

PaxView® COVID-19 real-time RT-PCR Kit

El kit de RT-PCR en tiempo real COVID-19 de PaxView® detecta el nuevo coronavirus, COVID-19, utilizando RT-PCR en tiempo real de un paso en un solo tubo destinado al uso de diagnóstico in vitro. Los genes objetivo para la detección del virus son los genes Orf1ab y N. La secuencia de cebadores (primers) y sondas (probes) para la amplificación se adaptó de fuentes publicadas por China CDC y la OMS. El kit incluye cebadores (primers) y un conjunto de sondas (probes) dirigidas al gen RNase P humano que sirve como control positivo interno para la RT-PCR en tiempo real.

Target (blanco)	Fluorescencia	Deteccion
Orf1ab	FAM	510 - 530
N gene	HEX/JOE	560 - 580
RNase P (Internal Control)	CY5	675 - 690

Comparación de los kits de PCR en tiempo real COVID-19

Compania	PaxGenBio	Company K	Company S
Nombre del kit	PaxView COVID-19 real-time RT-PCR Kit	Product P	Product A
Gen objetivo	2 genes (Orf1ab, N)	2 gene (RdRp, E)	3 genes (RdRP, E, N)
Tiempo real PCR máquina	ABI750 0 CFX96	ABI750 0 CFX96	CFX96
Componentes del kit	4X RT-PCR premix Primer/Probe Mix Positive control	RT-PCR premix Primer/Probe Mix 1 (E gene) Primer/Probe Mix 2 (RdRP gene) Control 1 (E gene) Control 2 (RdRP gene)	RP-V IC 2019-nCoV MOM Water One-step buffer One-step Enzyme
Control Interno	Rnase P (house keeping RNA gene)	Synthetic DNA (use at PCR reaction)	Synthetic DNA (use at extraction)
Uso de tubo PCR	One	Two	One
LoD	100 copies/reaction	E gene (5.7copies/ul) RdRP gene(7.6copies/ul)	100 copies/reaction

Componentes del Kit

COMPONENTES	VOLUMEN	TUBOS
4X RT-PCR PREMIX	240 µl/tube	2 tubes
PRIMER/PROBE MIX	240 µl/tube	2 tubes
POSITIVE CONTROL	50 µl/tube	1 tube

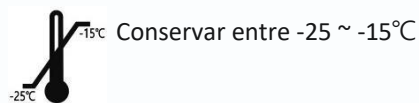
Muestra

Hisopos bucofaringeos, hisopos nasofaringeos, esputo y líquido de lavado broncoalveolar (BALF).

Envase



Almacenamiento de producto



Fecha de vencimiento

6 meses posteriores a su fabricación

* Una vez abiertos, los componentes son estables durante el siguiente período

Componentes	Duración
4X RT-PCR PREMIX	3 meses
PRIMER/PROBE MIX	3 meses
POSITIVE CONTROL	3 meses

Referencias

1. National institute for viral disease control and prevention (China); http://ivdc.chinacdc.cn/kjyz/202001/t20200121_211337.html
2. Laboratory testing for 2019 novel coronavirus (2019-nCoV) in suspected human cases Interim guidance (WHO)
3. Real-Time RT-PCR Panel for Detection 2019-Novel Coronavirus (CDC)
4. CDC protocol of real time RTPCR for influenza A(H1N1) (WHO)

Contacto

dpellegrini@medipack.com.ar ; ventas@medipack.com.ar
 011 4951 1874
 Medipack SA
 Distribuidor autorizado para Argentina

www.medipack.com.ar

