: Prueba RT-PCR (TAAN – Test de Amplificación Ácidos Nucleicos) para SARS-CoV-2.

MUESTRA RECIBIDA: Hisopado nasofaríngeo.



## OBJETIVO DEL ESTUDIO GENÉTICO:

El objetivo de este procedimiento es detectar por RT-PCR (TAAN) tres genes específicos de la cepa viral patógena SARS-CoV-2, mediante la utilización del kit TaqPath COVID-19 CE-IVD RT-PCR Kit (Thermofisher, USA), que detecta simultáneamente tres regiones altamente conservadas (genes que codifican para ORF1ab, N Protein y S Protein) del virus RNA SARS-CoV-2, junto con un control positivo interno (MS2-IPC) en una única reacción de PCR.

## ANÁLISIS REALIZADO - METODOLOGÍA:

- Obtención del RNA viral utilizando el siguiente reactivo y kit comercial:
  - Viral MagBead (Zymo Research)
- Purificación del RNA viral utilizando la siguiente plataforma automática:
  - Nucleic Acid Purification System PurePrep 96 (Molgen)
- RT-PCR (TAAN) utilizando el kit TaqPath COVID-19 CE-IVD RT-PCR Kit (Thermofisher) y detección de las regiones ORF1ab, N Protein y S Protein del virus SARS-CoV-2 en:
  - QuantStudio 5 Real-Time PCR instrument (Thermofisher)

## RESULTADO:

Resultado de la prueba RT-PCR (TAAN) para SARS-CoV-2

**NEGATIVO**

Carga vírica y CTs de SARS-CoV-2 en la muestra\*

**NO DETECTADA**

CT ORF 1ab: **N.A.**

CT N Protein: **N.A.**

CT S Protein: **N.A.**

\* El nivel de carga viral informada se infiere a partir de los datos de CTs (Cycle Threshold) de los tres genes de SARS-CoV-2 obtenidos tras el procesamiento de su muestra. Se puede considerar que un valor medio menor de 25 correlaciona con una carga viral alta; de 25 a 32 media y por encima de 32 baja. Para casos negativos, no es aplicable. Los CTs para resultados positivos de COVID, indican el número de duplicaciones (ciclos) necesarios para confirmar una presencia positiva de cada uno de los tres genes COVID que detectamos para determinar un diagnóstico clínico. Los números más bajos indican una carga viral más alta, lo que significa un caso más grave; mayor capacidad de contagio y, en general, mayor tiempo para recuperarse y obtener un resultado no contagioso (negativo).

Las nuevas variantes de SARS-CoV-2 pueden alterar los valores de CTs de algunos genes. No obstante, esta prueba detecta todas las variantes que se han identificado del virus.

El procedimiento y los resultados obtenidos han sido validados por:

Firma:



Nombre y apellidos:

**Test DoctorName in Release Environment, Ldo. 1234567890**

Este documento es propiedad de Life Length S.L. Queda prohibida su difusión o distribución total o parcial sin su correspondiente aprobación escrita.

General Martínez Campos, 46  
 28010 Madrid, España  
 T + (34) 91 737 1298  
[www.lifelength.com](http://www.lifelength.com)

## RT-PCR (NAAT) TEST RESULTS REPORT FOR SARS-CoV-2



PATIENT'S NAME: NOMBRE APP1 APP2

ID/PASSPORT: IDENTIFICACION

DATE OF BIRTH: 20/11/1995

GENDER: MUJER

REASON: Motivo de la prueba de ejemplo

SAMPLE CODE: TEST\_REPORT

TEST NAME: RT-PCR test (NAAT - Nucleic Acid Amplification Test) for SARS-CoV-2.

SAMPLE RECEIVED: Nasopharyngeal swab.



## OBJECTIVE OF THE GENETIC STUDY:

The objective of this procedure is to detect by RT-PCR (NAAT) three specific genes of the SARS-CoV-2 pathogenic viral strain, using the TaqPath COVID-19 CE-IVD RT-PCR Kit (Thermofisher, USA), which simultaneously detects three highly conserved regions (genes encoding ORF1ab, N Protein and S Protein) of the RNA SARS-CoV-2 virus, along with an internal positive control (MS2-IPC) in a single PCR reaction.

## ANALYSIS CARRIED OUT - METHODOLOGY:

1. Obtaining the viral RNA using the following reagents and commercial kits:

- Viral MagBead (Zymo Research)

2. Viral RNA purification using the following automatic platform:

- Nucleic Acid Purification System PurePrep 96 (Molgen)

3. RT-PCR (NAAT) using the TaqPath COVID-19 CE-IVD RT-PCR Kit (Thermofisher) and detection of ORF1ab, N Protein and S Protein regions of the SARS-CoV-2 virus in:

- QuantStudio 5 Real-Time PCR instrument (Thermofisher)

## RESULT:

RT-PCR Test (NAAT) Result for SARS-CoV-2

NEGATIVO

Viral load and CTs for SARS-CoV-2 in the sample\*

NO DETECTADA

CT ORF 1ab: N.A.

CT N Protein: N.A.

CT S Protein: N.A.

\* We inform the viral load inferred from the CTs (Cycle Threshold) of the three SARS-CoV-2 from the analysis of your sample. An average value less than 25 is considered high, from 25 to 32 medium and above 32 low. For negative cases, this is not applicable. The CTs for positive COVID results indicate the number of duplications (cycles) to confirm a positive presence of each of the three COVID genes that we detect to determine a clinical diagnosis. Lower numbers indicate higher viral load meaning a more severe case; greater capacity for contagiousness and, in general, a longer time to recover and obtain a non-contagious (negative) result.

The new SARS-CoV-2 variants may impact the CT values of certain genes. However, our test detects all the known variants of the virus.

The procedure and the results obtained have been validated by:

Signature:

Name and surname:

Test DoctorName in Release Environment, Ldo. 1234567890

