

PCR COVID-19 (Nuevo Coronavirus)

Actualizado en Septiembre 2025 por TM. María Belén Leyton Tapia y TM. Javier Hernández Pizarro
 Última revisión y aprobación por Dra. Marcela Ferres y Patricia García

Código del Examen : 2798

Nombres del Examen : PCR COVID-19, PCR Nuevo-Coronavirus

Laboratorio	Días de Procesamiento	Plazo máximo de Entrega de Resultados
Laboratorio de Infectología y Virología Molecular	Lunes a jueves (8:30 a 18:00 hrs) Viernes (8:30 a 17:00 hrs) Sábado (09:00 a 15:00 hrs)	48 horas desde que la muestra se recibe en el laboratorio

Preparación del Paciente : - Hisopado, Aspirado o Secreción: No requiere preparación

- Saliva: **Ver Instructivo a Pacientes IP-057**

30 minutos antes de la recolección **NO** debe:

- Lavarse los dientes
- Comer sólidos
- Tomar Líquidos

Debe retirarse el lápiz labial si lo está usando.

Muestra Requerida :

Muestra	Recolección de la muestra	Contenedor	Disponible en
Hisopado nasofaríngeo o secreción orofaríngea	Muestra tomada con microhisopo	eNAT código: ET4079 tórula fina. eNAT código: ET4080 tórula regular	UTMs: Almacén SJ13 Centro CPSJ <u>Pacientes hospitalizados:</u> Laboratorio Urgencia Hospital Laboratorio Clínica SCAp.
		Tubo estéril con 2mL de PBS	Lab. Microbiología
Aspirado nasofaríngeo	1-3 mL en frasco estéril y seco	Tubo o frasco seco estéril	Bodega General
LBA o Aspirado Traqueal	Deben ser tomados en tubos estériles y conservar refrigerados para su envío. Si el aspirado traqueal es muy espeso se puede usar 1-2 ml de MTU o eNAT para su dilución.	eNAT	Ver muestra nasofaríngea o secreción orofaríngea
		MTU Código: KR5055	Bodega General

Biopsia pulmonar	Trozo de tejido fresco	eNAT	Ver muestra nasofaríngea o secreción orofaríngea
		MTU Código: KR5055	Bodega General
Saliva	Debe ser tomada en tubos estériles y conservar en refrigeración para su envío	Tubo seco y estéril	Bodega General

Nota:

Para la toma de muestra es obligatorio el uso de EPP y envío en contenedor separado de la orden médica.

Estabilidad de la Muestra

Muestras	T° Ambiente (20 - 25 °C)	Refrigerada (2 - 8 °C)	Congelada (-20°C)
Muestras en MTU	4 hrs.	72 hrs	No aplica

Para las muestras tomadas fuera de Santiago, seguir las instrucciones de envío. En la necesidad de aclarar la información, comunicarse directamente al Lab. de Infectología y Virología molecular a los teléfonos 223548180-223546823 o al Lab. de Microbiología al teléfono 223548576

Condiciones de Envío al Laboratorio

- *Dentro de Santiago y en el día: mantener a 2-8°C y enviar de inmediato al laboratorio en refrigeración (ice-pack)
- *Desde fuera de Santiago: refrigerar a 2-8°C y enviar dentro de las próximas 8 a 72 horas en ice-pack al laboratorio.
- *Sólo si el tiempo de traslado cumple con la estabilidad de la muestra.*

Método Utilizado

- a) PCR en tiempo real (LightCycler Roche)
- b) PCR en tiempo real (CDC qPCR Integrated DNA Technologies)

Intervalos de Referencia

: Negativo.

Valor Crítico

: No

Parámetros de Desempeño

- a) Límite de detección desde 10 copias/por reacción para la amplificación específica del gen RdRP del nuevo coronavirus.
No hay reactividad cruzada con Coronavirus Respiratorios conocidos y diagnosticados por el panel respiratorio ampliado (CoV NL63, 229E, HKU1, OC43)
- b) Límite de detección desde 10^{0.5} copias/por reacción, con extracción QIAGEN/ Roche MagNA Pure Compact Nucleic Acid Isolation Kit para la amplificación específica del gen (N) de la nucleocapside del nuevo coronavirus.
No hay reactividad cruzada con Coronavirus Respiratorios conocidos (CoV NL63, 229E, HKU1, OC43).

Información Clínica

: Las muestras a procesar deben cumplir con los criterios de casos sospechoso definido por el MINSAL.

Referencias

- LightMix® Modular Wuhan CoV RdRP-gene.
- <https://www.minsal.cl/nuevo-coronavirus-2019-ncov/informe-tecnico/>
- Coronavirus disease (COVID-2019) situation reports, WHO

Sistema de Información de Exámenes, SINFEX

- CDC 2019-Novel Coronavirus (2019-nCoV) Real-Time RT-PCR Diagnostic Panel, rev 01, 04/02/2020
- Real-Time RT-PCR Panel for Detection 2019-Novel Coronavirus (Centers for Disease Control and Prevention, Respiratory Viruses Branch, Division of Viral Diseases) 04/02/2020

