



TAAG X11 Q-Pure

Dispositivo de almacenamiento, estabilización, transporte y extracción de ARN en muestras virales

USO PREVISTO

Almacenamiento, estabilización, transporte y extracción de ARN en muestras virales de hisopado nasofaríngeo, orofaríngeo, de saliva o ambientales para análisis clínico y/o de laboratorio.

PRINCIPALES INDUSTRIAS



Clínicas y
Hospitales



Centros de
Salud



Laboratorios
Clínicos



Medioambiente

PRINCIPIO

TAAG X11 Q-Pure es un buffer salino de transporte viral que contiene antibióticos, antimicóticos y una solución de fosfato. Además, contiene una resina de absorción con perlas, diseñada para capturar inhibidores de PCR. La extracción de ARN es llevada a cabo calentando el dispositivo por 20 minutos. Luego, la muestra está lista para el análisis por RT-qPCR.

TABLA 1. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

| | |
|--------------------|--|
| Objetivo | Muestras virales |
| Desempeño | Alta sensibilidad en procedimientos de extracción y detección de material genético por PCR |
| Muestras validadas | Muestras de hisopado nasofaríngeo, orofaríngeo, de saliva o ambientales |
| Tecnología | Extracción química y por calor de ARN, y captura de inhibidores de PCR |

CONTENIDO DEL KIT

- Tubos con buffer de transporte viral y resina de absorción
- Tórulas nasofaríngeas (opcional)
- Colectores de saliva (opcional)

ALMACENAMIENTO

- Mantener entre 2 y 25 °C hasta su fecha de expiración
- Vida media: 2 meses

CERTIFICACIONES Y RECONOCIMIENTOS

- Manufacturado bajo un sistema de gestión acreditado por la norma ISO 13485

VALIDACIÓN CIENTÍFICA

La validación científica se realizó mediante la toma de 40 muestras SARS-CoV-2 positivas y la extracción de ARN viral con el kit TAAG X11 Q-Pure y el kit E.Z.N.A Viral RNA (Omega Biotek catálogo #R6874-01) como método de referencia. Posterior a la extracción de ARN, las

muestras fueron analizadas por RT-qPCR con el kit TAAG C31 MaxCoV19 SPID (TAAG Genetics).

Resultados

El valor de ciclo umbral (Ct) fue obtenido luego de la detección de SARS-CoV-2 por RT-qPCR. Se encontró una disminución promedio de 1,2 unidades en el valor de ciclo umbral cuando se utilizó el método de transporte y extracción TAAG X11 Q-Pure, en comparación al método de referencia. La disminución en el valor Ct promedio da cuenta de un aumento en la sensibilidad en el proceso de detección del virus SARS-CoV-2.

| | Kit E.Z.N.A. Viral RNA | Kit TAAG X11 Q- Pure | Diferencia valor Ct |
|----------------|---------------------------|----------------------------|------------------------|
| Ct promedio | 26,5 | 25,2 | -1,2 |

Detrás de la tecnología TAAG X11 Q-Pure, está la resina en base a perlas Q-beads, que captura los inhibidores de PCR y confiere estabilización y una alta calidad en la extracción del material genético, aumentando la sensibilidad en el proceso de detección y que se refleja en la diferencia del valor de ciclo umbral Ct, cuando es comparado al método de referencia.

INFORMACIÓN DE ORDEN

| Catálogo # | Producto | Formato |
|------------|---------------------|--|
| V-CX02-1 | TAAG X11 Q- Pure | 100 tubos - 10 mL |
| V-CX02-2 | TAAG X11 Q- Pure | 100 tubos - 10 mL + 100 tórulas |
| V-CX02-3 | TAAG X11 Q- Pure | 100 tubos -10 mL + 100 colectores de saliva |
| V-CX02-4 | TAAG X11 Q- Pure | 50 tubos - 10 mL + 50 tórulas |
| V-CX02-5 | TAAG X11 Q- Pure | 50 tubos - 10 mL + 50 colectores de saliva |

INFORMACIÓN DE ORDEN – PRODUCTOS ADICIONALES

| Catálogo # | Producto | Formato | Descripción |
|------------|---------------------------|--|--|
| V-CP01-1 | TAAC C31 MaxCoV19 | 1 placa PCR 100 µL - 96 reacciones | Kit de PCR en tiempo real para la detección de SARS-CoV-2 |
| V-CP02-1 | TAAC C31 MaxCoV19 SPID | 1 placa de PCR 100 µL - 96 reacciones | Kit de PCR en tiempo real para la detección de SARS-CoV-2 en formato de tiras o placas precargadas y listas para el uso |

This product is subject to TAAG Genetics' Terms and Conditions, which you can find at <http://www.taag-genetics.com/terms>

TAAG Genetics Corp.

3710 Illinois Avenue, St. Charles, IL. 60174 United States

Phone: 1-630-246-7777

Email: contact_US@taag-genetics.com

Web: www.taag-genetics.com/cl/covid-products

