

TERMOCICLADOR TIEMPO REAL

q TOWER³ G



desde 1967
AVÁNTIKA

www.avantika.com.co/tienda – ventas@avantika.com.co – cotizaciones@avantika.com.co

3015491549



Termociclador Tiempo Real

q TOWER³ G

Sistemas de alto rendimiento para aplicaciones estándar que utilizan PCR en tiempo real, con una función de gradiente opcional.

La reacción en cadena de la polimerasa cuantitativa (qPCR) es un método establecido para la detección y cuantificación, altamente sensible, de ADN o ARN. El principio de medición se basa en señales fluorescentes que, ciclo por ciclo, capturan la presencia de la secuencia objetivo existente en tiempo real.

Las características claves de este método de detección son, una sobresaliente óptica de alto rendimiento, así como una excelente uniformidad de temperatura en 96 o hasta 384 muestras.

La familia de productos qTOWER³ garantiza resultados de PCR en tiempo real bien fundamentados, gracias a una precisión sin igual de control de temperatura en el bloque de muestra, independientemente de la cantidad de muestras utilizadas. La óptica patentada de alto rendimiento garantiza una sobresaliente excitación e iluminación homogéneas para todas las muestras individuales. La familia de productos qTOWER³ logra una flexibilidad única con su probado equipo de módulo de filtro, que puede configurarse y expandirse libremente en cualquier momento, y permite la multiplexación hasta seis veces.

[Video](#)



| | |
|---|--|
| Termo bloque | Bloque de muestra de plata con revestimiento en oro |
| Capacidad del bloque | Tubos de 96 x 0.2 ml / microplacas de 96 pocillos / tiras de 12 x 8 pocillos, 0.2 ml |
| Volumen de muestra | 5 – 100 µl |
| Calentamiento | 8 °C/s |
| Enfriamiento | 6 °C/s |
| Rango de temperatura de programación | 4 – 99 °C |
| Uniformidad de la temperatura | 55 °C ± 0.15 °C después de 15 s |
| Precisión del control de temperatura | ± 0.1 °C |
| Gradiente | 12 columnas: 4 ° C - 99 ° C, herramienta de gradiente lineal |
| Gradiente Máx./Mín. | 40 °C/ 0.1 °C |
| Temperatura de la tapa | 30 °C – 110 °C |
| Presión de contacto | 30 kg, automatizada |
| Óptica | |
| Principio de Medición | Sistema Shuttle de fibra óptica con escáner de 8 pliegues y módulos de color para filtros de excitación y emisión. |
| Fuente de luz | 4 LED de larga duración y alta potencia (RGBW) |
| Detector | PMT altamente sensible (tubo multiplicador de fotos) |
| Tiempo de lectura | 6 s para 96 pozos independientemente de la cantidad de tintes |
| Color de los módulos | 12 módulos de color, FRET y proteína 6 posiciones en el dispositivo |
| Configuración | Configuración libre |
| Control | PC |
| Idioma | Alemán, Inglés, Chino y Ruso |
| Pantalla | Sin pantalla |
| Sistema operativo | Windows 7 o superior |
| Requerimiento mínimo del computador | Intel Core 2 Duo, 2048 MB de RAM, USB 2.0, resolución de pantalla mín. 1280 x 1024 píxeles |
| Funciones de exportación | Excel, *.csv, LIMS, qBase+, GeneIO, GenEx |
| Capacidad de la memoria | No limitada en PC o tableta |
| Peso | Aprox.30 kg |
| Tamaño (Ancho x Alto x Profundidad) | 275 mm x 585 mm x 275 mm |
| Interface | Conexión a PC: USB Tableta: USB para transferencia de datos, lector de código de barras |
| Suministro de energía | 115 V |
| Consumo de energía | Max. 850 W |
| Emisión de ruido | Max. 45 dB |
| Condiciones de operación | 15 ° C - 35 ° C, 70% de humedad, máx. 2,000 m NN |

