

Termociclador PCR en tiempo real MA6000 para Covid19



Termociclador RT-qPCR MA6000 para volúmenes de trabajo elevados, con capacidad para 96 pocillos. Cuenta con los 5 canales de detección más utilizados.

Termociclador de tiempo real para análisis de qPCR, incluyendo el diagnóstico de COVID-19.

Con gran versatilidad, es ideal para ensayos de detección y cuantificación de ácidos nucleicos e identificación de mutaciones, entre otros. Su placa calefactora cuenta con seis regiones independientes que permiten modular parcialmente las temperaturas de hibridación, de especial interés para la optimización del proceso

de amplificación.

El MA-6000 cuenta con 5 canales de excitación con longitudes de onda correspondientes a los fluorocromos más comunes en el mercado de qPCR: FAM, HEX/VIC, ROX, Cy5 y Cy5.5/Quasar705, con posibilidad de ampliación a un sexto canal de longitud de onda personalizable.

RESUMEN DE PRESTACIONES

- Rango de longitud de onda de excitación de 380 a 780 nm. Cinco canales de fluorescencia correspondientes a los fluorocromos FAM, HEX/VIC, ROX, Cy5 y Cy5.5/Quasar705 y posibilidad de expansión a un sexto canal personalizable.
- Seis módulos de temperatura independientes para proporcionar seis temperaturas de hibridación diferentes
- Rango de gradiente de temperatura de 1°C ~ 32°C en 12 columnas
- Rango dinámico: rango dinámico lineal de concentración de muestra hasta 11 (100 ~ 1010) órdenes de magnitud
- Adquisición de datos rápida
- Capacidad para monitorizar 96 muestras al mismo tiempo
- Capacidad de reanálisis de datos
- Software intuitivo y fácil de usar para acelerar la configuración y el análisis de datos

ESPECIFICACIONES GENERALES

- Rango de control de temperatura: 4°C ~ 100°C;
- Velocidad máxima de calentamiento: de 50°C a 90°C, $\geq 3,5^{\circ}\text{C/s}$;
- Velocidad máxima de enfriamiento: de 90°C a 50°C, $\geq 3,2^{\circ}\text{C/s}$;
- Precisión del control de temperatura: $\leq \pm 0,1^{\circ}\text{C}$;
- Precisión de temperatura: $\leq \pm 0,1^{\circ}\text{C}$;
- Uniformidad: $\leq \pm 0,25^{\circ}\text{C}$
- Hot-lid: hasta 104°C;

- Repetibilidad de la intensidad de fluorescencia: $CV \leq 3\%$;
- Precisión de la intensidad de la fluorescencia: $CV \leq 5\%$;
- Diafonía de fluorescencia entre diferentes canales: la intensidad de fluorescencia de otros canales es menor que el umbral de fluorescencia del canal objetivo;
- Repetibilidad de la detección de muestra: $CV \leq 1\%$;
- Coeficiente de correlación lineal de muestra: valor absoluto de $R \geq 0,999$;
- Coeficiente de correlación lineal de fluorescencia: valor absoluto de $R \geq 0,990$.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo	MA-6000
Capacidad de muestras	96 x Tubos 0,2mL
Volumen de muestra	Variable - Por defecto: 40 uL
Opciones de formato de consumibles	Tubo 0,2mL individual, Tiras de 8x0,2mL, placas de 96 pocillos
Rango de Temperatura	4-100°C
Maxima Velocidad de Rampa de Tª	$\geq 3,5^{\circ}\text{C/sec}$
Exactitud en Temperatura	$\leq \pm 0.1^{\circ}\text{C}$
Sistema de Control de Temperatura	Control independiente de 6 regiones (16 pocillos)
Sensibilidad	Copia única
Reproducibilidad	$CV < 1.0\%$
Coeficiente de Correlación	$R \geq 0,999$
Fuente de luz	Lámpara halógena
Detector	Cámara CCD
Longitudes de onda de excitación	CH1: 470nm, CH2: 525nm, CH3: 570nm, CH4: 615nm, CH5: 675nm
Longitudes de onda de emisión	CH1: 525nm, CH2: 575nm, CH3: 620nm, CH4: 680nm, CH5: 715nm

Opciones de sondas	CH1: FAM/SYBR Green, CH2: VIC/ HEX/JO E'M/TET, CH3: ROX/Texas Red, CH4: CY5, CH5:CY5.5/Quasar705
Datos Eléctricos	110V ~ 240V (50 ~ 60Hz)
Dimensiones	600 x 390 x 320mm (ProfxAncxAlt)
Peso	23 Kg
Requisito Sistema Operativo	Win7 o superior
Comunicación	USB 3.0
Tª Ambiental durante termociclado	15°C - 30°C
Humedad Ambiental durante termociclado	20% - 85%

SKU: MA6000

Categories: Diagnóstico Molecular, Instrumentación