

**STANDARD N nCoV Real-Time Detection Kit** es utilizado para la detección e identificación de ácidos nucleicos del nuevo coronavirus (2019-nCoV) en muestras de hisopados nasofaríngeos y de fauces. Luego de un proceso de retrotranscripción del RNA viral, el cDNA resultante es utilizado para realizar la reacción de real-time PCR. Esta amplificación es específica de tres regiones, una de ellas (ORF1ab gene) específica del nuevo coronavirus (2019-nCoV) según la WHO, una segunda región que es característica de diversos coronavirus (E) y la última que actúa como control interno; siendo todas ellas detectadas por el sistema TaqMan. Este kit utiliza dUTP y la enzima UNG para prevenir la contaminación, dando como resultado el uso del cDNA como único material de base para la amplificación por real-time PCR.

➤ **Tipos de muestra:**

- Hisopado nasofaríngeo.
- Hisopado de fauces.
- Lavado broncoalveolar (BAL).
- Esputo.

➤ **Equipamiento compatible:**

- LightCycler 480 (Roche)
- Applied Biosystems 7500 Real-Time PCR Instrument System (Thermo Fisher Scientific)
- CFX96™ Dx System (Bio-Rad)

➤ **Beneficios**

Facilidad y Rapidéz	Precisión analítica
<ul style="list-style-type: none"> <li>• UNICO TUBO para toda la reacción (identificación y detección de 2019-nCoV)</li> <li>• ONE-STEP Real-Time RT-PCR</li> <li>• REACTIVOS INCLUIDOS para toda la reacción de Real-Time RT-PCR</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Diseñado de acuerdo a "WHO interim guidance for laboratory testing for 2019 novel coronavirus (2019-nCoV) in humans"</li> <li>• Primers y sondas específicos para identificación y detección de 2019-nCoV: ORF1ab gene y E gene</li> <li>• Incluye controles internos</li> </ul>

➤ **Componentes incluidos**

	Componentes	Cantidad
1	2019-nCoV Master Mix	750µl / vial x 2
2	RTase Mix	630µl / vial x 1
3	2019-nCoV Control positivo	600µl / vial x 1
4	Control negativo	600µl / vial x 1
5	Control interno A	525µl / vial x 1
6	ROX (para equipos Applied Biosystems 7500 solamente)	55µl / vial x 1

### Protocolo de Ciclado

Reacción	Temperatura	Tiempo	Ciclos
Retrotranscripción	50° C	15 minutos	1
Desnaturalización inicial	95° C	3 minutos	1
Pre-amplificación	95° C	5 segundos	5
	60° C	40 segundos	
Amplificación	95° C	5 segundos	40
	60° C	40 segundos	
	Registro de intensidad de fluorescencia (FAM, JOE y Cy5)		



\*FAM (ORF1ab gene), JOE (E gene), Cy5 (IC)

### Presentación

Código	Descripción	Presentación
11NCO10	STANDARD M nCoV Real-Time Detection Kit	96 Reacciones / Kit

\*Reactivos para la extracción del RNA viral no incluidos.

