



El Digital PCR ofrece la ventaja de ser extremadamente sensible y precisa, permitiendo la detección de pequeñas cantidades de ADN o ARN en muestras complejas y diluidas.

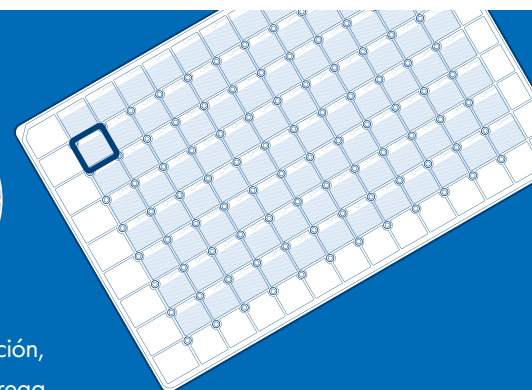
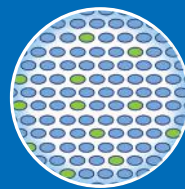
Sin gotas. Sin chips. Sin cristales. 5 razones de por qué usar PCR Digital en nanoplacas

- Las particiones fijas evitan variaciones en tamaño y coalescencia, maximizando la consistencia y uniformidad
- El sellado de nanoplacas eliminan el riesgo de contaminación
- La lectura simultánea de todas las particiones permiten obtener resultados en menor tiempo frente a otras plataformas de dPCR.
- Permite trabajar con un flujo de similar al de la PCR en tiempo real
- Las nanoplacas son compatibles con la automatización de la plataforma QIAgility.

Un flujo de trabajo simple y rápido

El sistema de PCR digital QIAcuity® basado en nanoplacas proporciona un flujo de trabajo en el que la preparación de la muestra incluye la transferencia de muestras diluidas y la adición de mezcla maestra, sondas y primers a una nanoplaca de 8, 24 o 96 pocillos.

Luego, el sistema automatiza por completo el flujo de trabajo de dPCR incluyendo la partición, la termociclación y la lectura óptica, lo que permite una operación autónoma y entrega resultados en aproximadamente dos horas.

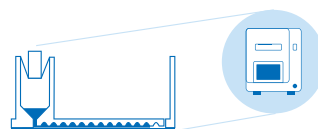


1 Pipetear las mezclas de reacción en la placa dPCR



2 Aplicar el sello de goma a la placa dPCR y colocarla en el instrumento

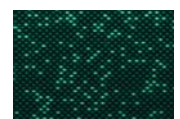
3



El instrumento particiona automáticamente, realiza el termociclado y lee la placa

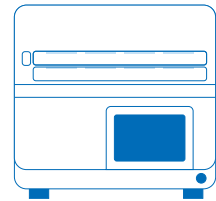
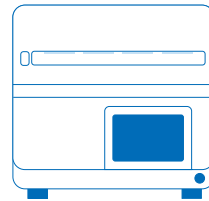
4

Analizar los resultados



Instrumentos y nanoplacas QIAcuity

Una solución de PCR digital totalmente integrada para cuantificación absoluta

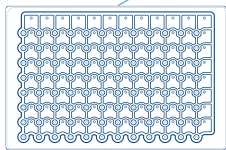


	QIAcuity One	QIAcuity Four	QIAcuity Eight
Placas procesadas	1	4	8
Canales de detección (multiplexación)	2 or 8 ¹ (6+2 híbridos) ²	8 ¹ (6+2 híbridos) ²	8 ¹ (6+2 híbridos) ²
Capacidad de multiplexación	4 o 12 ^{3,1}	12 ^{3,1}	12 ^{3,1}
Termocicladores	1	1	2
Tiempo de corrida	Aprox. 2 h	La primera placa dura aprox 2 horas, una nueva placa se puede completar cada 80 minutos después	La primera placa dura aprox 2 horas, una nueva placa se puede completar cada 40 minutos después
Rendimiento (muestras procesadas por día)	Hasta 38 placas (96 pocillos) Hasta 96 placas (24 pocillos)	Hasta 72 placas (96 pocillos) Hasta 168 placas (24 pocillos)	Hasta 128 placas (96 pocillos) Hasta 312 placas (24 pocillos)

1) Requiere uso del kit QIAcuity High Multiplex Probe PCR en el caso de multiplexación > 5plex.

2) Se utilizan canales híbridos para los colorantes Long Stokes Shift (LSS).

3) La detección de 12 objetivos en paralelo puede lograrse mediante multiplexación en los seis canales estándar.



Tipo de placa	Muestras/placa	Particiones/pocillo	Volumen de entrada	Aplicaciones clave
Nanoplaca 26K 8 pocillos	8	aprox. 26,000	40 µl	Detección de mutaciones raras, biopsia líquida, análisis de expresión génica, detección de patógenos y más
Nanoplaca 26K 24 pocillos	24	aprox. 26,000	40 µl	Detección de mutaciones raras, biopsia líquida y más
Nanoplaca 8.5K 24 pocillos	24	aprox. 8500	12 µl	Detección de CNV, bibliotecas NGS, cuantificación y más
Nanoplaca 8.5K 96 pocillos	96	aprox. 8,500	12 µl	Detección de CNV, bibliotecas NGS, cuantificación y más

Aplicaciones:



Detección de mutaciones raras

dPCR LNA® Mutation Assays



Detección de patógenos

dPCR Microbial DNA Detection Assays
QIAcuity UCP® Probe PCR Kit



Variación en el número de copias (CNV)

dPCR Copy Number Assays
dPCR CNV Probe Assays



Expresión génica

QuantiNova® LNA PCR Assays



Terapia celular y génica

QIAcuity Cell and Gene Therapy (CGT) dPCR Assays
QIAcuity Residual DNA Quantification Kits
CGT Viral Vector Lysis Kit



Detección de miARN

miRCURY® LNA miRNA PCR Assays



Pruebas de aguas residuales

QIAcuity OneStep Advanced Probe Kit



Biopsia líquida

dPCR LNA Mutation Assays
dPCR CNV Probe Assays



Detección de Organismos Genéticamente Modificados (OGM)

dPCR Copy Number Assays

Solicite asesoría gratuita y personalizada con expertos locales autorizados

Correo electrónico: ventas@genlabperu.com
Central telefónica: (01) 203 - 7500
Sitio web: www.genlabperu.com

