

Sistema de PCR Digital QIAcuity

Diseñado para brindar resultados de cuantificación precisos y multiplexados para la detección de mutaciones, variación del número de copias (CNV), estudios de expresión génica, etc.

Sistema basado en nanoplacas que integra a la perfección un flujo de trabajo de dPCR estándar de partición, termociclado e imágenes en una plataforma automatizada.

El sistema se utiliza junto con las nanoplacas, reactivos y ensayos QIAcuity.



Características

Rendimiento de muestra flexible



- Sistema totalmente integrado.
- Formato escalable (instrumentos de 1, 4 y 8 placas).
- Capacidades avanzadas de multiplexación (hasta 5 plex).
- Resultados completos en aprox. 2 horas.

Especificaciones

La cuantificación absoluta es accesible y asequible

	QIAcuity Uno	QIAcuity Cuatro	QIAcuity Ocho
Placas procesadas	1	4	8
Canales de detección (multiplexación)	2 o 5	5	5
Termociclador(es)	1	1	2
Tiempo para obtener el resultado	Aprox. 2 horas	Primera lámina aprox. 2 horas	Primera lámina aprox. 2 horas
		Cada ~80 min una lámina siguiente	Cada ~40 min una lámina siguiente
Rendimiento (muestras procesadas en un día laborable)	Hasta 384 (96 pocillos)	Hasta 672 (96 pocillos)	Hasta 1248 (96 pocillos)
	Hasta 96 (24 pocillos)	Hasta 168 (24 pocillos)	Hasta 312 (24 pocillos)

Aplicaciones

Aplicaciones de PCR digitales

- Detección de mutaciones raras.
- Análisis de variación del número de copias.
- Análisis de expresión genética.
- Detección de patógenos
- Genotipado
- Investigación de miARN



Software

Control de uno o varios instrumentos

Se pueden definir experimentos de PCR digitales, muestras y mezclas de reacción, asignarlos a Nanoplates y transferirlos al instrumento QIAcuity. Después de la ejecución, se pueden analizar los datos, crear informes y exportar los datos para análisis externos.

El software proporciona múltiples funcionalidades de plantilla para hacer que los diseños de placas repetidas o los parámetros de procesamiento de placas sean fácilmente accesibles.

Cuando se integra en una red de área local, la computadora aloja la función QIAcuity Software Suite como un servidor al que se puede acceder a través de LAN para otras computadoras que actúan como clientes. Esto permite que varios usuarios accedan al software desde otras salas u oficinas y analicen los datos mediante un navegador estándar sin tener que instalar el software en varias computadoras.

