



One Powerful Tube for SARS-CoV-2, Flu and RSV

As this flu season overlaps with the COVID-19 pandemic, accurate detection and differentiation of respiratory infections that present flu-like symptoms are more vital than ever to improve patient care and prevent the spread of infection.



Expanded multiplex assay choice to overcome SARS-CoV-2

Seegene's primary screening using its innovative proprietary technologies with excellent sensitivity and specificity provides reliable results of differential detection between SARS-CoV-2, Flu and RSV in one tube.

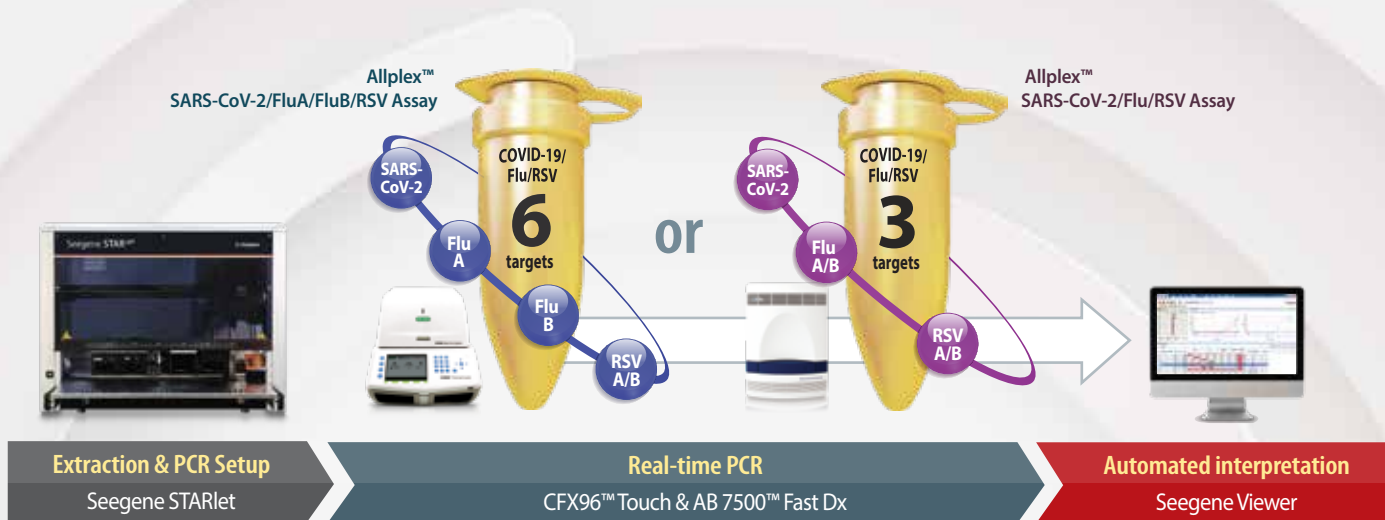
Seegene's multiplex real-time PCR based SARS-CoV-2 screening portfolio

	Allplex™ SARS-CoV-2/FluA/FluB/RSV Assay ¹⁾	Allplex™ SARS-CoV-2/Flu/RSV Assay ¹⁾	Allplex™ 2019-nCoV Assay ²⁾
FDA registration status	Pending EUA authorization	Pending EUA authorization	EUA approved
SARS-CoV-2 target gene	- N gene - S gene - RdRP gene	- N gene - S gene - RdRP gene	- N gene - RdRP gene - E gene
Target pathogen	- SARS-CoV-2 - RSV A/B - Influenza A - Influenza B	- SARS-CoV-2 - RSV A/B - Influenza A/B	- SARS-CoV-2 only
Whole process verification	- Endogenous IC - Exogenous IC	- Exogenous IC	- Exogenous IC
Multiplex for COVID-19	8-plex in one tube	4-plex in one tube	4-plex in one tube
Automated platform	○	○	○
Applicable real-time PCR instruments	- CFX 96™ Touch, CFX 96™ Dx (Bio-Rad)	- AB 7500™ Fast Dx (Thermo Fisher Scientific)	- CFX 96™ Touch (Bio-Rad) - AB 7500™, AB 7500™ Fast Dx (Thermo Fisher Scientific)

1. Allplex™ SARS-CoV-2/FluA/FluB/RSV Assay and Allplex™ SARS-CoV-2/Flu/RSV Assay are Pending EUA authorization. Not available in all countries.

2. Allplex™ 2019-nCoV Assay has not been FDA cleared or approved. This test has been authorized by FDA under an emergency use authorization for use by authorized laboratories. This test has been authorized only for the detection of nucleic acid from SARS-CoV-2, not for any other viruses or pathogens. This test is only authorized for the duration of the declaration that circumstances exist justifying the authorization of the emergency use of in vitro diagnostic tests for detection and/or diagnosis of COVID-19 under section 564(b)(1) of the Act, 21 U.S.C. § 360bbb-3(b)(1), unless the authorization is terminated or revoked sooner.

o Automated Solution for Efficient Workflow



o Best-in-Class Testing for COVID-19 and Flu Season

Multiplex Testing of SARS-CoV-2, Flu, and RSV

- Detection and differentiation of SARS-CoV-2 single or co-infection with Flu and/or RSV, enabling efficient management of patients with flu-like illness
- Allows increased testing while conserving resources by multiplexing three essential viruses in one test

Accurate and Reliable Testing

- Risk of false negatives reduced by differentiating three target genes of SARS-CoV-2 to complement genetic variation
- Entire process verification including extraction and PCR reaction with a whole process control

High-throughput Testing with Automated Platform

- Comprehensive automated platform to minimize the risk of human error and contamination in high volume testing
- Results available within 2 hours after nucleic acid extraction

More Options for Better Testing Performance

- Expanded primary screening choice of SARS-CoV-2 single target and/or Flu, RSV for clinical management, epidemiological surveillance, and control of the COVID-19 pandemic during flu season
- Expand applicable real-time PCR instruments (CFX96™ Touch and AB 7500™ Fast Dx)

Kick your Real-time PCR up a notch!

With Seegene's core proprietary technology and expertise, enhance your MDx products with incomparable performance and usability.



Oligo Design

Oligo design technology for high multiplex PCR: SG-Insilico™



Amplification

Highly specific amplification technology for high multiplex PCR: DPO™



Target Detection

High multiplex target detection technology: TOCE™



Quantitative Detection

High multiplex target detection & quantification technology: MuDT™



Interpretation

High multiplex signal processing technology: DSP™

Una prueba eficaz para el SARS-CoV-2, la influenza y el RSV


Al coincidir esta temporada de influenza con la pandemia de COVID-19, resulta más importante que nunca la detección precisa y la diferenciación de las infecciones respiratorias con síntomas parecidos a los de la influenza, para mejorar la atención al paciente y evitar la propagación de la infección.



La opción de prueba multiplex ampliado para superar el SARS-CoV-2

Detección primaria de Seegene, que utiliza sus tecnologías innovadoras con excelente sensibilidad y especificidad, proporciona resultados fiables entre SARS-CoV-2, Influenza y RSV en un tubo.

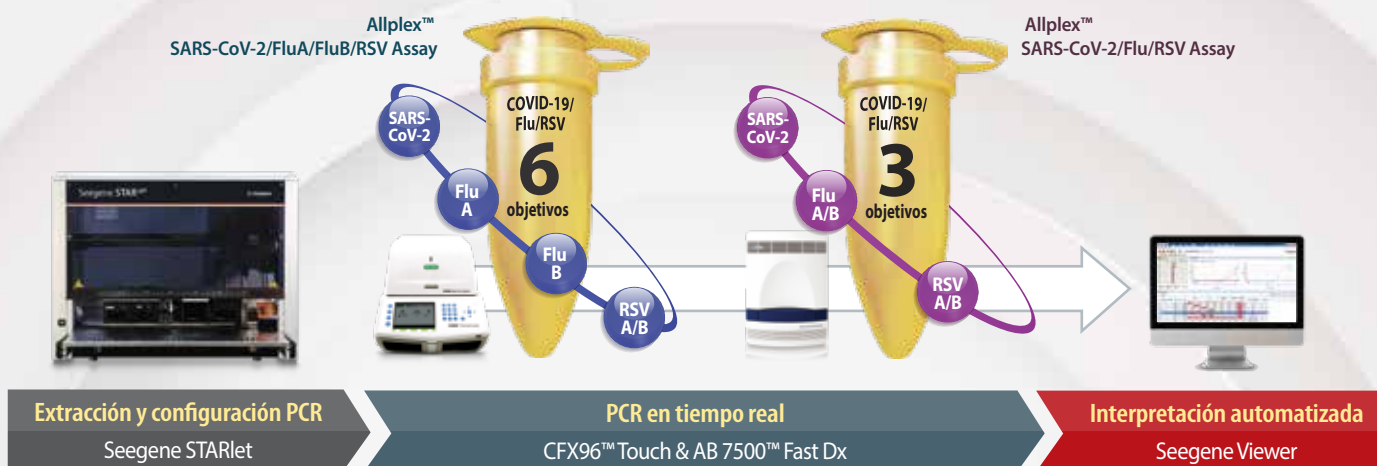
Catálogo de Seegene de pruebas de detección en tiempo real de SARS-CoV-2 basadas en PCR

	Allplex™ SARS-CoV-2/FluA/FluB/RSV Assay ¹⁾	Allplex™ SARS-CoV-2/Flu/RSV Assay ¹⁾	Allplex™ 2019-nCoV Assay ²⁾
Estado de registro en la FDA	Pendiente de aprobación por la EUA	Pendiente de aprobación por la EUA	Aprobada por la EUA
Gen objetivo del SARS-CoV-2	- Gen N - Gen S - Gen RdRP	- Gen N - Gen S - Gen RdRP	- Gen N - Gen RdRP - Gen E
Patógeno objetivo	- SARS-CoV-2 - RSV A/B - Influenza A - Influenza B	- SARS-CoV-2 - RSV A/B - Influenza A/B	- SARS-CoV-2 únicamente
Verificación de todo el proceso	- IC endógeno - IC exógeno	- IC exógeno	- IC exógeno
Multiplex para COVID-19	8 a la vez en un tubo	4 a la vez en un tubo	4 a la vez en un tubo
Plataforma automatizada			
Instrumentos aplicables de PCR en tiempo real	- CFX 96™ Touch, CFX 96™ Dx (Bio-Rad)	- AB 7500™ Fast Dx (Thermo Fisher Scientific)	- CFX 96™ Touch (Bio-Rad) - AB 7500™, AB 7500™ Fast Dx (Thermo Fisher Scientific)

1. Las pruebas Allplex™ SARS-CoV-2/InfluenzaA/InfluenzaB/RSV y Allplex™ SARS-CoV-2/Influenza/RSV se encuentran Pendiente de aprobación por la EUA. No están disponibles en todos los países.

2. La prueba Allplex™ 2019-nCoV no ha sido aprobada por la FDA. Esta prueba ha sido autorizada por la FDA bajo una autorización para su uso de emergencia por parte de laboratorios autorizados. Esta prueba ha sido autorizada sólo para la detección de ácido nucleico del SARS-CoV-2, y no para ningún otro virus o patógeno. Esta prueba sólo está autorizada mientras esté vigente la declaración de que existen circunstancias que justifiquen la autorización del uso de emergencia de las pruebas de diagnóstico in vitro para la detección y/o el diagnóstico de COVID-19 en virtud del artículo 564(b)(1) de la Ley, 21 U.S.C. § 360bbb-3(b)(1), a menos que la autorización sea cancelada o revocada antes.

o Solución automatizada para un flujo de trabajo eficiente



o Las mejores pruebas de su clase para la temporada de influenza y COVID-19

Pruebas multiplex de SARS-CoV-2, influenza y RSV

- Detección y diferenciación del SARS-CoV-2 simple o coinfección con influenza y/o RSV, permitiendo un manejo eficiente de los pacientes con enfermedades similares a la influenza.
- Permite un aumento de las pruebas mientras se conservan los recursos mediante la multiplexación de tres virus esenciales en una sola prueba.

Pruebas precisas y fiables

- El riesgo de falsos negativos se reduce al diferenciar tres genes objetivo del SARS-CoV-2 para complementar la variación genética.
- La verificación del proceso completo incluyendo desde la extracción hasta la reacción de PCR con un control del proceso completo.

Pruebas de alto rendimiento con una plataforma automatizada

- Plataforma automatizada completa para minimizar el riesgo de error humano y la contaminación en pruebas de alto volumen
- Los resultados están disponibles en dos horas posteriores a la extracción del ácido nucleico.

Más opciones para mejorar el rendimiento de las pruebas

- Selección ampliada de pruebas primarias de SARS-CoV-2 de objetivo único y/o influenza y RSV para el manejo clínico, la vigilancia epidemiológica y el control de la pandemia de COVID-19 durante la temporada de gripe.
- Instrumentos de PCR en tiempo real aplicables (CFX96™ Touch y AB 7500™ Fast Dx)

¡Aumente el nivel de su PCR en tiempo real!

Con las tecnologías centrales y los conocimientos exclusivos de Seegene, usted podrá mejorar sus productos MDx con una incomparable utilidad y rendimiento.



Diseño Oligo

Tecnología de diseño oligo para PCR de alto multiplex: SG-Insilico™



Amplificación

Tecnología de amplificación de alta especificidad para PCR de alto multiplex: DPO™



Detección de objetivos

Tecnología de detección de objetivos de alto multiplex TOCE™



Detección cuantitativa

Tecnología de detección de objetivos y cuantificación de alto multiplex MuDT™



Interpretación

Tecnología de procesamiento de señal de alto multiplex DSP™