

Soluciones de control de calidad de ácidos nucleicos para cualquier rendimiento

Gama de electroforesis automatizada de Agilent



Rebase sus expectativas

Vaya más allá con la gama de electroforesis automatizada de Agilent, una serie de instrumentos diseñados para los análisis cualitativos y cuantitativos de ácidos nucleicos. Con las opciones automatizadas para rendimientos ultrabajos y ultraaltos, tiempos de análisis rápidos y una amplia variedad de ensayos y kits, los sistemas de electroforesis automatizada ofrecen controles de calidad (CC) precisos, eficientes y fiables para cualquier aplicación.

Los **sistemas Agilent TapeStation** ofrecen soluciones sencillas para evaluar de manera rápida y precisa las muestras de ADN y ARN en tan solo uno o dos minutos por muestra. Estos sistemas son compatibles con flujos de trabajo que precisen rendimientos ultrabajos o ultraaltos, como los siguientes:

- El sistema 4150 TapeStation , que analiza hasta 16 muestras al mismo tiempo en laboratorios con un bajo rendimiento.
- El sistema 4200 TapeStation , que analiza hasta 96 muestras al mismo tiempo en flujos de trabajo con un rendimiento alto.

Los **sistemas analizadores de fragmentos Agilent** utilizan la electroforesis capilar paralela para analizar los ácidos nucleicos en una gran variedad de aplicaciones y rendimientos, entre las que se incluyen:

- El sistema analizador de fragmentos 5200, que permite flujos de trabajo de rendimiento bajo o medio con un array de 12 capilares.
- El sistema analizador de fragmentos 5300, que selecciona arrays de 48 o 96 capilares para flujos de trabajo de rendimiento alto o ultraalto.
- El sistema analizador de fragmentos 5400, un array robótico de 96 capilares completamente integrado, que permite flujos de trabajo de rendimiento ultraalto.

El sistema **Bioanalyzer Agilent 2100**, para separar ADN, ARN y muestras de proteínas mediante la electroforesis de laboratorio en un chip. Este sistema bien establecido se puede adaptar prácticamente a cualquier flujo de trabajo de CC.

El sistema **Agilent Femto Pulse**, que analiza ADN genómico (ADNg) de alto peso molecular en 1,5 horas y permite la detección ultrasensible de ADN y ARN gracias al único instrumento automatizado de campo pulsado del mercado.

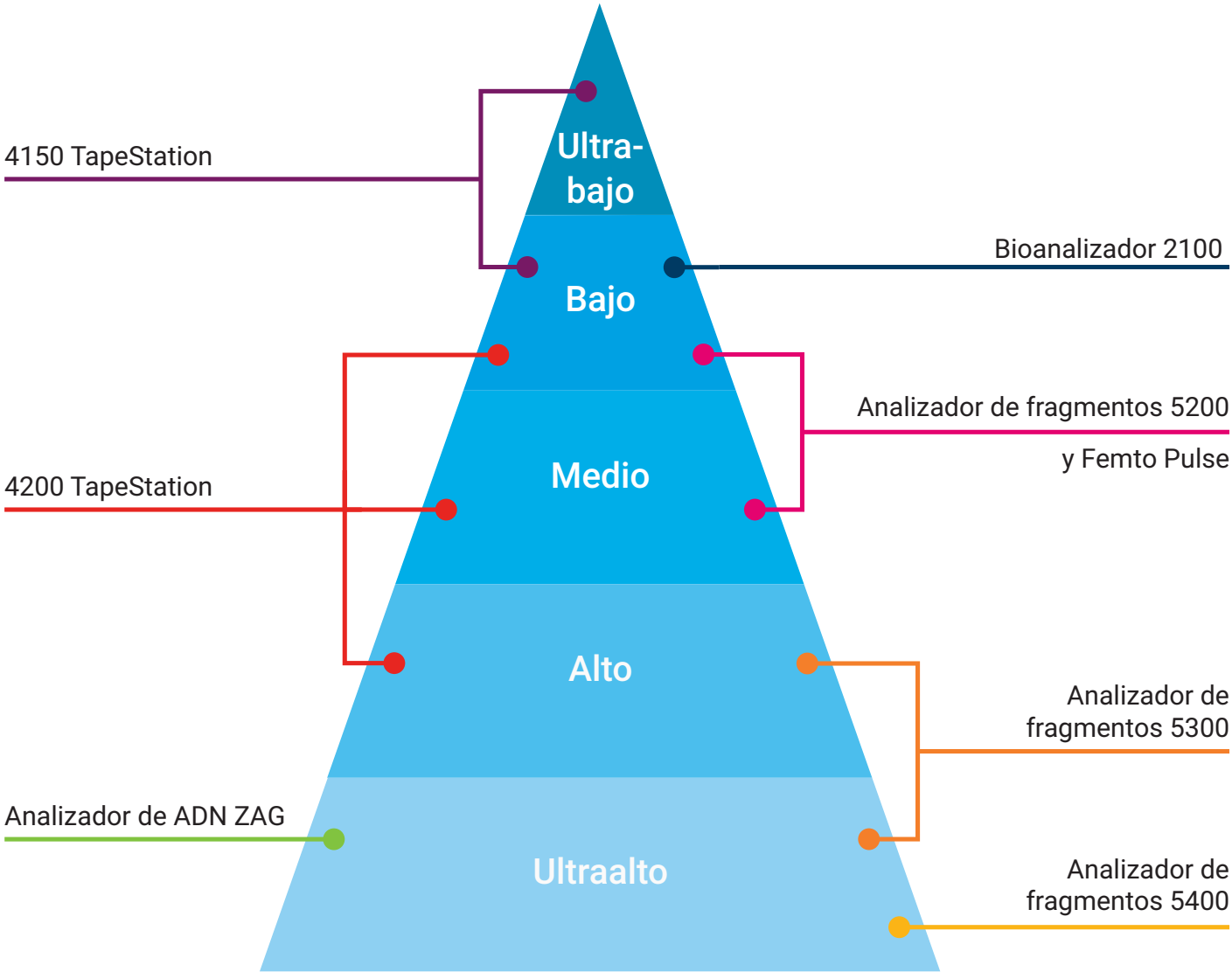
El sistema **analizador de ADN Agilent ZAG**, que logra analizar de manera rápida y eficaz fragmentos de ADN mediante su plataforma de rendimiento ultraalto.

El sistema **Agilent Oligo Pro II**, un CC acelerado de oligonucleótidos de ARNss y ADNss, con un análisis rápido, fiable y sin colorantes de estos oligonucleótidos.

Gracias a esta enorme variedad de productividades y aplicaciones, la gama de electroforesis automatizada de Agilent ofrece soluciones precisas y fiables para lograr medidas de CC fiables y objetivas para cualquier muestra con cualquier rendimiento.

Un instrumento para cada necesidad de rendimiento

Nuestra gama de electroforesis automatizada constituye una colección de instrumentos diseñados para lograr un control de calidad avanzado de las muestras de ácidos nucleicos. Tanto si evalúa unas pocas muestras a la vez, como si necesita analizar miles de muestras diarias, tenemos un instrumento que se adapta a sus necesidades. Use el gráfico siguiente para encontrar el sistema que mejor se adapte a su flujo de trabajo y empiece a ahorrar tiempo, dinero y otros recursos valiosos.



Sistemas TapeStation

Los sistemas TapeStation aceleran los análisis de ácidos nucleicos y minimizan el tiempo de obtención de resultados con la tecnología fácil de usar ScreenTape. El flujo de trabajo automatizado permite analizar entre 1 y 96 muestras en tan solo uno o dos minutos cada una, de manera que su laboratorio pueda centrarse en el trabajo más importante.

Principales ventajas de los sistemas:

- Flujo de trabajo sencillo, que le permite cargar un dispositivo ScreenTape y sus muestras, y dejar que el instrumento se ocupe del resto.
- Tecnología flexible ScreenTape, que hace posible guardar dispositivos ScreenTape usados parcialmente para un uso posterior, lo cual se traduce en un coste total por muestra constante.
- Servicios de conformidad exhaustivos (IQ/OQ)

Analiza una amplia variedad de tipos de muestras para diferentes aplicaciones:

- Librerías de NGS
- ADN libre circulante
- ADN genómico
- ARN total
- Análisis de fragmentos de PCR

Los dos sistemas TapeStation cuentan con una compatibilidad de ensayo completa entre los instrumentos, por lo que se adaptan fácilmente al flujo de trabajo de cualquier laboratorio.



El sistema 4150 TapeStation es ideal para laboratorios con un rendimiento ultrabajo y permite analizar hasta 16 muestras.

Rendimiento	Velocidad*	Diferenciador clave
Ultrabajo a bajo	Una muestra en 1-2 minutos; 16 muestras en < 20 minutos	Facilidad de uso

**En función del ensayo*



El sistema 4200 TapeStation ofrece un mayor rendimiento para procesar hasta 96 muestras con un coste total por muestra constante.

Rendimiento	Velocidad*	Diferenciador clave
Bajo a alto	Una muestra en 1-2 minutos; 96 muestras en < 90 minutos	Facilidad de uso

**En función del ensayo*

Sistemas analizadores de fragmentos

Los sistemas analizadores de fragmentos acaban con los cuellos de botella y agilizan los flujos de trabajo de análisis de ácidos nucleicos, lo que permite a los investigadores obtener los resultados que necesitan cuando los necesitan. La electroforesis capilar paralela automatizada puede analizar de 12 a 96 muestras en cada análisis sin ninguna intervención por parte del usuario.

Principales ventajas de los sistemas:

- La versatilidad de los microarrays intercambiables permite a los usuarios elegir entre velocidad y resolución para adaptarse a las necesidades de cualquier tipo de laboratorio.
- La capacidad de cargar hasta tres placas de 96 pocillos y procesarlas en cualquier orden.
- La flexibilidad de alojar dos matrices de gel diferentes para analizar diferentes tipos de muestras sin supervisión.

Analiza una amplia variedad de tipos de muestras para diferentes aplicaciones:

- Librerías de NGS
- ADN libre circulante
- ADN genómico
- ARN total
- ARN pequeño
- MicroARN
- Análisis de fragmentos de PCR
- PCR multiplexado
- Fragmentos obtenidos por enzimas de restricción
- Microsatélites
- CRISPR
- Fragmentos grandes de ADN
- TILLiNG
- ADN de plásmidos

Con tres modelos diferentes, los sistemas analizadores de fragmentos son compatibles con el flujo de trabajo de cualquier laboratorio.



El sistema 5200 Fragment Analyzer usa un array de 12 capilares y es idóneo para laboratorios con un rendimiento entre bajo y medio.

Rendimiento	Velocidad*	Diferenciador clave
Bajo a medio	30 minutos por ciclo (12 muestras)	Flexibilidad Versatilidad

**En función del kit*



El sistema 5300 Fragment Analyzer ofrece un mayor rendimiento: puede procesar arrays de 48 o 96 capilares.

Rendimiento	Velocidad*	Diferenciador clave
Alto a ultraalto	40 minutos por ciclo (48 o 96 muestras)	Flexibilidad Versatilidad

**En función del kit*



El sistema 5200 Fragment Analyzer es un sistema de rendimiento ultraalto que utiliza un array de 96 capilares. Se diseñó para poder integrarse por completo en la mayor parte de sistemas robóticos mediante una interfaz de programación de aplicaciones (API), lo que permite el análisis de 2.400 muestras diarias.

Rendimiento	Velocidad*	Diferenciador clave
Ultraalto	40 minutos por ciclo (96 muestras)	Brazo robótico integrado

**En función del kit*

Sistema Bioanalyzer

Con más de 60.000 citas, el sistema Bioanalyzer 2100 es un sistema bien conocido que se adapta prácticamente a cualquier flujo de trabajo de CC. Su alta sensibilidad en CC de hasta 12 muestras de proteína, ADN o ARN mejora la eficiencia del laboratorio con unos requisitos de entrada mínimos, lo que permite conservar las muestras más valiosas para el trabajo verdaderamente importante.

Principales ventajas de los sistemas:

- La amplia variedad de ensayos para ácidos nucleicos y análisis de proteínas adecuados para un amplio espectro de aplicaciones.
- La ventaja de una herramienta de CC que goza de una gran aceptación, recomendada por los principales distribuidores de NGS para la CC de las librerías y la determinación de la integridad de los ácidos nucleicos.
- Los servicios y el software que permiten la conformidad con la norma 21 CFR Parte 11.

Analiza una amplia variedad de tipos de muestras para diferentes aplicaciones:

- Librerías de NGS
- ARN total
- ARN pequeño
- MicroARN
- ARN mensajero
- Análisis de fragmentos de PCR
- PCR multiplexado
- Fragmentos obtenidos por enzimas de restricción
- Microsatélites
- Anticuerpos
- Proteínas



Rendimiento	Velocidad*	Diferenciador clave
Bajo	12 muestras en unos 30 minutos	Análisis de proteínas

**En función del ensayo*

Sistema Femto Pulse

El sistema Femto Pulse rompe las barreras del análisis de ácidos nucleicos, gracias a su incomparable sensibilidad, que permite a los investigadores analizar grandes fragmentos de ácidos nucleicos en 1,5 horas aproximadamente. La fuente de alimentación de campo pulsado automatizado permite la separación de fragmentos de ADN de hasta 165 kb. La plataforma óptica optimizada ofrece una sensibilidad 10 veces superior para el análisis de ácidos nucleicos de frotis (hasta 100 veces más que el análisis de fragmentos), con una capacidad de detección de 50 fg/μl.

Principales ventajas de los sistemas:

- Un flujo de trabajo rápido, que permite una cuantificación y una cualificación rápidas, y determinar el tamaño de los fragmentos de ADN de hasta 165 kb en cerca de 1,5 h.
- Una mayor sensibilidad para detectar fragmentos de ADN de hasta 50 fg/μl y la cuantificación de ADN o ARN total de células individuales.
- Requisitos de entrada mínimos, con lo que se conservan las muestras para las aplicaciones sucesivas.

Analiza una amplia variedad de tipos de muestras para diferentes aplicaciones:

- Librerías de NGS
- Librerías de secuenciación de lectura extensa
- ADN libre circulante
- ADN genómico
- ARN total
- ARN pequeño
- ARN mensajero
- ADN de alto peso molecular (APM)
- BAC



Rendimiento	Velocidad*	Diferenciador clave
Bajo a medio	12 muestras en 1 hora aprox.	Sensibilidad a nivel de femtogramos y separación de ADN de APM

*En función del kit

Sistema analizador de ADN ZAG

El Sistema analizador de ADN ZAG elimina los cuellos de botella de los procesos de análisis y agiliza el análisis de fragmentos de ADN, lo que permite que los investigadores criben sin dificultad miles de fragmentos de ADN diarios. Diseñado para analizar los fragmentos de PCR, microsatélites y productos de la digestión de enzimas de restricción, este sistema resulta esencial para centros con un rendimiento elevado especializados en el análisis cualitativo de fragmentos de ADN.

Principales ventajas de los sistemas:

- Un flujo de trabajo rápido y fluido que permite cargar 864 muestras de una vez y separar hasta 4.600 muestras en 24 horas.
- Un software intuitivo que cuenta con procesamientos por lotes, lo que permite analizar más de 100 placas de muestras al mismo tiempo con un sistema avanzado de marcado de las muestras.
- Una separación de alta resolución, que permite a los investigadores distinguir y determinar el tamaño de los fragmentos de ADN con 3 pb de diferencia.

Analiza una amplia variedad de tipos de muestras para diferentes aplicaciones:

- Análisis de fragmentos de PCR
- Fragmentos obtenidos por enzimas de restricción
- Microsatélites



Rendimiento	Velocidad*	Diferenciador clave
Ultraalto	96 muestras en 20 minutos; 4.600 muestras al día	Bajo coste de análisis

**En función del kit*

Sistema Oligo Pro II

El sistema Oligo Pro II ofrece confianza en sus oligonucleótidos, con lo cual garantiza un rendimiento posterior óptimo de los oligonucleótidos ADNss y ARNss. Las opciones de arrays de 12, 24 y 96 capilares le aportan flexibilidad en función de su rendimiento y ofrecen resultados en tan solo 1 hora aproximadamente; además, la detección directa de UV elimina la necesidad del marcado con colorantes.

Principales ventajas de los sistemas:

- El funcionamiento automatizado permite analizar 288 muestras sin intervención del usuario.
- El rendimiento adaptable hace posible la separación de 12, 24 o 96 muestras por análisis.
- La detección directa de UV sin colorantes de muestras con una resolución de una sola base en 60-meros.

Analiza una amplia variedad de tipos de muestras para diferentes aplicaciones:

- Oligonucleótidos ADNss
- Oligonucleótidos ARNss



Rendimiento	Velocidad*	Diferenciador clave
Bajo a alto	12, 24 o 96 muestras en una hora	Sistema de detección UV

Más información:

www.agilent.com/genomics/automated-electrophoresis

Compre on-line:

www.agilent.com/chem/store

EE. UU. y Canadá

1-800-227-9770

agilent_inquiries@agilent.com

Europa

info_agilent@agilent.com

Asia-Pacífico

inquiry_lsca@agilent.com

Solo para uso en investigación. Prohibido su uso en procedimientos diagnósticos.

Esta información está sujeta a cambios sin previo aviso.

© Agilent Technologies, Inc. 2020
Publicado en EE. UU., 1 de abril de 2020
5994-1817ES

