



**BIO-FQD-96A (EA5)**  
**SISTEMA DE PCR EN TIEMPO REAL "LINE-GENE 9600 PLUS EA5"**  
Fotomultiplicador de alta sensibilidad, que le confiere gran capacidad de detección y rango dinámico, y una fuente de excitación LED de larga vida sin mantenimiento ni precalentamiento.  
Su sistema óptico patentado, con lectura inferior, reduce la interferencia entre la luz de excitación y de emisión y entre muestras, lo que mejora mucho el ratio "señal / ruido de fondo".  
Termostatación vía Peltier, sistema Ferrotec.  
Tapa termostatación automática, sin aceite y ajustable en altura.  
Incorporando un sistema de suministro de corriente constante y un modulo de control de temperatura multi-punto se consigue un mejor control y uniformidad de la temperatura.  
Puede efectuar medidas multicromáticas pues dispone de cinco canales opticos:  
**Canal 1:** FAM, SYBR Green                      **Canal 2:** HEX, VIC, TET, JOE, Cy3, NED, TAMRA  
**Canal 3:** ROX, Texas-Red                      **Canal 4:** Cy5.                                      **Canal 5:** Cy5.5  
Precisa de una Tablet o PC (no incluidos) para su control y análisis de los datos, incluye un potente software de control y análisis que permite configurar protocolos de modo sencillo e intuitivo y realizar automáticamente un completo análisis de resultados, incluyendo: Cuantificación absoluta y relativa, multicromáticas, grupos, SNPs, y análisis de la curva de fusión en ensayos de cualificación, identificación y mutación, además el análisis puede hacerse por el método de 2ª derivada máxima, o por el de "Fit points"..  
Bloque para 96 tubos de PCR de 0,2 ml., o placas de PCR; Volumen de muestra: 5-100 µl.  
Rango dinámico: 10 décadas.  
Longitud de onda de excitación: 300 nm. - 800 nm.  
Longitud de onda de emisión: 500 nm - 800 nm.  
Rango de temperatura: 4°C - 105°C  
Precisión y uniformidad de la temperatura: 0,1°C.; 0,3°C. Respectivamente.  
Incremento y disminución máxima de temperatura: 4°C/seg.  
Gradiente de temperatura: 1°C - 36°C  
Temperatura de la tapa termostatación: 30°C - 110°C.  
Dimensiones: 41x39x35 cm. (largo, ancho, alto) - Peso: 28 kg.  
TRES Años de Garantía.

22.209 €

**BIO-FQD-96A (EA4)**  
**SISTEMA DE PCR EN TIEMPO REAL "LINE-GENE 9600 PLUS EA4"**  
**Igual que el LINE -GENE 9600 PLUS EA5, pero con 4 canales ópticos:**  
**Canal 1:** FAM, SYBR Green.                      **Canal 2:** HEX, VIC, TET, JOE, Cy3, NED, Tamra.  
**Canal 3:** ROX, Texas-Red;                      **Canal 4:** Cy5.

19.871 €

**BIO-FQD-96A (EA2)**  
**SISTEMA DE PCR EN TIEMPO REAL "LINE-GENE 9600 PLUS EA2"**  
**Igual que el LINE -GENE 9600 PLUS EA2, pero con 2 canales ópticos:**  
**Canal 1:** FAM, SYBR Green.                      **Canal 2:** HEX, VIC, TET, JOE, Cy3, NED, Tamra.

18.702 €



**BIO-FQD-48A EA2**  
**SISTEMA DE PCR EN TIEMPO REAL "LINE-GENE K PLUS EA2"**  
Fotomultiplicador de alta sensibilidad y sistema óptico, que le confiere una extraordinaria sensibilidad y un amplio rango dinámico. Lámpara LED de larga vida sin mantenimiento ni precalentamiento.  
Sistema óptico patentado con lectura inferior que optimiza el ratio "señal / ruido de fondo".  
Termostatación vía Peltier, sistema Ferrotec.  
Tapa termostatación automática, sin aceite y ajustable en altura.  
Incorporando un sistema de suministro de corriente constante y un modulo de control de temperatura multi-punto se consigue un mejor control y uniformidad de la temperatura.  
Permite además crear un gradiente de temperatura en el bloque de muestras, permitiendo una diferencia máxima de 24°C entre la fila 1ª y la fila 24ª.  
Al finalizar el ensayo el sistema puede refrigerar las muestras para su mejor preservación.  
Control automático que ajusta la sensibilidad del equipo a la fluorescencia de la muestra.  
Puede efectuar medidas multicromáticas pues dispone de dos canales opticos:  
**Canal 1:** Excitación: 470 nm – Emisión: 525 nm (FAM, SYBR Green)  
**Canal 2:** Excitación: 523 nm – Emisión: 564 nm (HEX, VIC, JOE, Cy3)  
Precisa de una Tablet o PC (no incluidos) para su control y análisis de los datos, incluye un potente software de control y análisis que permite configurar protocolos de modo sencillo e intuitivo y realizar automáticamente un completo análisis de resultados, incluyendo: Cuantificación absoluta y relativa, multicromáticas, grupos, SNPs, y análisis de la curva de fusión en ensayos de cualificación, identificación y mutación, además el análisis puede hacerse por el método de 2ª derivada máxima, o por el de "Fit points"..  
Bloque para 48 tubos de PCR de 0,2 ml. (admite tambien tiras de 8 tubos de PCR)  
Volumen de muestra: 10-100 µl.  
Rango dinámico: 10 décadas.  
Rango de temperatura: 4°C - 105°C  
Precisión y uniformidad de la temperatura: 0,1°C.; 0,3°C. Respectivamente.  
Incremento y disminución máxima de temperatura: 4°C/seg.  
Gradiente de temperatura: 1°C - 24°C  
Temperatura de la tapa termostatación: 70°C - 110°C.  
Dimensiones: 38x35x35 cm. (largo, ancho, alto) – Peso: 13 kg.  
TRES Años de Garantía.

14.143 €





**BIO-FQD-48A EA4**

**SISTEMA DE PCR EN TIEMPO REAL "LINE-GENE K PLUS EA4"**

Con las mismas especificaciones técnicas que el LINE-GENE K PLUS EA2" (ver página anterior), incorpora dos canales de lectura adicionales, disponiendo por tanto de 4 canales:

- Canal 1: Excitación: 470 nm – Emisión: 525 nm (FAM, SYBR Green)
- Canal 2: Excitación: 523 nm – Emisión: 564 nm (HEX, VIC, JOE, Cy3)
- Canal 3: Excitación: 543 nm – Emisión: 584 nm (TAMRA, ROX, Texas Red)
- Canal 4: Excitación: 570 nm – Emisión: 612 nm (Cy5, Quasar 670)

15.195 €

**BIO-FQD-16A BYC6623E**

**SISTEMA DE PCR PORTÁTIL EN TIEMPO REAL "LINE-GENE MINI A4"**

Equipo portátil con rendimiento equivalente al de un PCR a tiempo real grande.

Puede operar conectado a la red o con baterías.

Fotomultiplicador de alta sensibilidad, que le confiere gran capacidad de detección y rango dinámico, y una fuente de excitación LED de larga vida sin mantenimiento ni precalentamiento.

Termostatación vía Peltier, sistema Ferrotec.

Tapa termostatación automática, sin aceite.

Puede efectuar medidas multicromáticas pues dispone de cuatro canales ópticos:

- Canal 1:** FAM, SYBR Green
- Canal 2:** HEX, VIC, TET, JOE, Cy3, NED, TAMRA
- Canal 3:** ROX, Texas-Red
- Canal 4:** Cy5.

Precisa de una Tablet o PC (no incluidos) para su control y análisis de los datos, incluye un potente software de control y análisis que permite configurar protocolos de modo sencillo e intuitivo y realizar automáticamente un completo análisis de resultados.

Bloque para 16 tubos de PCR de 0,2 ml., o placas de PCR; Volumen de muestra: 10-80 µl.

Longitud de onda de excitación: 400 nm. - 700 nm.

Longitud de onda de emisión: 450 nm - 750 nm.

Rango de temperatura: 0°C - 100°C

Precisión y uniformidad de la temperatura: 0,1°C.; 0,15°C. Respectivamente.

Incremento y disminución máxima de temperatura: 5°C/seg.

Temperatura de la tapa termostatación: 30°C - 110°C.

Sensibilidad: 1 copia.

Rango dinámico: 1.10<sup>10</sup> copias.

Dimensiones: 28x22x24 cm. (largo, ancho, alto) - Peso: 6,5 kg.

TRES Años de Garantía.

10.870 €

**BIO-FQD-16A BYC6623E**

**SISTEMA DE PCR PORTÁTIL EN TIEMPO REAL "LINE-GENE MINI A2A"**

Igual que el LINE-GENE MINI A4, pero con 2 canales ópticos:

- Canal 1:** FAM, SYBR Green.
- Canal 2:** HEX, VIC, TET, JOE, Cy3, NED, Tamra.

8.883 €

**BIO-FQD-16A BYC6618E**

**SISTEMA DE PCR PORTÁTIL EN TIEMPO REAL "LINE-GENE MINI A2B"**

Igual que el LINE-GENE MINI A4, pero con 2 canales ópticos:

- Canal 1:** FAM, SYBR Green.
- Canal 2:** ROX

8.883 €



**BIO-TC-24H**

**TERMOCICLADOR COMPACTO "GENE Q TC24"**

Termociclador compacto de altas prestaciones.

Precisión y velocidad de calentamiento / refrigeración excepcionales.

Control sencillo e intuitivo por microprocesador, pantalla gráfica. Memoria para 100 programas.

Sistema de termostatación Ferrotec/Peltier.

Control de temperatura modo bloque o tubo, o calculado.

Tapa calefactada sin aceite y con presión ajustable.

Capacidad: 24 x 0,2 ml.

Rango de temperatura: 4°C a 105°C.

Uniformidad y estabilidad de la temperatura: +-0,2°C.

Velocidad de calentamiento: ajustable hasta 5°C /sec.

Velocidad de refrigeración: ajustable hasta 4°C /sec.

Tapa termostatación: Ambiente + 5°C a 110°C (por defecto: 105°C)

Nº de programas: 100 / Nº Segmentos: 5 / Nº Pasos por programa: 16 / Nº Ciclos: 99

Dimensiones (alto, ancho, largo): 34x25x27 cm. Peso: 3,2 kg.

Garantía 2 años.

2.319 €

**BIO-TC-16H**

**TERMOCICLADOR COMPACTO "GENE Q TC16"**

Mismas especificaciones que "GENE Q TC24" con las siguientes diferencias:

Capacidad: 16 x 0,5 ml.

Velocidad de calentamiento: ajustable hasta 4°C /sec.

Velocidad de refrigeración: ajustable hasta 3°C /sec.

Garantía 2 años.

2.319 €





**BI-TCXP**

**TERMOCICLADOR MULTIBLOQUE CON GRADIENTE "XP CYCLER"**

Dispone de dos bloques intercambiables (no incluidos):

Capacidad (depende del bloque): Bloque con gradiente de 96 tubos de 0,2 ml.

Bloque doble para 48 tubos de 0,2 ml. y 48 tubos de 0,2 ml.

Su programación es muy sencilla, permitiendo crear programas con parámetros como: temperaturas, tiempos, rampas de calentamiento y de enfriamiento, etc...

El control de temperatura es extremadamente preciso y las rampas de calentamiento rapidísimas, por lo que los resultados son de gran exactitud.

Control de la temperatura en modo bloque, o en modo simulación de temperatura del tubo.

Control por microprocesador interno, con gran pantalla LCD.

Reconocimiento automático del bloque instalado.

Tapa termostaticada libre de aceite y con presión ajustable.

Disponible un bloque especial para efectuar gradientes.

Salida RS-232 para conexión a PC.

Capacidad: Depende del bloque instalado.

Rango de temperatura: 4°C a 99,9°C.

Uniformidad y estabilidad de temperatura: +0,4°C y 0,3°C respectivamente.

Velocidad de calentamiento: hasta 4°C /sec.

Velocidad de enfriamiento: hasta 3°C /sec.

Tapa termostaticada: 30°C – 110°C

Nº de programas: 99. / Nº Pasos por programa: 16.

Nº de segmentos: 5. / Nº de Ciclos: 99.

Dimensiones (alto, ancho, largo): 26x34x47 cm. Peso: 10 kg.

Garantía 2 años.

2.151 €

BI-TCXP-D: Bloque doble para 48 tubos de 0,2 ml. y 48 tubos de 0,2 ml.

Temperatura y presión de la tapa ajustables e independientes.

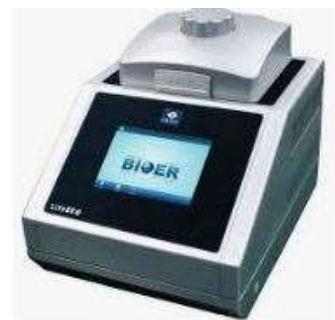
BI-TCXP-G: Bloque con gradiente para 96 tubos de 0,2 ml.

Permite hacer gradientes en un rango de 1°C a 30°C.

Temperatura y presión de la tapa ajustables.

1.019 €

1.019 €



**BIO-TC96/G/H/C**

**TERMOCICLADOR CON GRADIENTE "LIFE ECO"**

Control con pantalla táctil LCD de 5,7". Memoria interna y puerto USB.

El control de temperatura es extremadamente preciso y sus rampas de temperatura muy rápidas, por tanto, los resultados son muy precisos.

Función de incremento/disminución progresiva de temperatura para "Long PCR"

Función de incremento/disminución progresiva de temperatura para "Touchdown PCR"

Función "nesting cycle" permite realiza "Nested PCR"

Control de temperatura modo bloque o tubo, o calculado.

Sistema Ferrotec / Peltier.

Tecnología TAS que elimina el "efecto borde"y aumenta la uniformidad y repetibilidad.

Tapa calefactada sin aceite, con presión ajustable automáticamente y función de autocierre de seguridad.

Capacidad: 96 tubos de 0,2 ul, placas de PCR (incluso con faldón).

Rango de temperatura: 4°C a 105°C.

Uniformidad de la temperatura: +/-0,1°C (65°C) / +/-0,2°C (90°C)..

Estabilidad de la temperatura: +/-0,3°C.

Velocidad de calentamiento / refrigeración, ajustables: hasta 4°C /sec.

Tapa termostaticada: 30°C – 110°C

Amplitud de gradiente: 1 a 30°C.

Rango de temperatura de gradiente: 30 a 99,9°C.

Nº de programas: 250 en memoria (en USB ilimitados) / Nº Pasos por programa: 99.

Dimensiones (alto, ancho, largo): 33x26x27 cm. Peso: 10 kg.

Garantía 2 años.

2.821 €



**BIO-TC96/G/H/B**

**TERMOCICLADOR CON GRADIENTE "LIFE TOUCH"**

Mismas especificaciones generales que "LIFE ECO", con las siguientes mejoras:

Control con pantalla táctil a todo color de 6,5". Memoria interna, puerto USB y conexión LAN.

Mayor estabilidad de temperatura: +/-0,2°C.

Garantía 2 años.

3.537 €





**BIO-TC-EA**  
**TERMOCICLADOR MULTIBLOQUE CON GRADIENTE "GENE TOUCH"**  
Con sus 5 bloques intercambiables ofrece una flexibilidad excepcional, permite realizar la PCR empleando tubos, tiras de tubos, placas...  
Control con pantalla táctil a todo color de 6,5". Memoria interna, puerto USB y conexión LAN.  
El control de temperatura es extremadamente preciso y sus rampas de temperatura muy rápidas, por tanto, los resultados son muy precisos.  
Función de incremento/disminución progresiva de temperatura para "Long PCR"  
Función de incremento/disminución progresiva de temperatura para "Touchdown PCR"  
Función "nesting cycle" permite realiza "Nested PCR"  
Control de temperatura modo bloque o tubo, o calculado.  
Reconocimiento automático del bloque instalado.  
Tapa calefactada sin aceite y con presión ajustable.  
Permite realizar gradientes dependiendo del bloque instalado.  
Capacidad: Depende del bloque instalado.  
Rango de temperatura: 4°C a 103°C.  
Uniformidad y estabilidad de la temperatura: +0,2°C.  
Velocidad de calentamiento: hasta 4°C /sec. Dependiendo del bloque instalado.  
Velocidad de refrigeración: hasta 4°C /sec. Dependiendo del bloque instalado.  
Tapa termostatzada: 30°C – 110°C  
Nº de programas: 250 / Nº Pasos por programa: 99.  
Dimensiones (alto, ancho, largo): 36 x 25 x 29 cm. Peso: 10 kg.

3.429 €

BIO-B-96GA: Bloque individual para 96 x 0,2 ml y placas PCR full skirt. Rampas de hasta: 4°C/seg. Permite hacer gradientes con una amplitud de 1°C a 30°C.  
BIO-B-304UA: Bloque individual 30x0,5 ml y 48x0,2 ml. Rampas de hasta: 2,8°C/seg.  
BIO-B-384GA: Bloque individual Placa de PCR de 384 pocillos. Rampas de hasta: 2,8°C/seg. Permite hacer gradientes con una amplitud de 1°C a 30°C.  
BIO-B-48DA: Bloque doble (independientes) 48x0,2 ml. Rampas de hasta: 4°C/seg.  
BIO-B-4IA: Bloque para 4 placas standar in situ. Rampas de hasta: 1,8°C/seg.

1.236 €

1.735 €

1.735 €

1.236 €

1.518 €



**BIO-TC-S/96/G**  
**TERMOCICLADOR CON GRADIENTE "GENE MAX"**  
Bloque bañado en oro.  
Precisión y velocidad de calentamiento / refrigeración excepcionales.  
Control con pantalla táctil a todo color de 10,4". Memoria interna y puerto USB.  
Función de incremento/disminución progresiva de temperatura para "Long PCR"  
Función de incremento/disminución progresiva de temperatura para "Touchdown PCR"  
Función "nesting cycle" permite realiza "Nested PCR"  
Control de temperatura modo bloque o tubo, o calculado.  
Tapa calefactada sin aceite y con presión ajustable.  
Permite realizar gradiente.  
Capacidad: 96 x 02 ml.  
Rango de temperatura: 4°C a 99,9°C.  
Uniformidad y estabilidad de la temperatura: +0,2°C.  
Velocidad de calentamiento: ajustable hasta 5°C /sec. Dependiendo del bloque instalado.  
Velocidad de refrigeración: ajustable hasta 4°C /sec. Dependiendo del bloque instalado.  
Amplitud de gradiente: 1°C a 30°C.  
Tapa termostatzada: 30°C – 110°C  
Nº de programas: 250 / Nº Pasos por programa: 99.  
Dimensiones (alto, ancho, largo): 47x 32 x 31 cm. Peso: 14 kg.

6.403 €



**BIO-NPA32+**  
**SISTEMA AUTOMÁTICO DE PURIFICACION DE ACIDOS NUCLEICOS "GENE-PURE PLUS"**  
Capaz de procesar hasta 32 muestras mediante el empleo de cuentas con afinidad magnética para absorber los ácidos nucleicos deseados mientras que las impurezas son desechadas. El método de purificación automática es 4-5 veces más rápido que los procedimientos manuales.  
Gene-Pure ofrece excelentes resultados en extracción y purificación empleando los kits especialmente diseñados por Bioer para absorber el ácido nucleico del lisado y maximizar la elución.  
El extracto purificado queda listo para su uso.  
Ofrece gran uniformidad y repetibilidad, además de eliminar contaminaciones en un mismo lote o entre varios lotes. Además reduce el riesgo de exposición del usuario a agentes patógenos.  
Control por PC, es posible programar diversos protocolos.  
Muestras: hasta 32 cada vez. -Rango de volumen procesable: 20-1000 µl.  
Columnas magnéticas: 4x8. -Eficacia: >90 %  
Dimensiones: 43x37x44 cm. – Peso: 28 kg.  
BIO-BSH01M3 Placas Deep Well 96, 1 6 ml. para "Gene Pure" 24 unids.  
BIO-BSH02S1 Tiras de 8 puntas para "Gene Pure" 16 unids.  
BIO-BSH03S1 2-well magnetic Rack. 6 unids.

9.334 €

**KITS DE PURIFICACION "MAGABIO" PARA "GENEPURE"**  
BIO-BSC07M1B General Genomic DNA Purification Kit (100 Tests)  
BIO-BSC08M1B Blood Genomic DNA Purification Kit (100 Tests)  
BIO-BSC53M2B Total RNA Purification Kit (100 Tests)  
BIO-BSC57M1B Virus DNA Purification Kit (100 Tests)  
GARANTIA 2 AÑOS

252 €

228 €

512 €

592 €

