

QC Extracción
DNA/RNA

SSR/Microsatélites
Detección enfermedades
infecciosas
RFLP

Análisis Pureza
de Proteínas

QC RNA Total

Detección de Patógenos
QC Edición CRISPR

Chequeo
Proteínas

Detección
Producto PCR

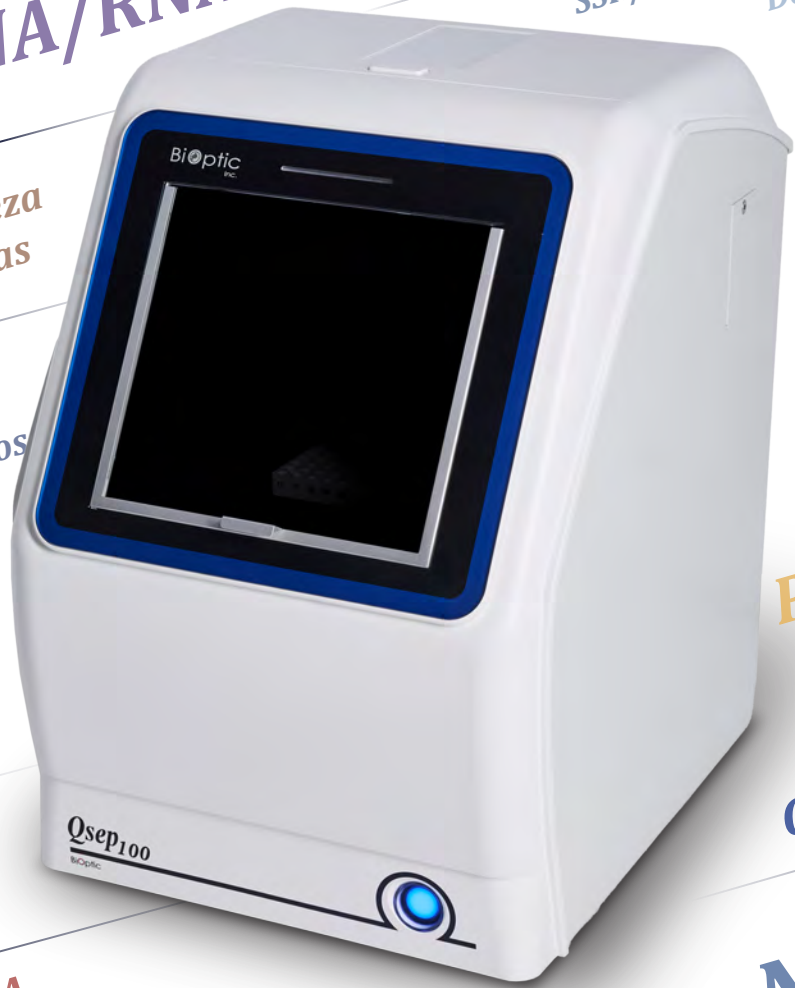
QC Vacunas mRNA

QC Librerías NGS
Genotipado

QC Cell-free DNA

QC DNA Genómico

QC Muestras NGS



Qsep₁₀₀ PLUS

Bio-Analizador de Fragmentos

Bio-Analizador de fragmentos Qsep100 PLUS

El Bio-Analizador de fragmentos Qsep100 PLUS marca una nueva era en la electroforesis capilar en gel, al combinar la detección patentada LEDIF con una automatización completa, ofreciendo un análisis de alta resolución, gran sensibilidad y excelente reproducibilidad. Su versatilidad permite el análisis de fragmentos de ADN, ARN y proteínas, impulsando la investigación en múltiples áreas. Gracias a sus cartuchos listos para usar, las muestras en tubos PCR estándar o placas de 96 pocillos pueden colocarse directamente en el equipo para su análisis, permitiendo la preparación y operación en menos de tres minutos, con control flexible de inyección, voltaje y condiciones de electroforesis.

El sistema admite un rendimiento desde una sola muestra hasta 96 (ampliable a 384 pocillos), ofreciendo una escalabilidad y eficiencia inigualables para los laboratorios modernos.

Bio-analizador versátil para muestras de ADN, ARN y Proteínas.

DNA

- Producto de PCR, cDNA, gDNA, Plásmidos, Librerías, cfDNA
- Análisis de muestras de baja concentración
- Análisis cualitativo de fragmentos
- Optimización de reactivos

RNA

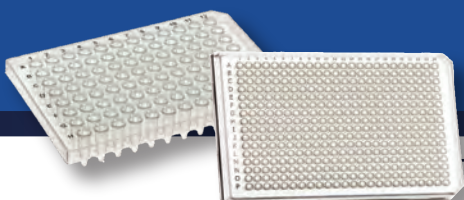
- QC de ARN (RQN)
- Análisis de fragmentos de RNA
- Muestras poco concentradas

Proteínas

- Verificación perfil
- Análisis de pureza

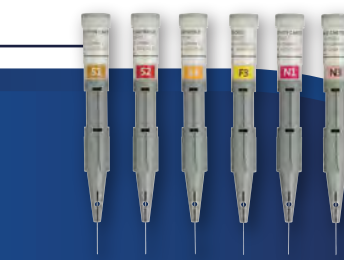


Iluminación mejorada para una visualización más clara de las muestras



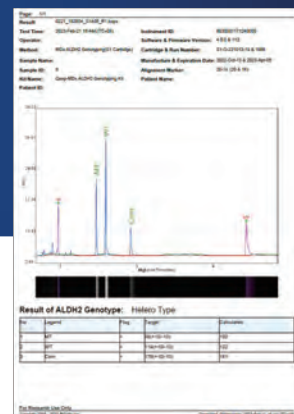
Rendimiento flexible: compatible con 1 a 96 muestras

(opcionalmente personalizable a 384 pocillos)



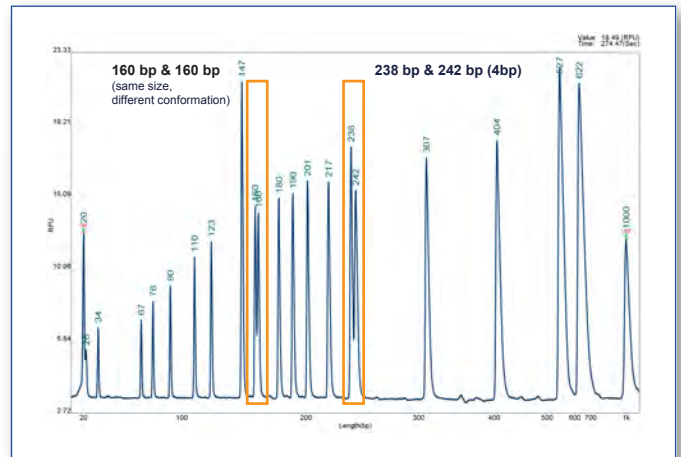
Cartuchos fácilmente intercambiables

Generación Automática de Reports.



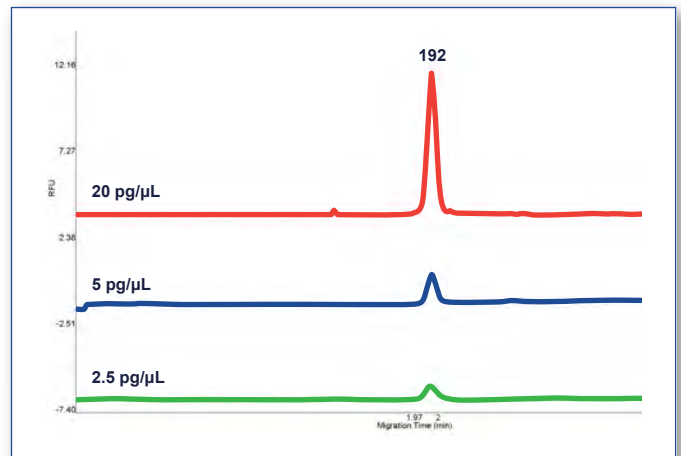
Alta Resolución

El cartucho S1 permite una separación de ADN con alta resolución, capaz de distinguir diferencias de 238/242 pb y conformaciones de 160 pb, ofreciendo un análisis en profundidad.



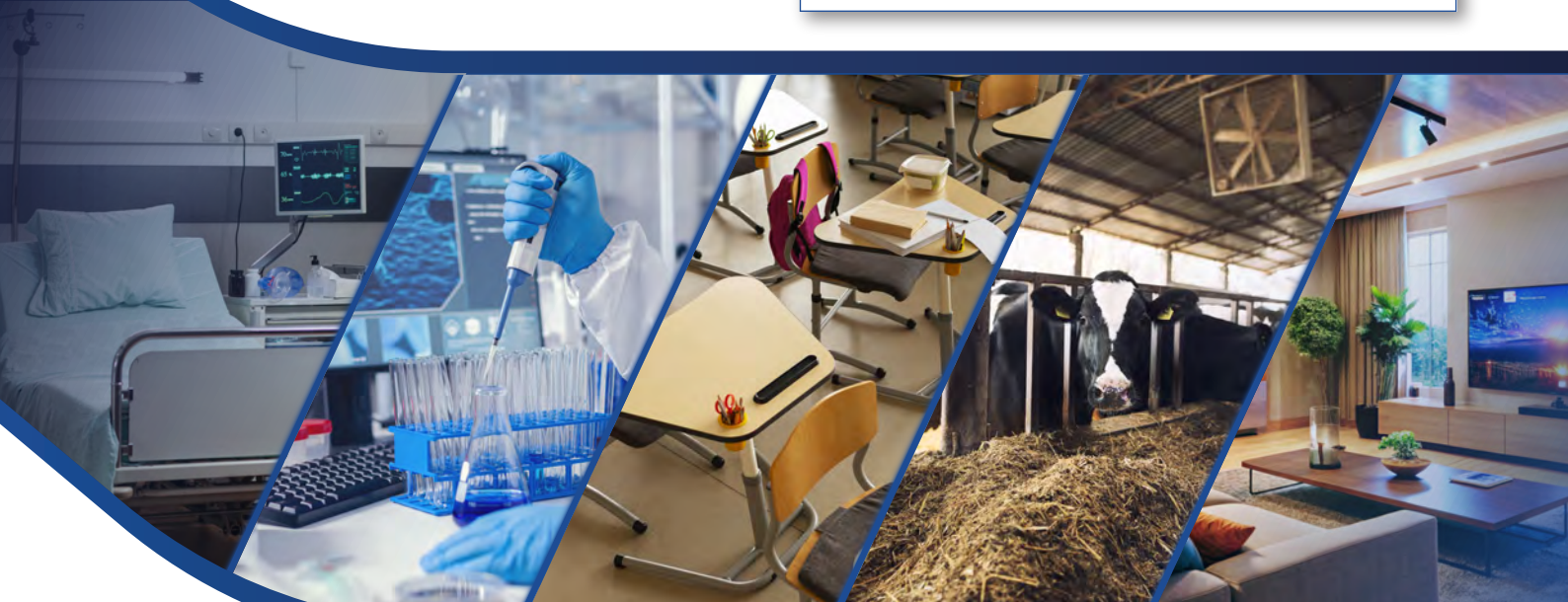
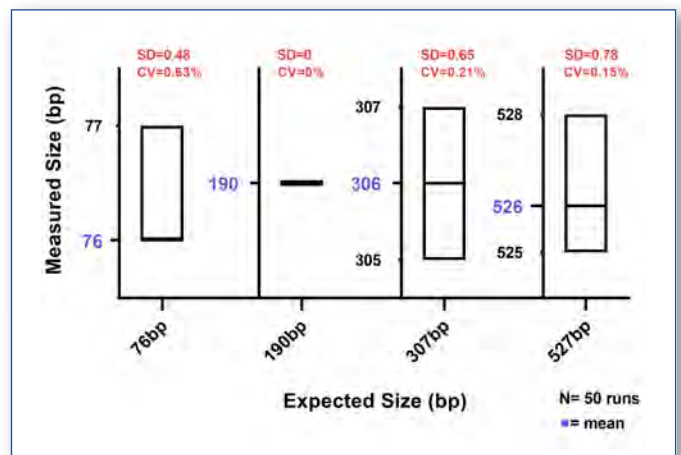
Alta Sensibilidad

Con el cartucho de alta sensibilidad, la capacidad de detección alcanza los 5 pg/ μ L, lo que lo hace ideal para muestras de baja concentración, como cfDNA o ADN/ARN de FFPE.



Alta Reproducibilidad

Qsep ofrece una tamaño de fragmentos altamente reproducible, con un coeficiente de variación (CV) de solo 0,63% / 0% / 0,21% / 0,15% en 50 determinaciones de fragmentos de 76, 190, 307 y 527 pb, demostrando así su precisión y estabilidad.



Qsep 100 PLUS

Bio-analizador de fragmentos



Peso	16.5 kg
Dimensiones	41*30*43 cm
Fuente de Alimentación	100-240V AC
Capacidad de muestras	1-96 (1-384 Personalizable)
Mínimo Volumen de Muestra	2 µL (Micro Vial, C104250) 10 µL (tubo 0.1 mL) 10 µL (tubo 0.2 mL)

Aplicación

Kits Cartuchos cualitativos DNA

	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)
Referencia	C105101 (1 pc) C105201 (2 pcs) C105801 (8 pcs)	C105102 (1 pc) C105202 (2 pcs) C105802 (8 pcs)	C105103 (1 pc) C105203 (2 pcs) C105803 (8 pcs)	C105105 (1 pc) C105205 (2 pcs)	C105106 (1 pc) C105206 (2 pcs) C105806 (8 pcs)	C105153 (1 pc) C105253 (2 pcs)
Tamaño Fragmentos	10-5000 bp	10-5000 bp	10-5000 bp	10-5000 bp	10-60000 bp Rango de detección: 10 bp-165 kbp	10-60000 bp Rango de detección: 10 bp-165 kbp
L.O.D.	0.1 ng/µL* 2 pg/µL en agua*	0.1 ng/µL* 2 pg/µL en agua*	0.1 ng/µL* 2 pg/µL en agua*	5 pg/µL* 1 pg/µL en agua*	0.1 ng/µL* 2 pg/µL en agua*	20 pg/µL* 1 pg/µL en agua*
Resolución**	4-10 bp	1-4 bp	≥ 50 bp	4-10 bp	10-50 bp	10-50 bp
Nº muestras/ cartucho	200 runs	200 runs	300 runs	100 runs	200 runs	100 runs
Caducidad	6 meses	6 meses	4 meses	4 meses	6 meses	4 meses

Aplicación

Kits Cartuchos Cuantitativos DNA

Kits Cartuchos RNA

Kits Cartuchos Proteínas

	Cartucho estándar cuantitativo (S2)	Cartucho de alta resolución cuantitativo (S1)	Cartucho de alta sensibilidad cuantitativo (N1)	Cartucho RNA (R1)	Cartucho RNA de alta sensibilidad (NR1)	Cartucho proteínas P2
Referencia	C105201-Q (2 pcs)	C105202-Q (2 pcs)	C105105-Q (1 pc) C105205-Q (2 pcs)	C105110 (1 pc) C105210 (2 pcs) C105810 (8 pcs)	C105111 (1 pc) C105211 (2 pcs)	C105121 (1 pc) C105221 (2 pcs)
Tamaño Fragmentos	10-5000 bp	10-1500 bp	10-5000 bp	10-6000 nt	10-6000 nt	11-155 kDa Rango de detección: 11 - 660 kDa
L.O.D.	0.1 ng/µL* 2 pg/µL en agua*	0.1 ng/µL* 2 pg/µL en agua*	5 pg/µL* 1 pg/µL en agua*	5 ng/µL* 1 ng/µL en agua*	1 ng/µL* 0.2 ng/µL en agua*	0.5 ng/µL (BSA)
Resolución**	4-10 bp	1-4 bp	4-10 bp	N/A	N/A	N/A
Nº muestras/ cartucho	200 runs	200 runs	100 runs	100 runs	100 runs	100 runs
Caducidad	6 meses	6 meses	4 meses	4 meses	4 meses	4 meses

L.O.D.: 2 pg/µL (en agua) *Determinado por marcador de ADN (marcador 15-622: C109200) **Mejor resolución: cuando el fragmento target es < 500 bps

Bio**ptic**
Inc.



CONTROLTECNICA

Tel : +34 91 728 08 10

www.controltecnica.com/bio/
C/ Artesanos, 7. 28660 Boadilla del Monte
Madrid (Spain)