

Termociclador en Tiempo Real QIAQuant qPCR

Combina la detección óptica de alto rendimiento de productos qPCR con un bloque térmico.

La combinación de elementos térmicos de alta calidad, velocidades de rampa de calentamiento y enfriamiento rápidos y el sistema de transporte de fibra óptica permite tiempos de ciclo más cortos hasta menos de 30 minutos para 40 ciclos.



Características

Tiempos de ciclo más cortos

- Detección multiplex de hasta 5 objetivos diferentes.
- Velocidades de aumento de temperatura de hasta 8° C / s.
- Uniformidad de temperatura de hasta $\pm 0.15^\circ$ C en todo el bloque de muestra.
- Función de gradiente para optimización del ensayo.

Especificaciones

	QIAQuant 96 (2plex y 5plex)	QIAQuant 384 5plex
Formato	Bloque térmico de 96 pocillos	Bloque térmico de 384 pocillos
Volumen de muestra	5–100 μ l (se recomiendan 10–80 μ l)	2–30 μ l (se recomiendan 5–20 μ l)
Número de muestras por corrida	1 microplaca de 96 pocillos con film óptico	1 placa PCR de 384 pocillos con film de sellado óptico
	12 tiras de 8 pocillos de 0,2 ml con tapas ópticas	
	Recipientes individuales de 96 x 0,2 ml con tapas ópticas	
Rendimiento térmico	Rango de 4 a 99 °C; precisión de control $\pm 0,1^\circ$ C	Rango de 4 a 99 °C; precisión de control $\pm 0,1^\circ$ C
Gradiente de temperatura	40°C	25°C
Velocidad máxima de calentamiento	máx. 8°C/s, promedio. 7°C/s (dependiendo de los consumibles utilizados)	máx. 4°C/s, promedio. 3,8°C/s (dependiendo de los consumibles utilizados)
Velocidad máxima de enfriamiento	máx. 6°C/s, promedio. 5,5°C/s (dependiendo de los consumibles utilizados)	máx. 2°C/s, promedio. 1,7°C/s (dependiendo de los consumibles utilizados)
Sensibilidad	1 nmol/l de FAM a un volumen de muestra de 30 μ l en una placa de PCR de 96 pocillos	1 nmol/l de FAM a un volumen de muestra de 30 μ l en una placa de PCR de 384 pocillos
Tiempo medido	Placa de 96 pocillos (medición única, 5 colores) aproximadamente 6 segundos	Placa de 384 pocillos (medición única, 5 colores) aproximadamente 6 segundos

Principio

Disponible en 3 configuraciones para diferentes necesidades en rendimiento, multiplexación

	QIAQuant 96 - 2plex	QIAQuant 96 - 5plex	QIAQuant 384 - 5plex
Aplicación	PCR en tiempo real	PCR en tiempo real	PCR en tiempo real
Capacidad multiplex	2 objetivos	5 objetivos	5 objetivos
Capacidad de muestra	96 muestras	96 muestras	384 muestras
Control	Pantalla táctil y/o PC	Pantalla táctil y/o PC	PC



- Dimensiones: 59 cm x 27.5 cm x 27.5 cm; cuando se abre 70 cm x 27.5 cm x 50 cm.
- Peso: 30 kg.
- Fuente de luz: Cinco LED de alta intensidad (azul, verde, blanco, rojo, guindo).



Aplicaciones

Adecuado para amplia gama de aplicaciones PCR en flujos de trabajo de biología molecular

- Análisis de expresión genética
- Detección de patógenos
- Análisis de metilación del ADN
- Genotipado y escaneo genético
- Validación de microarrays y resultados de NGS