

# Kit Completo para Diagnósticos Genéticos e Inmunológicos de COVID-19



LIMING BIO

diagnostics are ASSURED

Actualmente, los métodos de detección de síntomas clínicos (tos y fiebre, etc.) no logran detectar las infecciones víricas durante el período de incubación. Para combatir con mayor eficacia el COVID-19, Liming BIO ha desarrollado cuatro tipos complementarios de kit de pruebas de diagnóstico.

## Strongstep® Kit de Prueba PCR Multiplex en Tiempo Real para el coronavirus nuevo (SARS-CoV-2) (detección de tres genes con sonda de fluorescencia, liofilizado) con Certificación CE

**Muestra necesaria:** torunda de la garganta, torunda de la nariz, gargajo

**Detección de 3 genes objetivo:** el gene ORF1ab, el gene S y el gene N. Da positivo siempre y cuando uno de ellos tenga señal de amplificación, así evitando eficazmente los falsos negativos debidos a mutaciones genéticas.

**Control interno (CI):** el gene RNase P humano

**Empaquete y almacenamiento:** tubo liofilizado de uso individual. Se pueden transportar y almacenar a temperatura ambiente.

El operador solo tiene que agregar la muestra (el ácido nucleico extraído) y agua para realizar la amplificación por PCR.

## Strongstep® Kit de Prueba para Anticuerpos IgM/IgG del Coronavirus Nuevo (SARS-CoV-2) (por Inmunocromatografía de Látex) con Certificación CE

**Muestra necesaria:** sangre entera, suero, plasma

Se puede usar la sangre del dedo y se obtiene el resultado en 15 minutos.

## Strongstep® Kit de Prueba para Anticuerpos Totales del Coronavirus Nuevo (SARS-CoV-2) (por Inmunocromatografía de Látex) con Certificación CE

Muestra necesaria: sangre entera, suero, plasma

Se emplea DAS-ELISA para evitar con eficacia falsos positivos. Se agrega una muestra de 100µL directamente y se obtiene el resultado en 15 minutos.

## Strongstep® Kit de Prueba para Antígenos del Coronavirus Nuevo (SARS-CoV-2) (por Inmunocromatografía de Látex) con Certificación CE

Muestra necesaria: torunda de la garganta/nariz, torunda de la garganta/boca, gargajo

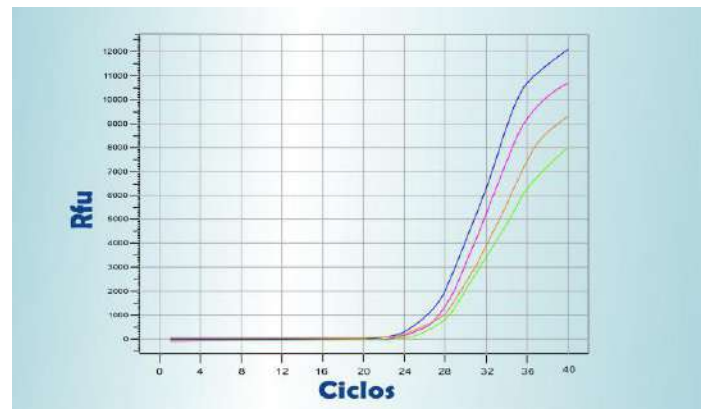
Se realiza la revisión médica inmediatamente después del muestreo y se obtiene el resultado en 15 minutos. Si el da positivo, será de valor diagnóstico.

La mala calidad de las muestras puede resultar en falsos negativos, por eso no se puede descartar por completo la posibilidad de contagio por el virus aunque se indica negativo.

## Strongstep® Kit de Prueba de PCR Multiplex para el Coronavirus Nuevo (SARS-CoV-2) (detección de 3 genes con sonda de fluorescencia)



El kit detecta simultáneamente el gen ORF1ab, el gen S y el gen N del coronavirus en un tubo de reacción, con el fin de evitar detecciones erróneas debidas a la mutación de los genes víricos. Al detectarse cualquiera de los tres genes objetivo, el resultado de la prueba da positivo.

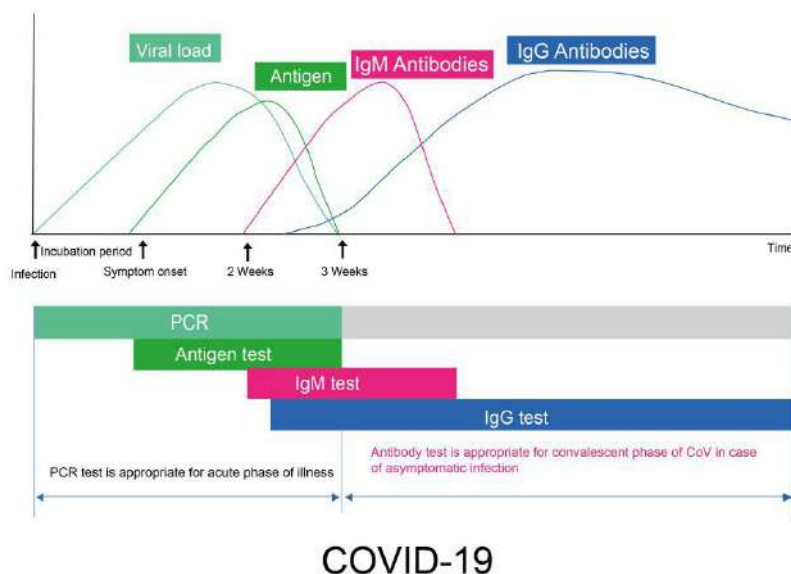


El gen objetivo utilizado para el control interno (CI) es el gen Rnase P humano, lo que permite un control de calidad en tiempo real (evaluación de la extracción de ARN y la detección de inhibición de PCR) durante la extracción de muestras de ácido nucleico y la amplificación por PCR.



El kit contiene un tubo de reacción de uso individual. Los reactivos liofilizados se pueden transportar y almacenar a temperatura ambiente. Cada tubo contiene enzimas necesarias para la RT-PCR, tampón de reacción, cebadores y sondas, por lo tanto el operador solo tiene que agregar la muestra (el ácido nucleico extraído) y agua para realizar la amplificación por PCR.

# Strongstep® Kit de Prueba para Anticuerpos IgM/IgG del Coronavirus Nuevo (SARS-CoV-2) (por Inmunocromatografía de Látex)



## Rendimiento

Tipo de test	Sensibilidad	Especificidad
<b>IgM</b>	<b>71,9%</b>	<b>100%</b>
<b>IgG</b>	<b>93.3%</b>	<b>98.7%</b>
<b>totales</b>	<b>93,5%</b>	<b>98.7%</b>



## Usos

1. Un anticuerpo positivo confirmará el diagnóstico preliminar de un caso sospechoso con síntomas. Si la prueba de anticuerpos da negativa, se recomienda realizar la prueba de PCR o volver a probar el anticuerpo una semana después.
2. En el caso de personas asintomáticas con antecedentes de exposición, si los anticuerpos dan positivo, deben ser considerados como portadores del virus. Si la prueba de anticuerpos resulta negativa, se recomienda realizar la prueba de PCR o volver a probar el anticuerpo una semana después.
3. En el caso de visitantes asintomáticos que han estado en cuarentena durante 14 días de acuerdo con las medidas de control epidémico, si los anticuerpos dan positivo, se recomienda la prueba de PCR. Si la prueba de anticuerpos es negativa, se les puede levantar la cuarentena.

La detección de anticuerpos es una técnica de detección conveniente, rápida y barata, adecuada para la detección masiva. Se complementa con la prueba de PCR, y la aplicación combinada de ambas puede mejorar la tasa de detección de pacientes o portadores asintomáticos del virus.

Referencia: Programa de Diagnóstico y Tratamiento para Enfermedad del Coronavirus Nuevo (COVID-19) (7ª edición, publicada el 3 marzo de 2020)