

DETEPLEX COVID-19 RT-PCR Detection Kit



DESCRIPCIÓN

Kit de detección cualitativa mediante PCR a Tiempo Real a partir de RNA, para detectar Coronavirus 2019-nCoV, en muestras respiratorias. Incluye set de primers, sondas y reactivos diseñados para la detección específica de 2019-nCoV y un control de calidad de la muestra y del control interno del proceso de detección, en menos de 2 horas.

Los componentes del kit se han optimizado para tener mayor sensibilidad y evitar errores causados por la presencia de ADN o inhibidores de la retrotranscripción que pueden darse con otros kits..

PRINCIPIO

El kit DETEPLEX COVID-19 permite la detección simultánea de los genes N1 y N2 recomendados por la CDC, así como un control interno del proceso (RNaseP), todo en una única reacción. En el ensayo se detectan 3 canales de fluorescencia (FAM, HEX y Cy5). El kit incluye una mezcla de reacción y un control positivo de RNA, para evitar falsos negativos.

COMPONENTES

- Mix de reacción
- Control positivo (RNA)
- Agua libre de RNAsas

Software para interpretación de los resultados.

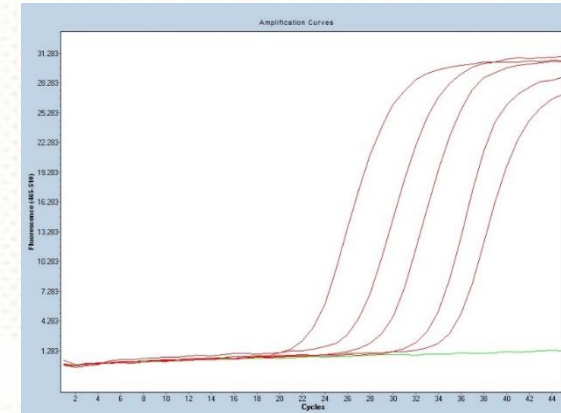
EQUIPOS

- LightCycler 480II
- Equipos de Real Time RT-PCR que permitan la detección simultánea de los canales FAM, HEX y Cy5.

SENSIBILIDAD ANALÍTICA

- El LoD de Deteplex COVID-19 RT-PCR Detection kit es menor de 10 copias genómicas por cada reacción.

EJEMPLO



Visualización de 10^5 , 10^4 , 10^3 , 10^2 y 10^1 copias de COVID19 y un control negativo.

Importante: el kit tiene implementado de un control interno del sistema representado por el gen *RnasaP* humano que solo amplifica exclusivamente su RNAm (otros diseños amplifican DNA y ARN), lo que previene falsos negativos causados por la mala calidad de la muestra (degradación de RNA y presencia de ADN) o por la presencia de inhibidores de la retrotranscripción.

Solo para uso en investigación.