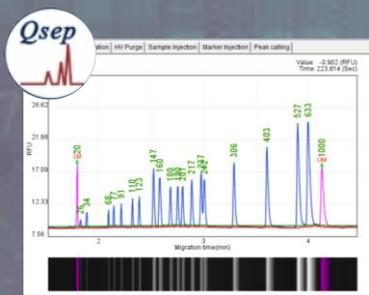


Qsep₁₀₀

Bioanalizador de fragmentos



Última tecnología en electroforesis capilar: análisis de fragmentos de DNA/RNA/proteínas, fotodocumentación y cuantificación, todo en un único equipo

Bioanalizador de fragmentos *Qsep100*

Biopic desarrolla y fabrica el sistema integrado de análisis basado en Electroforesis Capilar en Gel (CGE)

El sistema de **electroforesis capilar (CGE) *QSep100*** es un sistema totalmente automatizado de análisis de fragmentos para DNA, RNA y proteínas. Este sistema de fácil uso simplifica el complicado y tedioso procedimiento del análisis por electroforesis en geles, ahorrando la preparación del gel, carga de las muestras, electroforesis y procesado de imágenes.

Por su operativa, difiere absolutamente de la electroforesis en gel convencional: el capilar, el fluoróforo y la matriz en gel están integrados en un cartucho con su capilar individual. El chip RFID, integrado en el equipo, es capaz de identificar el tipo de cartucho y permite al usuario monitorizar su estado (número de *runs* realizados/restantes, tipo de cartucho, fecha de caducidad y fabricación, estado del mismo, necesidad de calibración/recalibración...).

El sistema incluye un **software user-friendly "Q-Analyzer"**, cuya interfaz gráfica e intuitiva permite al usuario realizar sus análisis en unos pocos pasos, proporcionando resultados reproducibles y precisos en cuestión de segundos y exportación de datos consistentes y de alta precisión.

QSep100 cuenta con una gran variedad de kits de cartuchos de gel reemplazables, que están específicamente diseñados para los análisis de DNA, RNA y proteínas llevados a cabo en los laboratorios de Biología Molecular.

APLICACIONES

- ✓ **Screening de productos de PCR**
- ✓ Genotipado
- ✓ **Next Generation Sequencing QC (NGS)**
- ✓ Polimorfismos de Longitud de Fragmentos de Restricción (RFLP)
- ✓ Análisis de Oligonucleótidos
- ✓ Análisis de DNA genómico
- ✓ Purificación de Plásmidos y Análisis de Vectores clonados
- ✓ Análisis de RNA
- ✓ Protein Profiling (detección mediante fluorescencia)

ESPECIFICACIONES

- Detección: fluorescencia
- Fuente luminosa: LED
- Voltaje de separación: 1-15 KV
- Tipo de sistema: monocanal
- Conectividad: USB
- Fuente de alimentación: AC 100-240 V
- Potencia máxima: 30 W
- Peso: 15 Kg
- Dimensiones: 38x30x40 cm

CARACTERÍSTICAS DESTACADAS

- ❑ **Manipulación automatizada de las muestras**
Procesamiento de **1-96 muestras**
- ❑ **Cartucho de gel desechable**
Sin necesidad de preparación del gel, ni acondicionamiento
100-300 runs/cartucho
- ❑ **Análisis rápido**
2-7 minutos/muestra
- ❑ **Resolución**
1-4 pb (para fragmentos de entre 10-5000pb)
- ❑ **Sensibilidad**
Detección a concentraciones bajas → 0,1 ng/μL
- ❑ **Volumen de muestra mínimo**
1 μL en Micro-Vial
20 μL en tubos de PCR standard
Consumo de muestra: 0,1 μL
- ❑ **Software: Q-Analyzer**
Análisis relativo cualitativo y cuantitativo
Electroferograma
Imagen del gel
Reporte customizado

MODELOS

¿Cuál es el más adecuado?



Qsep100

*Qsep100
Advanced*

| | | |
|----------------------|--------------------|-----------------------|
| Fuente de excitación | 525 nm | 480 nm |
| Fuente de detección | 590 nm | 530 nm |
| Sensibilidad | Excelente | Buena |
| Marcaje | Chromo-P503 | ALEXA 488/FITC |
| Recomendado para: | Ácidos nucleicos | Proteínas |

¡Despídase de la electroforesis en cubeta!

CARTUCHO DESECHABLE

Tenemos disponibles distintos tipos de cartucho para DNA, RNA y proteínas. Se recomienda elegir el kit adecuado para la aplicación a la que se vaya a destinar.



Cada cartucho está programado para un número de determinaciones que oscila entre 100 y 300. El kit contiene todos los consumibles necesarios para realizar los análisis.

| Contenido | Cartucho DNA (kit) | Cartucho RNA (kit) |
|--------------------------|-----------------------|------------------------|
| Buffer de separación | Buffer 1X | *Buffer 10X |
| Buffer de dilución | Buffer de dilución 1X | Buffer de dilución 10X |
| Aceite mineral | ✓ | ✓ |
| Bandeja para buffers | ✓ | ✓ |
| Marcador de alineamiento | ✓ | ** |

*El usuario debe utilizar agua libre de nucleasas para diluir los stock buffers antes de iniciar el trabajo

**Contactar con el distribuidor para más detalles

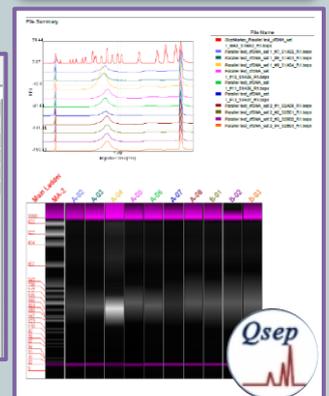
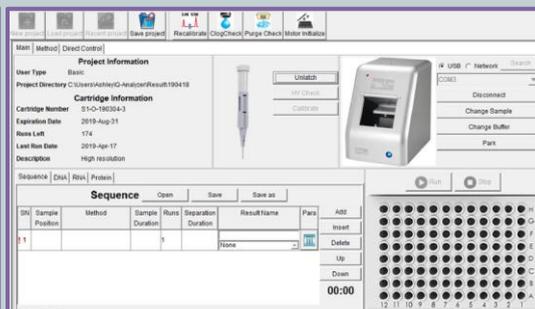
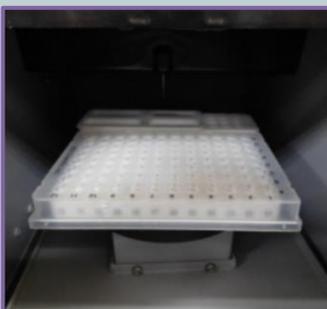
Siga estos sencillos pasos para realizar su análisis:

1° *Inserte el cartucho de gel*

2° *Coloque sus muestras*

3° *Escoja el protocolo*

4° *Obtenga sus resultados*



Cartuchos para DNA, RNA y proteínas

| | Cartucho estándar (S2) | Cartucho alta resolución (S1) | Cartucho rápido (F3) | Cartucho alta sensibilidad (N1) | Cartucho de kilobases (S3) | Cartucho de kilobases de alta sensibilidad (N3) | Cartucho estándar cuantitativo (S2) | Cartucho alta resolución cuantitativo (S1) |
|--------------------------------|---|---|---|--------------------------------------|---|---|--------------------------------------|--|
| ESPECIFICACIONES | | | | | | | | |
| Referencia | C105201 (2 pcs) C105801 (8 pcs) | C105202 (2 pcs) C105802 (8 pcs) | C105203 (2 pcs) C105803 (8 pcs) | C105105 (1 pc) C105205 (2 pcs) | C105206 (2 pcs) C105806 (8 pcs) | C105153 (1 pc) C105253 (2 pcs) | C105201-Q (2 pcs) | C105202-Q (2 pcs) |
| Tamaño fragmentos | 10-5000 bp | 10-5000 bp | 10-5000 bp | 10-5000 bp | 10-50000 bp | 10-50000 bp | 10-1500 bp | 10-1500 bp |
| Concent. mínima | 0.1 ng/μl* | 0.1 ng/μl* | 0.1 ng/μl* | 5 pg/μl* | 0.1 ng/μl* | 20 pg/μl* | 0.1 ng/μl* | 0.1 ng/μl* |
| Resolución | 4-10 bp | 1-4 bp | ≥50 bp | ≥10 bp | 10-50 bp | 10-50 bp | 4-10 bp | 1-4 bp |
| Tiempo de análisis/muestra | 2-3 mins | 3-5 mins | 1-2 mins | 2-3 mins | 5-21 mins | 9-25 mins | 2-3 mins | 3-5 mins |
| Nº muestras /cartucho | 200 runs | 200 runs | 300 runs | 100 runs | 200 runs | 100 runs | 200 runs | 200 runs |
| Consumo muestra /run | <0.1 μl | <0.1 μl | <0.1 μl | <0.1 μl | <0.1 μl | <0.1 μl | <0.1 μl | <0.1 μl |
| Volumen de muestra recomendado | 0.1mL tube: 10μl 0.2mL tube: 20μl Micro vial: 1μl (C104250) | 0.1mL tube: 10μl 0.2mL tube: 20μl Micro vial: 1μl (C104250) | 0.1mL tube: 10μl 0.2mL tube: 20μl Micro vial: 1μl (C104250) | 0.1mL tube: 10μl 0.2mL tube: 20μl | 0.1mL tube: 10μl 0.2mL tube: 20μl Micro vial: 1μl (C104250) | 0.1mL tube: 10μl 0.2mL tube: 20μl Micro vial: 1μl (C104250) | 0.1mL tube: 10μl 0.2mL tube: 20μl | 0.1mL tube: 10μl 0.2mL tube: 20μl |
| Caducidad | 6 meses | 6 meses | 4 meses | 4 meses | 6 meses | 4 meses | 6 meses | 6 meses |

*Determinado con DNA ladder (15-622 pb DNA size marker: C109200) como muestra

| | Cartucho RNA (R1) | Cartucho RNA de alta sensibilidad (NR1) | Cartucho proteínas (SDS) (P2) |
|--------------------------------|---|---|--------------------------------------|
| ESPECIFICACIONES | | | |
| Referencia | C105110 (1 pc) C105210 (2 pcs) C105810 (8 pcs) | C105111 (1 pc) C105211 (2 pcs) | C105121 (1 pc) C105221 (2 pcs) |
| Tamaño fragmentos | N/A | N/A | 14-150 kDa |
| Concent. mínima | 5 ng/μl | 1 ng/μl | 0.5 ng/μl (BSA) |
| Resolución | N/A | N/A | N/A |
| Tiempo de análisis/muestra | 5-10 mins | 5-10 mins | 6 mins (BSA) 10 mins (IgG) |
| Nº muestras/cartucho | 100 runs | 100 runs | 100 runs |
| Consumo muestra/run | <0.1 μl | <0.1 μl | <0.1 μl |
| Volumen de muestra recomendado | 0.1mL tube: 10μl 0.2mL tube: 20μl Micro vial: 1μl (C104250) | 0.1mL tube: 10μl 0.2mL tube: 20μl Micro vial: 1μl (C104250) | 0.1mL tube: 10μl 0.2mL tube: 20μl |
| Caducidad | 4 meses | 4 meses | 4 meses |

Aplicaciones

| Cartuchos | Cartucho estándar (S2) | Cartucho alta resolución (S1) | Cartucho de kilobases (S3) | Cartucho rápido (F3) | Cartucho alta sensibilidad (N1) | Cartucho de kilobases de alta sensibilidad (N3) | Cartucho RNA (R1) | Cartucho RNA de alta sensibilidad (NR1) | Cartucho proteínas (P2) |
|---|------------------------|-------------------------------|----------------------------|----------------------|---------------------------------|---|-------------------|---|-------------------------|
| Screening de productos PCR | ✓ | ✓ | | ✓ | | | | | |
| Polimorfismos de Longitud de Fragmentos de Restricción (RFLP) | ✓ | ✓ | | ✓ | | | | | |
| Purificación de Plásmidos y Análisis de Vectores clonados | | | ✓ | | | ✓ | | | |
| Next Generation Sequencing QC (NGS) | ✓ | ✓ | | | | | | | |
| Análisis de DNA genómico | | | ✓ | | | ✓ | | | |
| Análisis de DNA cell-free | | | | | ✓ | | | | |
| Análisis de RNA | | | | | | | ✓ | ✓ | |
| Muestras con baja concentración | | | | | ✓ | ✓ | | ✓ | |
| Análisis CRISPR y QC | ✓ | ✓ | | | | | ✓ | ✓ | |
| Análisis fragmentos > 50K pb | | | ✓ | | | ✓ | | | |
| Reemplaza a SDS-Page | | | | | | | | | ✓ |
| Test de pureza de IgG | | | | | | | | | ✓ |