

Termociclador de Tiempo Real (RT-qPCR) Point Of Care (POC) modelo iPonatic (4 módulos)

Ref.: Portable Molecule Workstation S-Q31B

Termociclador de tiempo real en una novedosa configuración Point Of Care (POC) para el diagnóstico por PCR. El procesado individual de hasta 4 muestras a la vez permite la detección de pacientes infectados en tan solo 30 minutos, siendo especialmente adecuado para situaciones en las que se requieran resultados rápidos bajo demanda intermitente. Su configuración POC lo hace idóneo para su uso fuera de laboratorio y no requiere gran experiencia técnica dado su formato simplificado. iPonatic cuenta con 4 canales de excitación con longitudes de onda correspondientes a los fluorocromos más comunes en el mercado de qPCR: FAM, HEX/VIC, Cy5 y ROX.

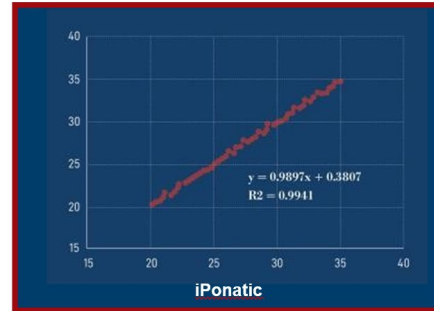
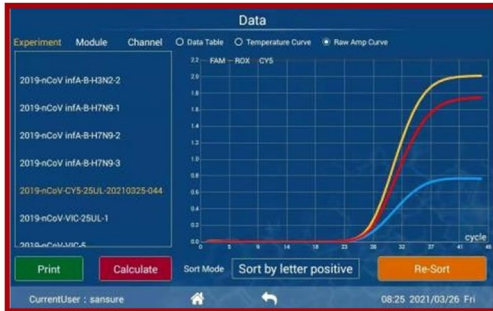


RESUMEN DE PRESTACIONES

- Sistematización y automatización: Bajo el principio de unificación, integración y miniaturización iPonatic es capaz de llevar a cabo la lisis, extracción de ácidos nucleicos, amplificación por PCR y análisis de fluorescencia en un solo proceso con gran precisión.
- Sus kits de detección son adaptables a una gran cantidad de patógenos, haciendo del equipo una plataforma de detección y diagnóstico muy versátil.
- Portabilidad: Tamaño super-reducido (336,5 mm×280 mm×435 mm), fácil de transportar (13 kg), no necesita PC asociado gracias a su pantalla táctil integrada.
- Su configuración POC permite llevar el equipo hasta el paciente, en contraste con el resto de equipos RT-qPCR.
- Uso sencillo: Voz guía durante el proceso, estimación de la concentración de patógeno, impresión del *report* en formato *ticket*.
- Velocidad de calentamiento $\geq 6^{\circ}\text{C}$ y enfriamiento $\geq 2^{\circ}\text{C}$ permiten la detección rápida de patógenos: COVID-19 en 30-50 min y HBV en 8-18 min.
- Sistema de detección de fluorescencia avanzado basado en tecnología LED: confiable, sensible y sin calibración.
- Su sistema óptico y procesado matemático reduce al máximo el ruido de fondo del instrumento asegurando resultados más nítidos y reproducibles. No requiere calibración del fondo.
- Su software sofisticado es capaz de procesar las señales fluorescentes y clasificar automáticamente los resultados en positivos o negativos sin necesidad de intervención del operario.

ESPECIFICACIONES GENERALES

- Excelente diseño de hardware y software para garantizar la repetibilidad y precisión de los datos de amplificación:
- Coeficiente de correlación: 0,980 - ~1,000
- Repetibilidad: CV <5,0%
- Sensibilidad: ≥95%
- Especificidad: ≥95%
- Límite de detección: 200 copias/mL – 2 copias/10µL



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo	IPONATIC S-Q31B
Capacidad de muestras	Hasta 4 muestras individuales (POC)
Volumen de muestra	30-50 µL
Opciones de formato de consumibles	Incluidas en el kit de detección
Rango de Temperatura	4-99°C
Máxima Velocidad de Rampa de T ^a	6.0°C /sec
Exactitud en Temperatura	±0.5°C
Sistema de Control de Temperatura	Control individual sobre tubo
Sensibilidad	2 copias
Reproducibilidad	CV<3.0%
Coeficiente de Correlación	0.980 - ~1.000
Precisión en la transferencia de líquidos - (CV %)	5µL – ±10%, 10µL – ±5%, 30µL – ±3%, 50µL – ±2%,
Detector	Sensor Fotoeléctrico de Alta Sensibilidad
Longitudes de onda de excitación	CH1: 470nm, CH2: 530nm, CH3: 580nm, CH4: 630nm
Longitudes de onda de emisión	CH1: 510nm, CH2: 565nm, CH3: 620nm, CH4: 665nm
Opciones de sondas	CH1: FAM/SYBR Green, CH2: VIC/ HEX/JO E'M/TET, CH3: ROX/Texas Red, CH4: CYS'
Datos Eléctricos	100-240V - 50/60Hz
Consumo	90VA
Dimensiones	336,5mm × 280mm × 435mm (ProfxAncxAlt)
Peso	13 Kg
Sistema Operativo	Basado en Android
Comunicación	USB tipo C
T ^a Ambiental durante termociclado	10°C - 30°C
Humedad Ambiental durante termociclado	≤93%, non-condensing
Presión atmosférica	85,0kPa ~106,0kPa