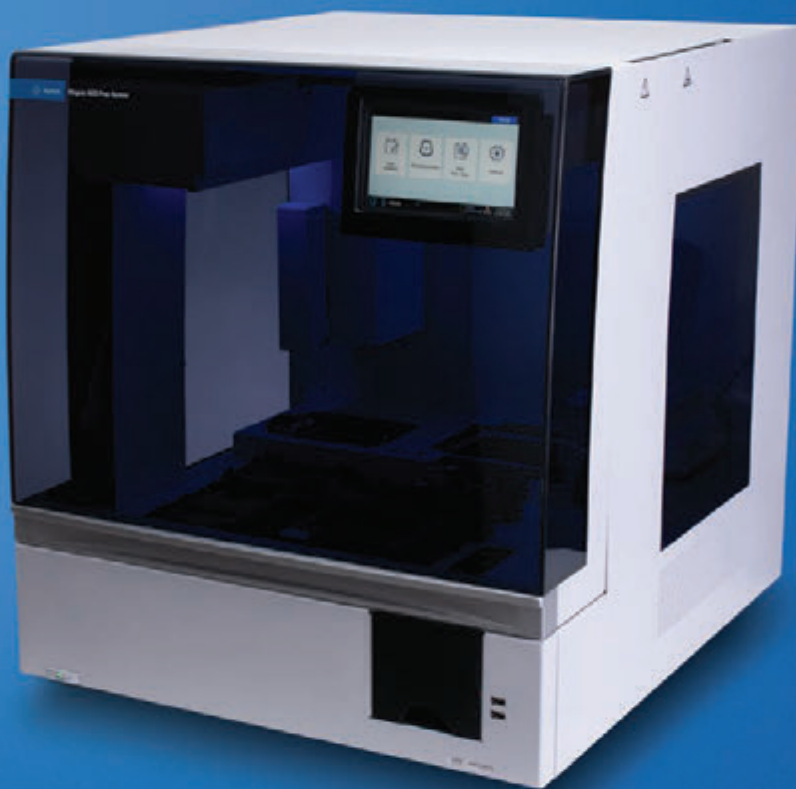


Magnis NGS Prep System

La solución automatizada de preparación de librerías de NGS para su laboratorio





- Sistema completo de preparación de librerías para NGS
- Totalmente Automatizado
- Resultados reproducibles

Anatomía patológica de última generación

La identificación y generación de informes de variantes genéticas a partir de muestras de cáncer se han convertido en procesos rutinarios en la investigación biomédica y se están transformando ahora en aplicaciones de diagnóstico. Dado que la medicina personalizada se está convirtiendo en el objetivo para el tratamiento del cáncer, los laboratorios de biología molecular necesitan obtener resultados precisos, sensibles y reproducibles con un presupuesto fijo.

Para dar respuesta a esta necesidad, los laboratorios están comenzando a implementar la secuenciación de última generación (NGS). La tecnología de NGS permite a los anatomopatólogos moleculares procesar muestras para obtener perfiles de diversas alteraciones genéticas, utilizando para ello una plataforma única y asequible.

No obstante, existen numerosas dificultades asociadas a la implantación de tecnologías y métodos en un laboratorio. Para abordar estos problemas cruciales, Agilent ofrece un sistema integral de NGS (instrumentos, reactivos, herramientas, software, soporte y conocimientos técnicos) que le permitirá equipar su laboratorio de forma eficiente.

Magnis NGS Prep System

Sistema completo de preparación de librerías para NGS

Uno de los desafíos a la hora de implementar la NGS en un laboratorio molecular son los conocimientos técnicos necesarios para desarrollar, optimizar y validar ensayos y protocolos destinados a su uso en diversas aplicaciones. El sistema de preparación de librerías de Agilent Magnis NGS Prep system está diseñado para realizar ensayos complejos de preparación de librerías para NGS con unos conocimientos técnicos y un tiempo de preparación manual mínimos: para hacer todo eso, basta con pulsar un botón.

El sistema Magnis consta de un instrumento, reactivos y protocolos. Este instrumento de sobremesa ofrece detección y ajuste automáticos; los reactivos se suministran prealicutados y el sistema incorpora protocolos predefinidos para los ensayos Agilent de catálogo y personalizados. Una vez que el sistema Magnis esté en funcionamiento, el indicador LED se iluminará en verde para permitirle monitorear fácilmente el estado desde una cierta distancia.



Plan de servicios Agilent CrossLab Plata

A fin de conseguir que su laboratorio funcione de forma fiable, el plan de servicios Agilent CrossLab Plata le ayuda a minimizar las interrupciones del flujo de trabajo y a optimizar la productividad del laboratorio. Obtendrá una cobertura integral de reparación y mantenimiento del instrumento en un plan único y conveniente.

Folleto del sistema Magnis

Totalmente automatizado

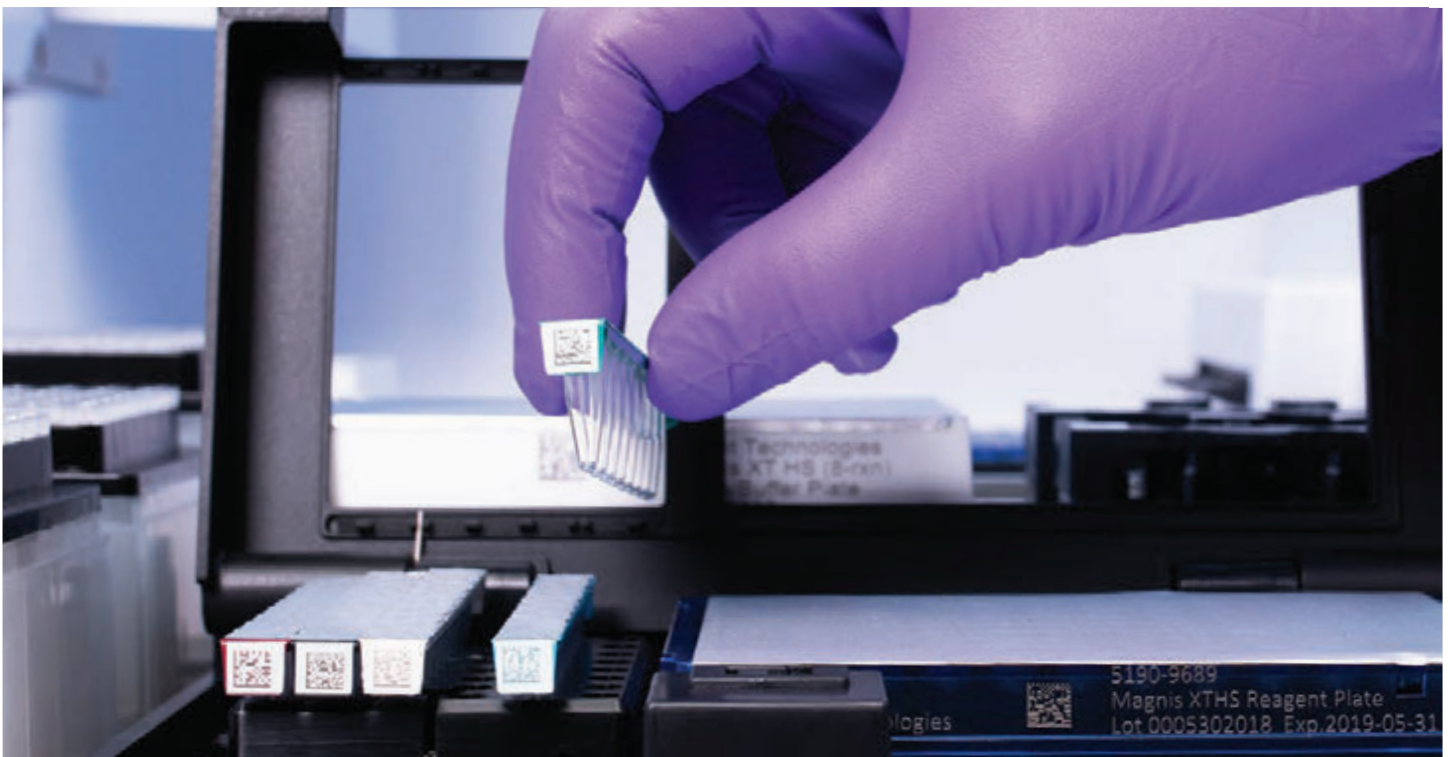
Otro problema para los laboratorios es la disponibilidad de personal formado para garantizar la productividad del análisis de muestras y la obtención de resultados de alta calidad, sobre todo con ensayos nuevos y complejos. La automatización mejora sensiblemente la productividad de los laboratorios con el personal existente y reduce la cantidad de tiempo de manipulación manual y, por consiguiente, los posibles errores.

Magnis NGS Prep system es una solución completamente automatizada que conlleva unas necesidades mínimas de personal y de conocimientos técnicos para su uso. El asistente digital integrado permite configurar ensayos en menos de cinco minutos. Además, el sistema notifica a los usuarios la posición y el estado de los reactivos mediante la comprobación automatizada de los códigos de barras. Tras pulsar el botón de inicio, el usuario puede alejarse del instrumento y, aun así, conocer el progreso de forma visual mediante el asistente digital y el indicador LED de estado.

Resultados reproducibles

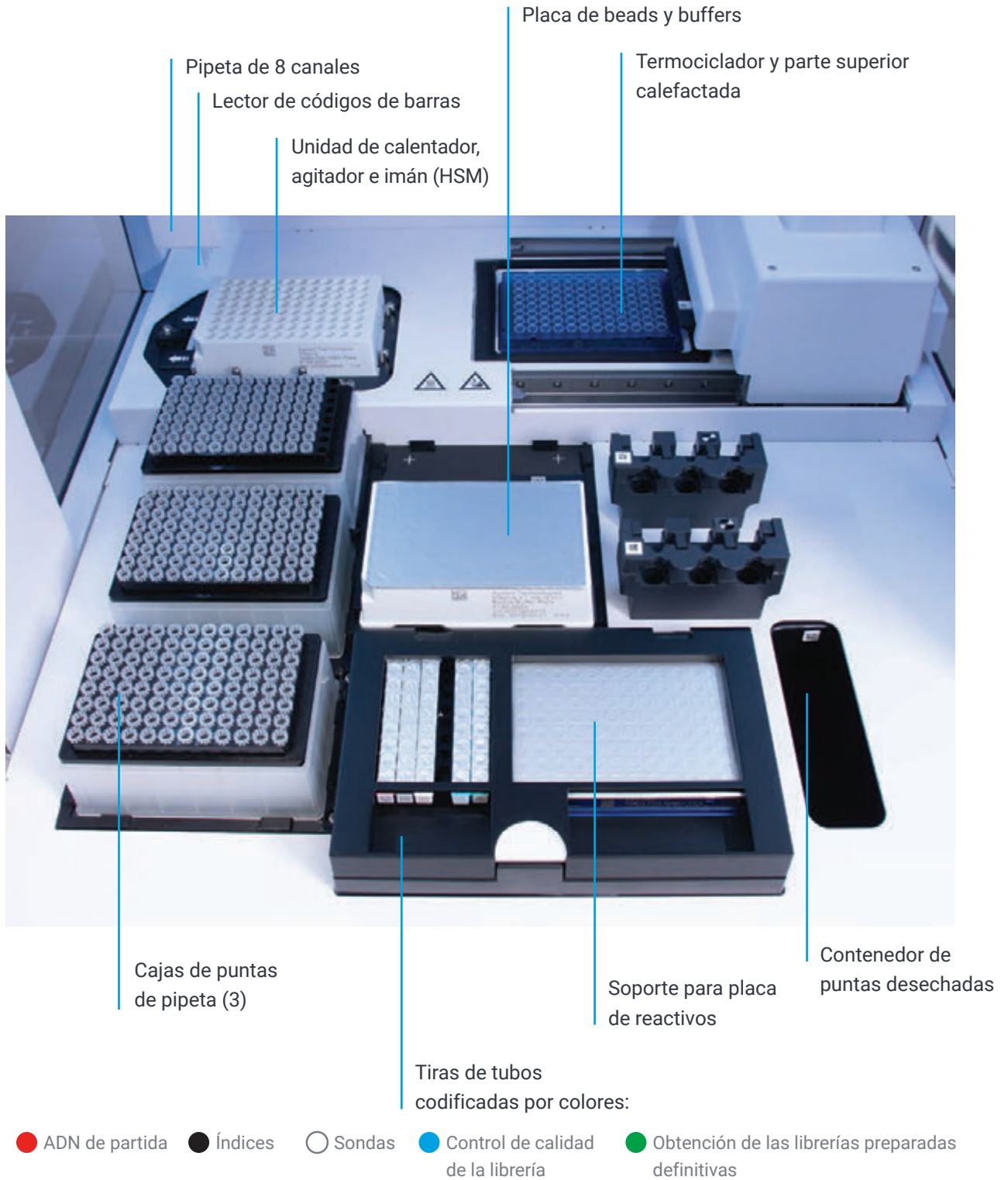
Quizá el problema más complejo para la implementación de nuevas tecnologías en los laboratorios sea garantizar que los resultados tengan una calidad reproducible. La ventaja que ofrece un sistema completamente automatizado es que permite mejorar la estandarización de los procedimientos de los laboratorios moleculares, sin importar qué persona sea la encargada de ejecutarlos. Asimismo, la implementación de la tecnología NGS no solo exige herramientas bioinformáticas para analizar e interpretar los ensayos de NGS, sino que también conlleva desafíos en cuanto a la gestión de datos.

La combinación del Magnis NGS Prep system con el sistema Agilent 4150 TapeStation posibilita el control de calidad de la muestra a lo largo del flujo de trabajo. Además, el sistema Magnis se ha desarrollado para lograr que funcione a la perfección con SureSelect, el sistema de referencia para el enriquecimiento de compuestos de interés, para preparar librerías de NGS antes de la secuenciación.

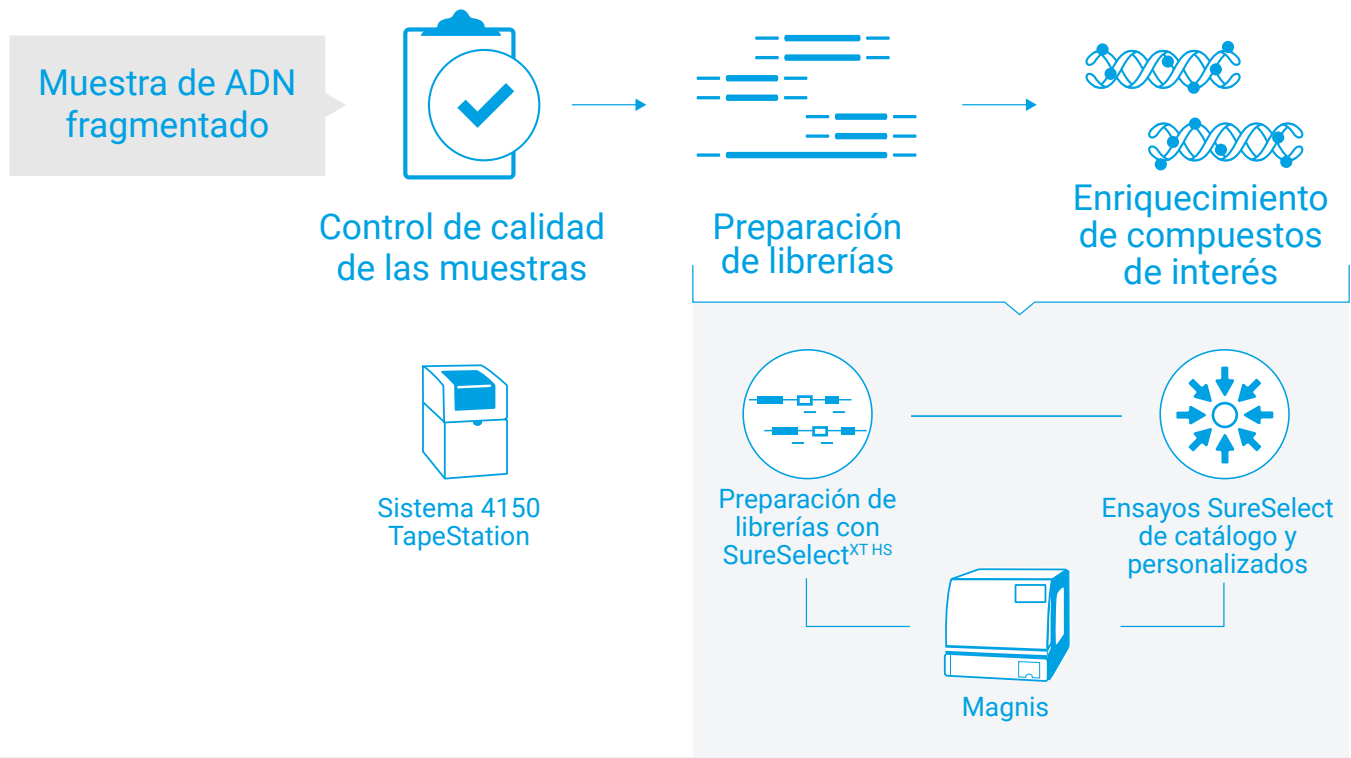


Agilent permite obtener resultados procesables a partir de datos de NGS que resultan robustos, trazables y reproducibles.

Área de la plataforma de preparación de muestras



Soluciones de genómica de Agilent para NGS



Ventajas de elegir Agilent para la NGS



Liderazgo en los sectores de la NGS y la patología

Obtenga respuestas fiables proporcionadas por expertos en preparación para NGS (SureSelect) y patología (Dako).



Optimización sencilla de contenidos

Satisfaga sus requisitos específicos diseñando sus propios ensayos con el sistema SureDesign de Agilent, una aplicación web para crear diseños personalizados de NGS.



Soporte inigualable en su categoría

No importa si ya tiene experiencia con la NGS o acaba de iniciarse en ella: disponemos de una estructura de soporte firmemente comprometida y preparada para satisfacer sus necesidades.

Secuencia →



Análisis de datos



Interpretación y generación de informes

Plataforma Alissa Clinical Informatics



Diseños personalizados con SureDesign



Automatización



Conocimientos técnicos



El asistente digital integrado permite configurar ensayos en menos de cinco minutos.

Automatización sin supervisión

- Protocolos preconfigurados
- Reactivos prealiquotados con código de barras
- Tiempo de obtención de resultados inferior a 1 día

Más información:

www.agilent.com/chem/magnis

España

901 11 68 90

customercare_spain@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.

PR7000-2179

© Agilent Technologies, Inc. 2019

Publicado en EE. UU., febrero de 2019

5994-0661ES

