eppendorf

Master of Class

Mastercycler® – la tradición lidera el camino hacia el futuro

«Cada año, la ciencia produce consistentemente una nueva oleada de verdades milagrosas y dispositivos deslumbrantes».

Kary Mullis, Bioquímico

Desde los primeros días de la PCR hasta ahora, innovaciones de mayor y menor amplitud han mejorado esta tecnología, convirtiéndola en una de las técnicas más comunes en la biología molecular. Desde la introducción de nuestro primer termociclador en 1990, Eppendorf continúa desarrollando equipos, consumibles y accesorios que ayudan a mejorar la fiabilidad, el rendimiento y los tiempos de ejecución de la PCR. Como pionero en facilitar la optimización de PCR por la tecnología de gradientes,, Eppendorf es su socio experto para ofrecer soluciones que se ajustan incluso a las más altas exigencias.

Equipos para la PCR
Elija entre una gran variedad de termocicladores PCR la versión que mejor se adapte a su aplicación. Eppendorf ofrece opciones para PCR rápidas y optimización de PCR.

> Más información en la pág. 04

Consumibles para la PCR
Dependiendo de su rendimiento, puede elegir entre tubos, tiras de tubos, placas de 96 o 384 pocillos o consumibles especialmente optimizados para ciclos rápidos de PCR. Una variedad de opciones de sellado completa la gama de consumibles.

> Más información en la pág. 12

Accesorios para la PCR
Asegure un rendimiento óptimo para sus termocicladores con el sistema de verificación de temperatura (Temperature Verification System). Obtenga un sellado fiable y eficaz con los Eppendorf HeatSealer. Conecte hasta cincuenta termocicladores a una aplicación de software central con CycleManager X50.

> Más información en las pág. 06, 13

Aumente la velocidad y ahorre

El Mastercycler® X50 es el equipo óptimo para ahorrar tiempo con mayores rendimientos de PCR, utilizando formatos estándar cuando la velocidad o la eficiencia en el laboratorio son de crucial importancia. Se pueden combinar hasta 10 unidades: ideal para aplicaciones con un alto flujo de muestras o laboratorios con un alto número de usuarios realizando diferentes ensayos. Si necesita mayor flexibilidad o un mayor rendimiento, combine hasta 50 unidades en una red operada por la aplicación de software CycleManager X50.

La excelente regulación de la temperatura del bloque y las rampas de temperatura rápidas le permiten ahorrar tiempo con protocolos optimizados.
La opción 2D-Gradient resulta en 96 diferentes parámetros de reacción para optimizar dos pasos del protocolo de la PCR en una sola ejecución y apoya una rápida optimización de sus protocolos de PCR.

Características del producto:
> Tasa de termostatización rápida, de hasta 10 °C/s, para ciclos de PCR rápidos
> Una amplia selección de bloques desde un modelo rápido de plata hasta el formato de 384 pocillos para mayor flexibilidad
> Conecte hasta 10 unidades en red o hasta 50 termocicladores con el software CycleManager X50 para ahorrar tiempo para la programación de la PCR
> Innovadora función 2D-Gradient para una optimización avanzada de la PCR
> TSP: la protección térmica de muestras mantiene una temperatura de bloque constante (a 20 °C) de forma activa al activar la función de tapa calefactada
> Transferencia muy rápida de los protocolos optimizados manteniendo el tiempo de funcionamiento deseado (idealmente usado con Mastercycler X50s)

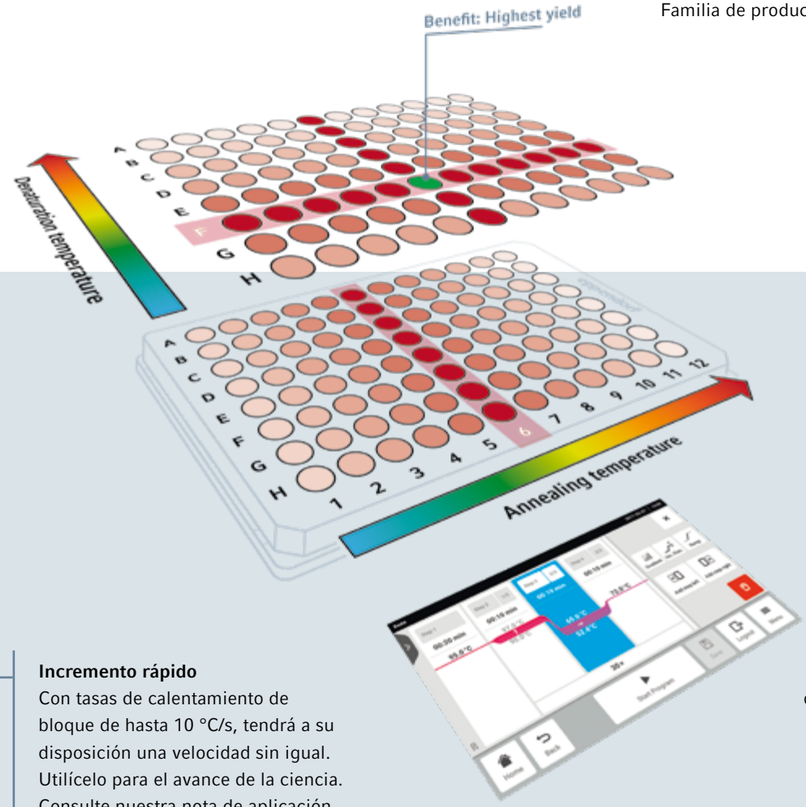
Aplicaciones:
> Aplicaciones de PCR rápidas
> Preparación eficiente de la PCR para rendimientos medianos a altos
> Optimización de la PCR (véase Nota de aplicación 387)

Silencioso como un susurro
The Mastercycler® X50 se ha diseñado para ser impresionantemente silencioso, incluso durante largas fases de enfriamiento.

Incremento rápido
Con tasas de calentamiento de bloque de hasta 10 °C/s, tendrá a su disposición una velocidad sin igual. Utilícelo para el avance de la ciencia. Consulte nuestra nota de aplicación 274 para más detalles.

Interfaz de pantalla táctil
Programación intuitiva y rápida desde el principio.

Requiere poco espacio
La ventilación de adelante hacia atrás contribuye al diseño compacto del Mastercycler X50. No se requiere ningún espacio adicional para la ventilación en ninguno de los dos lados del termociclador.



2D-Gradient
Dos gradientes en el mismo ciclo le permiten optimizar la temperatura de hibridación y desnaturalización en paralelo. Consulte nuestra nota de aplicación 387 para más detalles.

Aumente la velocidad de su PCR

Fabricante	Termociclador	Duración total del ciclo [hh:mm:ss] (redondeado a los 10 segundos más próximos)	(Calentamiento máximo) tasa de termostatización según los datos técnicos [°C/s]
Eppendorf	Mastercycler® X50s	00:39:00	10.0
Eppendorf	Mastercycler® X50a	00:45:10	5.0
VWR™	PeqSTAR 96X	00:47:20	5.0
HiMedia®	Prima-96™	00:48:00	5.0
Bio-Rad®	C1000 Touch™	00:48:20	5.0
Bio-Rad®	PTC Tempo 96	00:48:20	5.0
Applied Biosystems	Proflex™ (96-well)*	00:48:20	6.0
Eppendorf	Mastercycler® X40	00:48:40	3.3
Bioneer	AllInOneCycler™#*	00:51:40	9.5
Applied Biosystems	Veriti™ Dx Fast	00:53:40	5.0
Applied Biosystems	SimpliAmp™*	00:54:30	4.0
VWR™	XT[96]	00:55:30	4.0
Bio-Rad®	T100*	01:02:50	4.0

#96 well Fast PCR system.
*Performed in high profile twin.tec plate because the cyclers cannot accommodate low profile plates.

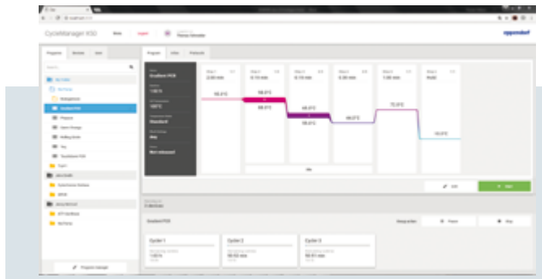
Consulte nuestra nota de aplicación 274 para más detalles.

> Más información disponible en:
www.eppendorf.link/mastercycler

Mejore la eficiencia de su PCR

Se pueden operar hasta 10 termocicladores con un Mastercycler® X50, que funciona a modo de unidad maestra. Conéctelos a la aplicación de software central CycleManager X50 y podrá operar hasta cincuenta módulos Mastercycler X50 eco desde su oficina. Un acceso protegido por contraseña y diferentes derechos de usuario permiten unas capacidades de documentación mayores como nunca antes.
Los módulos Mastercycler X50 eco ofrecen un indicador de estado en la parte delantera para identificar el termociclador y el estado actual.El nuevo CycleManager X50 ofrece una solución completa para apoyar todo el flujo de trabajo de la PCR con funciones como la planificación de reservas y la gestión de trabajos de mantenimiento, combinadas con un manejo intuitivo, versátil y de última generación de software. ¡Distribuya los equipos en grupos para ejecutarlos en paralelo y obtenga una notificación por correo electrónico cuando su PCR ha finalizado!

Características del producto
> Control individual, simultáneo o en grupo de hasta cincuenta módulos Mastercycler X50 eco
> Recordatorios de fechas de mantenimiento para garantizar que no se utilicen termocicladores no verificados
> Gestión central de protocolos, archivos de registro, derechos de usuario y planificaciones de reservas



> Para más información, visite:
www.eppendorf.link/cyclemanager

Especificaciones técnicas

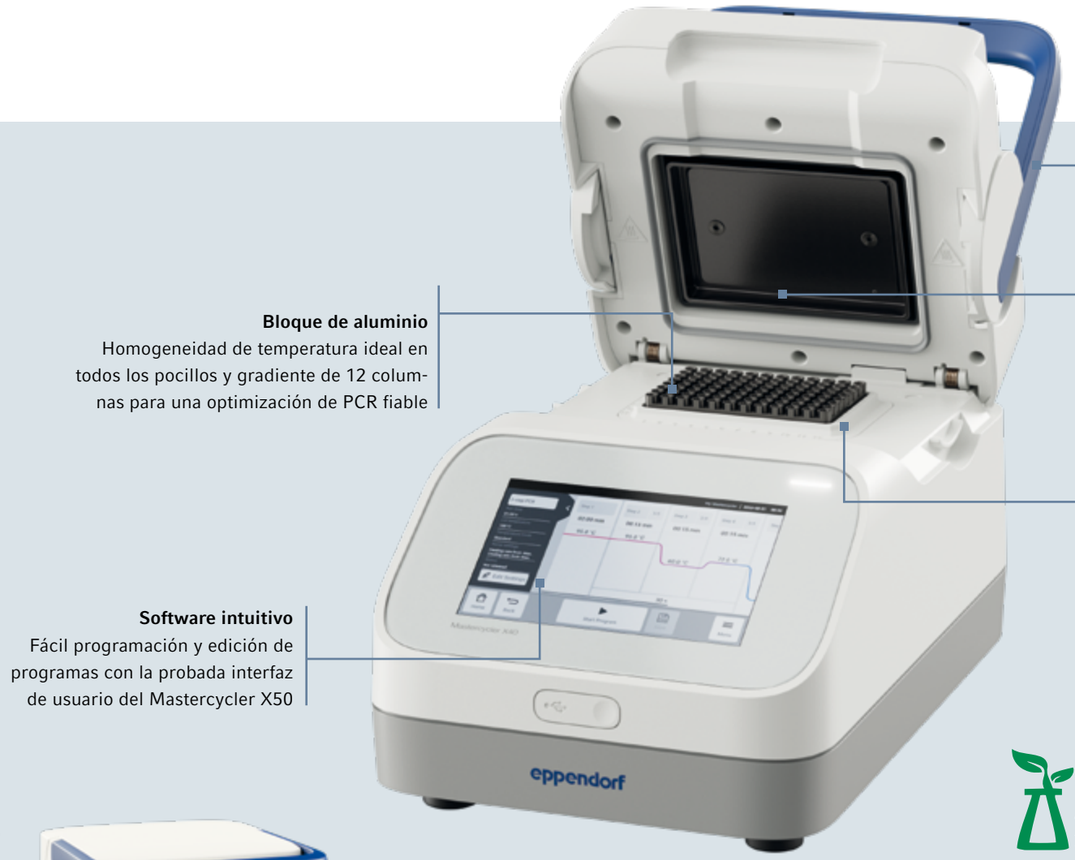
Características del producto	Familia de productos Mastercycler® X50	Mastercycler® nexus X2	Mastercycler® X40
N.º de equipos conectables (sin software adicional)	Hasta 10	Hasta 3	No es posible
Software CycleManager	Sí, pueden conectarse hasta 50 módulos eco	No disponible	No disponible
Formatos de bloque	2 formatos diferentes para placas de 96 pocillos y 384 pocillos	2 bloques en un equipo (32 pocillos y 64 pocillos)	Formato de 96 pocillos
Gradiente de temperatura	2D-gradient, eje X y eje Y	Eje X, en el bloque de 64 pocillos	Eje X sobre 12 columnas
Documentación reglamentaria	Estricta gestión de usuarios, archivo de registro de eventos	No	Estricta gestión de usuarios, archivo de registro de eventos
Sistema de verificación de temperatura	Sí	Sí	Sí
Opción de tapa de alta presión (optimizada para el uso de placas)	Sí (véase la nota de aplicación 388)	No	No
Concepto de tapa	flexlid	flexlid	SafeLid
Velocidad (tasas de calentamiento y enfriamiento medidas en el bloque)	Tasa de calentamiento: hasta 10 °C/s Tasa de enfriamiento: hasta 5 °C/s	Tasa de calentamiento: hasta 3 °C/s Tasa de enfriamiento: hasta 2 °C/s	Tasa de calentamiento: hasta 3,3 °C/s Tasa de enfriamiento: hasta 1,5 °C/s
Compatible con VisioNize®	Conexión directa	Conexión vía VisioNize box	Conexión directa

Eleve su nivel

con Mastercycler® X40

El Eppendorf Mastercycler X40 conduce su PCR estándar a una nueva era. Su diseño futurista se combina con su probada calidad. El rendimiento del fiable bloque de aluminio está desarrollado para obtener una excelente homogeneidad de temperatura. Un gradiente de 12 columnas ofrece una optimización rápida de la PCR. Los programas de los modelos antiguos de Mastercycler pueden importarse muy fácilmente. Utilice la función de migración del programa para transferir protocolos de modelos de termociclador más lentos, para poder comenzar de inmediato. La programación se lleva a cabo de forma rápida, intuitiva y cómoda por medio de una pantalla táctil con superficie de cristal resistente a las sustancias químicas y con ayuda de la interfaz de usuario consolidada que también se utiliza para Mastercycler X50. La tapa SafeLid aplica una presión uniforme sobre las muestras para protegerlas de la evaporación.
La sostenibilidad es esencial, por lo que Mastercycler X40 se entrega en una caja de cartón sólida y protectora. El manual breve incluido es suficiente para comenzar con las PCR de inmediato y el manual completo está disponible en versión digital (accesible mediante el código QR que aparece en el equipo).

Características del producto:
> El bloque de aluminio del Mastercycler X40 se calienta a 3,3 °C/s y se enfría a 1,5 °C/s
> Los tubos y tiras de tubos PCR de 0,1 y 0,2 mL, así como cualquier tipo de placa de 96 pocillos para PCR son adecuados para el bloque
> Requiere poco espacio y presenta un peso reducido
> Programación intuitiva y pantalla táctil LCD en color de 7 pulgadas
> Habilitado para VisioNize® touch
> Producto más sostenible (con etiqueta ACT)



Superficie requerida

¿No tiene espacio en su laboratorio? El Mastercycler X40 ocupa poco espacio y dispone de rejillas de ventilación en la parte posterior para que quepa incluso en los pequeños espacios que sobran en su mesa de laboratorio. Solo mide 24,5 x 38,5 x 23 cm (An × Pr × Al). Además, sólo pesa 7,25 kg.

ACT.
The Environmental Impact Factor Label

Conecte su termociclador a VisioNize® Lab Suite

> Supervise los parámetros específicos del equipo, como la temperatura, el estado y el tiempo de funcionamiento, así como todas las intervenciones en el equipo, como los cambios de los valores teóricos
> Compruebe el estado actual de su experimento o si un equipo está disponible
> Exporte datos de parámetros y eventos
> Reciba notificaciones en tiempo real por correo electrónico y SMS: «Programa finalizado»

VisioNize Lab Suite

> Visite nuestra página de Internet:
www.eppendorf.link/visionize

Máxima flexibilidad

Mastercycler® nexus X2
> Ejecute dos protocolos independientes en ambos bloques
> Bloque grande para ensayos grandes, bloque pequeño para ensayos pequeños

Características individuales:

Mastercycler nexus y nexus gradient
> Bloque universal para placas y tubos PCR de 0,1 mL, 0,2 mL y 0,5 mL

Conectividad
> Conecte hasta 3 unidades para aumentar el rendimiento y la eficiencia

The Mastercycler® nexus X2 es su compañero ideal cuando se requiere máxima flexibilidad en formatos. El termociclador le permite ejecutar dos protocolos totalmente independientes al mismo tiempo. Los ensayos más pequeños encajan perfectamente en el bloque de 32 pocillos; los ensayos más grandes pueden superar las 48 muestras y realizarse en el bloque de 64 pocillos. El bloque más grande está disponible con una función de gradiente. Puede alojar placas de 96 pocillos para PCR, placas y tubos PCR de 0,2 mL y 0,1 mL, así como tubos PCR de 0,5 mL. Es fácil de usar, no necesita mucho espacio ni energía y le envía un correo electrónico al finalizar el ciclo.

Características del producto
> Alta flexibilidad de consumibles
> Gradiente opcional para optimización de la PCR
> Conecte hasta 3 unidades en red
> El concepto flexlid® garantiza un ajuste de altura automático de la tapa para una presión uniforme sobre todos los formatos de consumibles

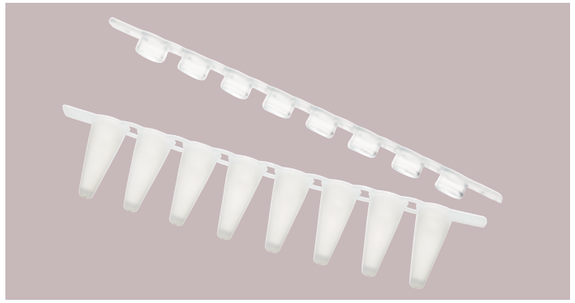
Aplicaciones
> PCR estándar con rendimientos bajos a medianos
> Optimización de la PCR

Consumibles para la PCR

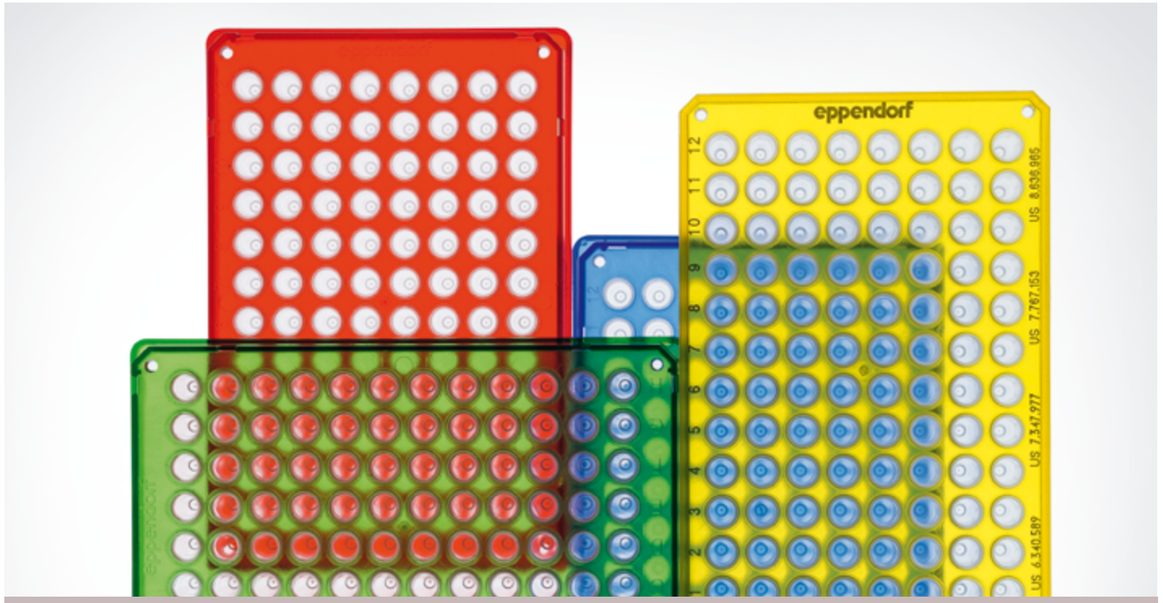
En buena compañía: consumibles de alta calidad
Cada investigador que trabaja con PCR siempre se pregunta sobre el mejor equipo, la mejor mastermix, la mejor polimerasa. También a la hora de elegir los consumibles de plástico que constituyen la conexión entre los equipos de PCR y su valiosa muestra, se debe aplicar la misma racionalidad y prudencia.

¿Ha considerado alguna vez que los consumibles elegidos por usted pueden marcar una gran diferencia en la calidad y reproducibilidad de sus resultados de PCR? El grosor de la pared, la conductividad térmica del material, la estabilidad mecánica y muchas otras características técnicas tienen un impacto directo en su experimento y, por consiguiente, en los resultados. ¡Asegúrese de elegir los consumibles de PCR adecuados para su aplicación!

> Placas PCR de 96 y 384 pocillos para rendimientos medianos y altos
> Placas divisibles, tubos PCR y tiras de tubos para rendimientos bajos
> Opciones de sellado, racks y otros accesorios para un flujo de trabajo optimizado



Especialmente para aplicaciones avanzadas como la PCR FAST, la combinación de equipos y consumibles con una preparación altamente reproducible es importante para conseguir resultados fiables. Las nuevas tiras de tubos para PCR FAST de Eppendorf están especialmente desarrolladas para soportar ciclos de PCR rápidos. Están optimizadas para una rápida transferencia de calor del bloque a la reacción. Esto resulta en un ahorro de tiempo de ejecución global y en un mayor rendimiento gracias a una PCR más eficiente.



> Para más información, véase la nota de aplicación 400 disponible en: www.eppendorf.link/mastercycler

HeatSealer y láminas de sellado

La familia de productos Eppendorf HeatSealer le ofrece un sellado efectivo y fiable de una variedad de placas. Al trabajar con placas, sólo un sellado hermético y reproducible le proporciona un rendimiento predecible y reproducible del ensayo. Cada laboratorio trabaja con diferentes tipos de placas y un sellador térmico trabajará con los formatos más comunes, desde placas deepwell de gran tamaño hasta placas PCR de bajo perfil. Nuestro conjunto específico de adaptadores le ofrece la gama que necesita para sellar prácticamente cualquier placa. ¡Especialmente para el almacenamiento a largo plazo, un sello hermético es muy beneficioso para garantizar que su muestra se almacena de forma segura hasta que la vuelva a necesitar!

Características del producto:
> Sellado hermético de placas multipocillo
> Minimización de la evaporación en la PCR, reduciendo la contaminación cruzada
> Sellado de placas de 96 y 384 pocillos
> El termostato integrado previene el sobrecalentamiento
> Mecánica mejorada para un sellado más fácil
> Adaptador para placas de PCR incluido

El Eppendorf HeatSealer S100 cabe en cualquier laboratorio: es muy pequeño y fácil de operar.

El Eppendorf HeatSealer S200 proporciona la flexibilidad que usted necesita: elija entre diferentes temperaturas y tiempos de sellado.

Sistema de verificación de temperatura

Convierta su PCR en una rutina estandarizada
Mientras mejor controle su PCR, más fácil será realizarla de manera consistente, y más sencilla será la documentación de la reproducibilidad de su flujo de trabajo. La excelente homogeneidad de bloque, la exactitud y precisión, así como la verificación regular de la temperatura, la estricta gestión de usuarios y la conectividad avanzada son los pilares de un flujo de trabajo de PCR validado.

El nuevo Temperature Verification System (TVS) se encarga de verificar y ajustar los componentes de la familia Mastercycler en función de sus necesidades. Hay tres tipos de sensores disponibles (96 o 384 pocillos o planos), los cuales han sido calibrados en un laboratorio con certificación ISO 9001 o ISO IEC 17025 (DAkkS). La mínima intervención del usuario durante la verificación hace que garantizar un rendimiento óptimo del termociclador de PCR sea fácil y sencillo.
A modo de ejemplo, el Mastercycler® X50 satisface sus necesidades de cualificación de equipos y validación de métodos con las siguientes características:

> Excelente homogeneidad del bloque (±0,2 °C a 20–72 °C)
> Excelente exactitud y precisión del bloque (±0,15 °C)
> Una verificación rápida de la temperatura
> Ajustes de verificación adaptables según sus necesidades de auditoría
> Capacidades de documentación ampliadas
> Gestión de usuarios avanzada: desde flexible hasta estricta
> Datos de rendimiento transparentes

La verificación de temperatura con un sistema de múltiples sondas permite una evaluación rápida y fiable del rendimiento del termociclador.
Los certificados generados pueden apoyar la cualificación de equipos para su sistema de gestión de calidad.

> Para más información, visite:
www.eppendorf.link/mastercycler-service

Planes de mantenimiento Mastercycler®

epServices
for premium performance

¿Su laboratorio está acreditado según la norma ISO? ¿Trabaja de acuerdo con las normas ISO/IEC 17025 o ISO 15189? Nuestros planes de mantenimiento para Mastercycler ofrecen una selección de servicios de mantenimiento preventivo para un rendimiento consistente del equipo y una seguridad fiable.
Este plan de mantenimiento también incluye una oferta para IQ / OQ y asistencia de verificación según las normas ISO 9001 / ISO/IEC 17025.

Servicios de certificación
Los servicios de Instalación Cualificada y Certificada (IQ) y Cualificación Operacional (OQ) apoyan sus requisitos de gestión de calidad, proporcionándole la garantía cualificada de que su Mastercycler está funcionando correctamente y de acuerdo con las especificaciones del fabricante.

Verificación de temperatura
Se recomienda la verificación de la temperatura de posiciones de pocillo seleccionadas y el ajuste de la temperatura del bloque del termociclador (si es necesario) para asegurar la consistencia y precisión del equipo. La verificación de la temperatura es un método muy preciso y exacto y ayuda a cumplir los requisitos de documentación y detección en el laboratorio.

Fiabilidad en todos los ciclos de PCR

VisioNize Lab Suite

¡Regístrese gratis!

Monitorización en tiempo real
Monitorice su ciclo de PCR desde cualquier lugar y realice un seguimiento de los parámetros, p. ej., el tiempo de ejecución o el estado del equipo

Notificaciones instantáneas
Reciba notificaciones de eventos de alerta, p. ej., mensajes de finalización de programa o de error, para reaccionar con rapidez

Conectividad del equipo
Conecte y monitorice todos sus termocicladores PCR de Eppendorf*

Fácil acceso a los datos
Exporte parámetros, datos de eventos y cualquier interacción de usuario

Gestión de alertas
Realice un seguimiento de todas las confirmaciones de alerta con

Escalada de alertas basada en respuestas
Defina el plan de escalada para grupos de destinatarios individuales o múltiples en base a la presencia en el laboratorio

Gestión de tareas
Planifique y asigne tareas relacionadas con el equipo, como limpieza del bloque o planificación del servicio de mantenimiento. Puede realizarse un seguimiento retrospectivo de las tareas a través del *Historial de tareas*

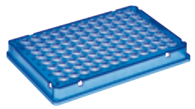
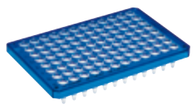
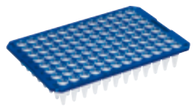
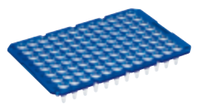
* Se requiere la VisioNize box para los modelos Mastercycler nexus de Eppendorf.
** Los dispositivos adicionales requieren licencias de dispositivo suplementarias. No se incluyen las actualizaciones de hardware y software.

> Conecte hasta tres termocicladores de forma gratuita**
www.eppendorf.link/visionize

Compare todas las versiones de Mastercycler X50

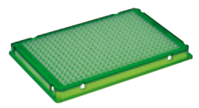
Especificaciones técnicas	Mastercycler® X50s	Mastercycler® X50i	Mastercycler® X40	Mastercycler® nexus GX2
Bloque térmico	Plata	Plata	Aluminio	Aluminio
Capacidad de muestras	96 tubos PCR de 0,2 ml, 1 placa PCR (96 pocillos)	96 tubos PCR de 0,2 ml, 1 placa PCR (96 pocillos)	96 tubos y tiras de tubos PCR de 0,1/0,2 mL 1 placa de 96 pocillos para PCR	64/32 tubos PCR de 0,2 mL o hasta 34 tubos PCR de 0,5 mL
Rango de control de temperatura del bloque	4–99 °C	4–99 °C	4–99 °C	4–99 °C
Modo de control de temperatura	Rápido, Intermedio, Estándar, Seguro	Rápido, Intermedio, Estándar, Seguro	Rápido, Intermedio, Estándar, Seguro	Rápido, Estándar, Seguro
Tecnología de calentamiento del bloque	Seis elementos Peltier, controlados individualmente	Seis elementos Peltier, controlados individualmente	Tres elementos Peltier	4/2 elementos Peltier
Bloque de gradiente	sobre 12 columnas / sobre 8 filas	sobre 12 columnas / sobre 8 filas	sobre 12 columnas	sobre 8 columnas
Rango del gradiente	1–30 °C	1–30 °C	1–30 °C	1–20 °C
Rango de gradiente de temperatura	30–99 °C	30–99 °C	30–99 °C	30–99 °C
Rango de temperatura de la tapa	37–110 °C	37–110 °C	37–110 °C	37–110 °C
Presión de descenso y cierre de la tapa	Tecnología flexlid® con protección térmica de muestras	Tecnología flexlid® con protección térmica de muestras	Tapa SafeLid para protección contra la evaporación	Tecnología flexlid® con protección térmica de muestras
Homogeneidad del bloque:				
20 °C–72 °C	≤ ±0,2 °C	≤ ±0,2 °C	≤ ±0,2 °C	≤ ±0,3 °C
95 °C	≤ ±0,3 °C	≤ ±0,3 °C	≤ ±0,3 °C	≤ ±0,4 °C
Precisión de regulación térmica (con función de gradiente desactivada)	± 0,15 °C	± 0,15 °C	± 0,15 °C	± 0,2 °C
Tasa de calentamiento*	Máx. 10 °C/s	Máx. 10 °C/s	Máx. 3,3 °C/s	Máx. 3 °C/s
Tasa de enfriamiento*	Máx. 5 °C/s	Máx. 5 °C/s	Máx. 1,5 °C/s	Máx. 2 °C/s
Interfaces	Ethernet, USB	Ethernet, USB	Ethernet, USB A	Ethernet, USB, CAN in, CAN out
Dimensiones (An × Pr × Al)	27,5 × 43 × 33 cm	27,5 × 43 × 33 cm	24,5 x 38,5 x 23 cm	25 × 41,2 × 33 cm
Peso	11,5 kg	10,7 kg	7,25 kg (15,9 lbs)	11 kg (24,2 lb)
Fuente de alimentación	110–230 V, 50–60 Hz	110–230 V, 50–60 Hz	100-240 V, 50–60 Hz	230 V, 50–60 Hz
Máx. consumo de potencia	850 W	850 W	500 W	700 W

* Tasas de calentamiento y enfriamiento medidas en el bloque
** Sólo puede ser operada a través de una unidad Mastercycler nexus (incluyendo las versiones X1 planas) con panel de control y visualización
La apariencia y/o las especificaciones del producto están sujetas a cambios sin previo aviso.

Eppendorf twin.tec® PCR Plates

Modelo	Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96 con faldón	Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96 con semifaldón	Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96 sin faldón	Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96 sin faldón, divisible
Número de pocillos	96 pocillos	96 pocillos	96 pocillos	96 pocillos
Volumen total por pocillo	150 µL	250 µL	150 o 250 µL	150 o 250 µL
Color de marco de OptiTrack®	incoloro amarillo verde azul rojo	incoloro amarillo verde azul rojo	incoloro azul	incoloro azul



	Eppendorf twin.tec® PCR Plates LoBind®	**Eppendorf twin.tec® PCR Plates**		**Eppendorf twin.tec® *real-time* PCR Plates**
Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96 con faldón	**Eppendorf twin.tec® PCR plate 96 LoBind®**	**Eppendorf twin.tec® PCR Plates 384 LoBind®**	**Eppendorf twin.tec® *microbiology* PCR Plate 96**	**Eppendorf twin.tec® 96 *real-time* PCR Plates**
384 pocillos	96 pocillos	384 pocillos	96 pocillos	96 pocillos
40 µL	150 o 250 µL	40 µL	150 o 250 µL	150 o 250 µL
incoloro amarillo verde azul rojo	incoloro amarillo verde azul rojo	incoloro	incoloro azul	blanco azul

Descripción	Núm. ped. internacional	Norteamérica Núm. ped.
Mastercycler® X50s (bloque de plata)	6311 000 010	6311000010
Mastercycler® X50i (bloque de plata, módulo eco)	6301 000 012	6301000012
Mastercycler® X50a (bloque de aluminio)	6313 000 018	6313000018
Mastercycler® X50h (bloque de aluminio, 384 pocillos)	6316 000 019	6316000019
Mastercycler® X50l (bloque de aluminio, módulo eco)	6303 000 010	6303000010
Mastercycler® X50t (bloque de aluminio, 384 pocillos, módulo eco)	6306 000 010	6306000010
Mastercycler® X40	6381 000 018	6381000018
CycleManager X50	6349 000 014	6349000014
Mastercycler® nexus GX2	6336 000 015	6336000023
Mastercycler® nexus GX2e	6338 000 012	6338000020
Mastercycler® nexus X2	6337 000 019	6337000027
Mastercycler® nexus X2e	6339 000 016	6339000024
Fast PCR Tube Strips con tapones planos	6338 000 012	6338000012
Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96, con faldón, transparente, 25 uds.	0030 128 648	951020401
Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96, con semifaldón, transparente, 25 uds.	0030 128 575	951020303
Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96, sin faldón, perfil bajo, transparente, 20 uds.	0030 133 307	0030133307
Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96, sin faldón, perfil bajo, transparente (divisible), 20 uds.	0030 133 358	0030133358
Sistema de verificación de temperatura TVS T6	3120 000 900	3120000900
Temperature Verification System TVS T6	3120 000 900	3120000900

Más información sobre los modelos adicionales de Mastercycler X50 y Mastercycler nexus en www.eppendorf.com/mastercycler

Su distribuidor local: www.eppendorf.com/contact
Eppendorf Ibérica S.L.U. · Avenida Tenerife 2 · 28703 San Sebastián de los Reyes · Madrid, Spain
eppendorf@eppendorf.es · www.eppendorf.es

www.eppendorf.com/mastercycler

SimpliAmp® and Life Technologies® are registered trademarks of Life Technologies Corporation, USA. Veriti® and Applied Biosystems® are registered trademarks of Applied Biosystems, LLC, USA.
PeqStar® is a registered trademark of VWR® International, LLC. BIO-RAD® C1000 is a registered trademark of Bio-Rad® Laboratories, Inc., USA. Agilent SureCycler® 8800 is a registered trademark of Agilent Technologies, Inc., USA.
Proflex® is a registered trademark of Life Technologies Corp., USA. AllInOneCycler™ is a trademark of Bioneer Corporation, Republic of Korea.
Eppendorf®, the Eppendorf Brand Design, Mastercycler®, flexlid®, VisioNize®, Eppendorf twin.tec®, LoBind® and OptiTrack® are registered trademarks of Eppendorf SE. SteadySlope™ is a trademark of Eppendorf SE, Germany.
All rights reserved, including images and graphics. Order No.: AA01 008 020/ES4/10824/MCP, Copyright © 2024 by Eppendorf SE.