

- Sólo para uso profesional -

# Termocicladores qPCR

## Máximo Rendimiento para PCR a Tiempo Real

### NEOS qPCR

### NUEVO

### FLEXIBLE. RÁPIDO. PRECISO.

- ✓ Tres distintas configuraciones: Pantalla táctil, control mediante PC e integración WLAN.
- ✓ No requiere mantenimiento óptico.

## Un diseño flexible para obtener las mejores prestaciones

- Sistema de PCR a Tiempo Real Cuantitativo que combina un sistema óptico de alta sensibilidad, un potente software fácil de usar y un sistema de control térmico de altas prestaciones.
- Pantalla táctil integrada con funciones de rápido e intuitivo acceso.
- Amplio rango dinámico de detección de fluorescencia mediante un gran número de canales que proporcionan resultados de alta precisión.
- Ensayos de Alta Resolución de Fusión (HRM) que proporcionan resultados más sensibles y rápidos.
- Innovador Algoritmo de Control Simultáneo (PID) que garantiza un control muy constante y preciso de la temperatura.



Sistema térmico homogéneo y rápido



Integración en WLAN



Potente gestión de datos



Interfaz gráfica de uso amigable

#### NEOS-96 qPCR

6 canales de detección

Lectura de los 96 pocillos en 7 segundos (Excitación-LED Detección-PD)

Pantalla táctil LCD de 10.4"

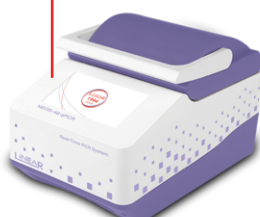


#### NEOS-48 qPCR

4 canales de detección

Lectura de los 48 pocillos en 2 segundos (Excitación-LED Detección-PD)

Pantalla táctil LCD de 7"



# Termocicladores qPCR

## Máximo Rendimiento para PCR a Tiempo Real

- Sólo para uso profesional -

### Especificaciones Técnicas

	NEOS-48 qPCR	NEOS-96 qPCR
<b>Bloque Térmico</b>		
Capacidad Muestras	48	96
Volumen Reacción	5-100 µL	0-100 µL
Consumibles	Tiras de 8 tubos PCR (0.2mL) o tubo individual (tapón plano óptico)	Placas de 96 pocillos (0.2mL) (sin faldón); Tiras de 8 tubos PCR (0.2mL) o tubo individual (tapón plano óptico o viselado)
Rango Temperaturas	0-100 °C	
Control Temperatura	Peltier	
Tasa Máxima Calentamiento	8.0 °C/s	6.1 °C/s
Tasa Media Calentamiento	6.0 °C/s	4.5 °C/s
Tasa Máxima Enfriamiento	5.5 °C/s	5.0 °C/s
Tasa Media Enfriamiento	4.0 °C/s	2.8 °C/s
Precisión Temperatura	±0.1 °C	
Uniformidad Temperatura	±0.1 °C	
Rango Gradiente	1 °C - 40 °C	
Bloque Gradiente	8 filas	12 filas
Protocolo Especial Temperatura	Gradient PCR, Long PCR, Touch Down PCR	
<b>Tapa Calefactora</b>		
Rango Temperatura	Temperatura ambiente - 110 °C	
<b>Sistema Óptico</b>		
Fuente Excitación	4 LED (uno por canal)	6 LED (uno por canal)
Detector	Fotodiodo	
Posición Detección	Excitación y lectura lateral	Excitación y lectura superior
Método Detección	Escaneo simultáneo de 4 canales, sin efecto borde	Escaneo simultáneo de 6 canales, sin efecto borde
Tiempo Detección	2 segundos (para los 48 pocillos en todos los canales)	7 segundos (para los 96 pocillos en todos los canales)
Rango Excitación/ Longitud de Ondas de Emisión [nm]	1. 465/510 [nm] : {FAM, SYBR, Green, SYTO9, EvaGreen, LC Green} 2. 527/563 [nm] : {HEX, VIC, TET, JOE} 3. 580/616 [nm] : {ROX, Texas Red} 4. 632/664 [nm] : {Cy5}	1. 465/510 [nm] : {FAM, SYBR, Green, SYTO9, EvaGreen, LC Green} 2. 527/563 [nm] : {HEX, VIC, TET, JOE} 3. 580/616 [nm] : {ROX, Texas Red} 4. 632/664 [nm] : {Cy5} 5. 680/730 [nm] : {Alexa Fluor680} 6. 465/616 [nm] : {FRET}
Prueba	Taqman Probe, Molecular Beacons Probe, Scorpion probe	Taqman Probe, Molecular Beacons Probe, Scorpion probe, FRET
Multiplexado	Hasta 4 objetivos	Hasta 6 objetivos
Linealidad Fluorescencia	r ≥ 0.990	
Rango Dinámico Fluorescencia	Ajustable	
<b>Rendimiento</b>		
Linealidad Muestra	/r/ ≥ 0.990	
Repetibilidad Muestra	Ct value CV ≥ 0.5%	
Rango Dinámico Muestra	1 - 10 <sup>10</sup> copias	
<b>Software</b>		
Modos de Análisis	Qualitative Analysis, Absolute Quantification, Relative Quantification, Genotyping Analysis, Endpoint Analysis, Melt Curve Analysis, High Resolution Melting	
Modos de Control	1. Pantalla táctil 2. Control directo mediante PC 3. Control a través de WLAN (1 PC puede controlar 10 instrumentos)	
Representación Muestra	N/A	Comandos mediante pantalla táctil
Capacidad Almacenaje	Carga y descarga mediante conexión USB (capacidad de 1000 resultados)	
Protección Caídas Tensión	Inicia automáticamente los ensayos tras la recuperación de tensión, sin necesidad de esperar al software del PC	
Personalización Resultados	Informe de resultados personalizado, plantillas e informes personalizables	
Permisos Administrativos	El administrador puede establecer límites de funciones para los usuarios	
Bloqueo Transporte	N/A	Aviso automático bloqueo transporte
Gestión Errores	Informe y análisis de fallas del sistema, instrucciones de solución	
Conexión LIS	Puerto abierto para conexión LIS. Formato de salida de datos: {CSV, Excel, TXT}	
<b>Otros</b>		
Sistema Operativo Compatible	Windows 7, Windows 10	
Puertos Comunicación	1 puerto Ethernet y 2 puertos USB	1 puerto Ethernet y 3 puertos USB
Dimensiones (Al x An x Pr)	260x260x400 [mm]	355x485x480 [mm]
Peso	11Kg	30Kg
Requerimientos Energía	CA 100 a 125 V // 200 a 240 V (50/60 Hz)	
Consumo Energía	600 W	900 W
Condiciones Ambientales	Temperatura: 10°C~30°C Humedad: 20%~85%	