

Siga el ritmo de sus procesos

Soluciones de LC on-line Agilent InfinityLab



Monitoree, comprenda y controle sus procesos con confianza

Consiga monitorizar sus procesos de manera precisa, robusta y ágil con las soluciones de LC on-line Agilent InfinityLab. El componente clave es el gestor de muestras on-line Agilent 1260/1290 Infinity II, que está diseñado para conectar a la perfección el mundo analítico con el de los procesos en aplicaciones de tecnología analítica de procesos (PAT).

Las soluciones de LC on-line InfinityLab permiten diseñar, analizar y controlar los procesos mediante la medición en tiempo real de los parámetros críticos del proceso (CPP) y los atributos de calidad críticos (CQA). La evaluación minuciosa de los CPP y los CQA contribuye a la calidad por diseño (QbD).

Exclusiva tecnología de válvulas

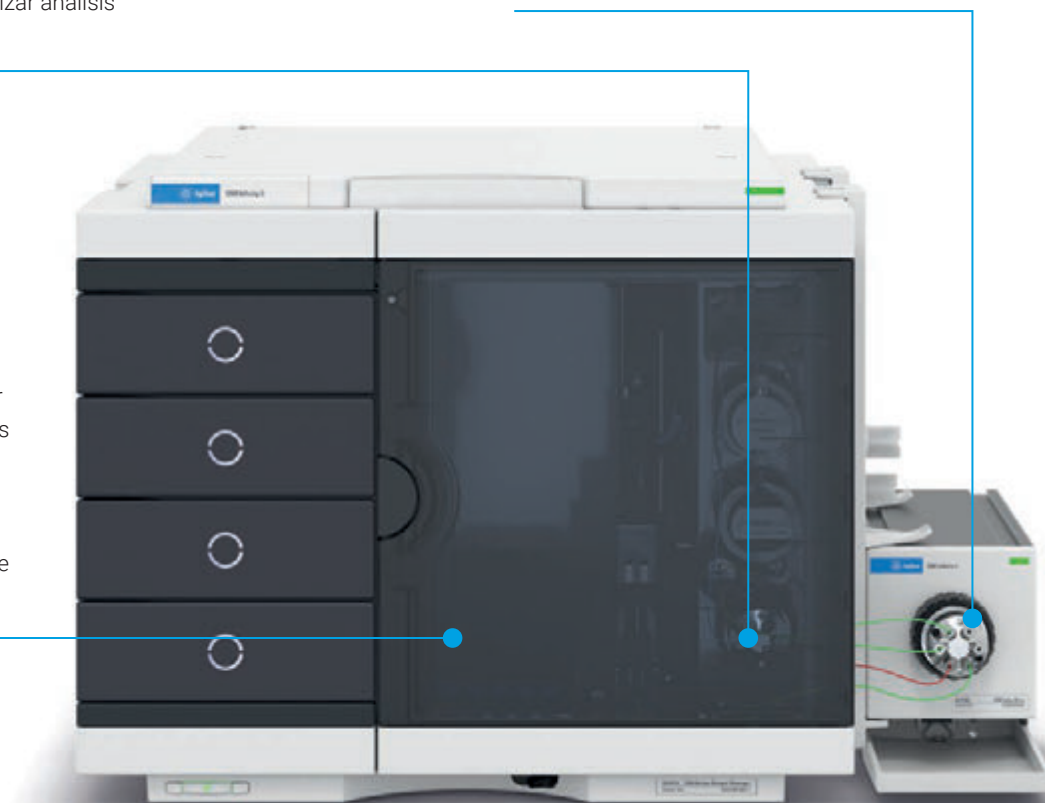
El sistema de válvula doble posibilita tanto la inyección directa para la monitorización en tiempo real como el muestreo de viales para automatizar la dilución, la preparación de muestras on-line y la retención de la recogida de muestras para realizar análisis adicionales off-line.

Interfaz de muestreo externa

La ubicación de la interfaz de muestreo facilita la conexión a reactores o dispositivos de muestreo externos. El innovador diseño de la válvula permite usar volúmenes de muestreo flexibles: desde 0,1 hasta 100 µl.

Opciones flexibles de inyección

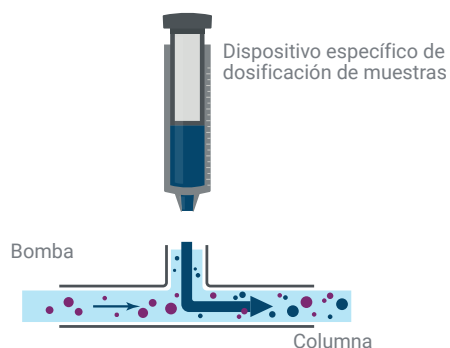
El gestor de muestras on-line le da la libertad de elegir el método de inyección que mejor se adapte a su análisis. Además de la inyección clásica de flujo continuo, también permite utilizar la inyección focalizada de Agilent, una nueva técnica de inyección para LC.



Gestor de muestras on-line Agilent 1260/1290 Infinity II

Inyección focalizada de Agilent

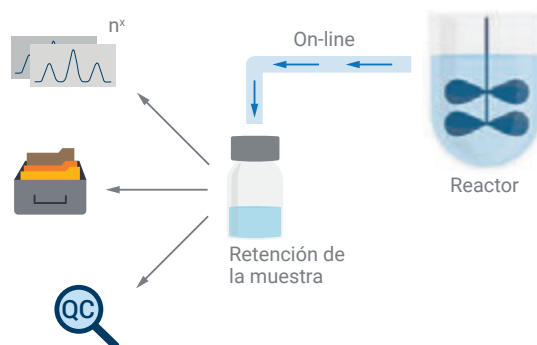
La inyección focalizada es una técnica exclusiva de Agilent que minimiza los efectos negativos de los disolventes fuertes de las muestras y permite utilizar gradientes rápidos gracias al bajo volumen de retardo.



La muestra se añade directamente al paso de flujo de la fase móvil mediante una unión de tres vías entre la bomba, el inyector y la columna.

Mejore aún más la seguridad de sus análisis

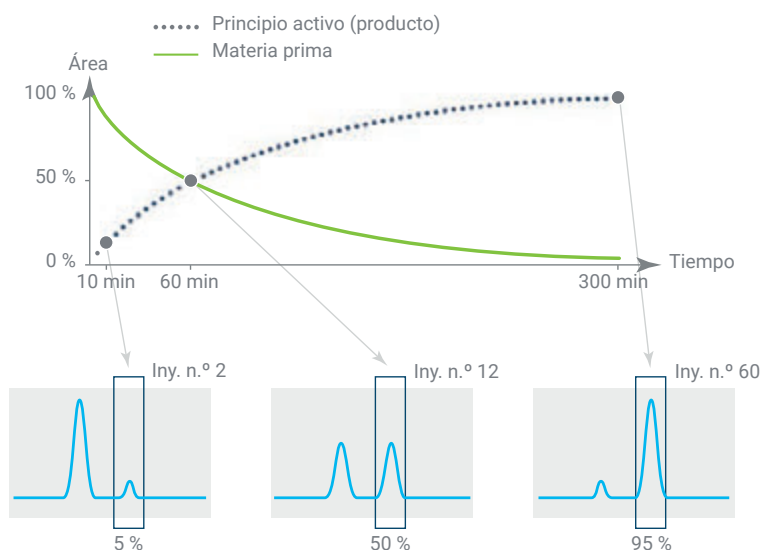
La exclusiva función de retención de la muestra del gestor de muestras on-line permite realizar análisis multimétodo, archivar muestras y llevar a cabo controles de calidad adicionales para ofrecerle una confianza aún mayor en los resultados de la monitorización de sus procesos.



La función de retención de la muestra le proporciona un control total de la muestra del proceso en un flujo de trabajo de LC on-line.

Automatice el análisis de sus procesos

El software de monitorización para sistemas de LC on-line de Agilent coordina el muestreo y el análisis de las muestras, y proporciona todas las herramientas necesarias para monitorizar los procesos. El protocolo OPC UA también permite el intercambio seguro y fiable de datos con dispositivos de muestreo de uso consolidado y garantiza un flujo idóneo de información entre dispositivos de distintos fabricantes.



Siga el progreso de una reacción en tiempo real para comprender mejor su proceso y optimizarlo.

Consiga que los análisis cotidianos de sus procesos resulten más cómodos

El sistema de LC on-line 1260 Infinity II Prime es una solución de LC on-line de gran capacidad y muy práctica. Equipado con la excepcional tecnología del sistema Agilent 1290 Infinity II, le ofrece una excelente facilidad de uso y la máxima funcionalidad para los análisis de rutina de sus procesos.

Numerosas opciones de detección

Elija entre una gran variedad de detectores, incluidos instrumentos UV y de LC/MS de cuadrupolo simple.

Manejo de columnas versátil

Aproveche la gran adaptabilidad y la estabilidad de temperatura para llevar a cabo los análisis más complejos.

Bombeo fiable de disolvente

Aproveche las ventajas de poder usar flujos de hasta 5 ml/min dentro de un intervalo de presión de hasta 800 bar.



Monitorización sencilla de procesos

Use la interfaz de muestreo externa para simplificar la conexión entre el mundo analítico y el de los procesos en las aplicaciones PAT.



Monitorización de procesos de química de flujo

La LC on-line se puede utilizar para determinar las condiciones de reacción óptimas durante la síntesis de fármacos de molécula pequeña.

5994-5099EN

Un sistema de bioanálisis de procesos... y mucho más

La creciente complejidad de los análisis biofarmacéuticos (at-line, off-line u on-line) exige innovación y excelencia en todo el flujo de trabajo. El sistema de LC Bio on-line 1290 Infinity II permite un bioanálisis robusto y preciso desde el laboratorio de desarrollo hasta la línea de producción. Combinándolo con dispositivos de muestreo aséptico de uso consolidado y la retroalimentación inmediata del proceso, podemos ayudarle a crear una solución completa para afrontar sus retos biofarmacéuticos.

Amplíe sus capacidades mediante dispositivos de MS y dispersión de luz

Mejore sus capacidades de detección añadiendo diferentes opciones de MS o dispersión de luz.



Funcionamiento robusto de las columnas

Aproveche la estabilidad a altas temperaturas para las aplicaciones más exigentes, además de diferentes intercambiadores de calor, capilares, conectores y kits bioinertes.

Bombeo potente de disolvente

Mantenga flujos precisos a presiones de hasta 1.300 bar para las aplicaciones más complejas.



Automatización de válvulas biocompatibles

Disfrute de las ventajas del enriquecimiento y la limpieza de muestras, la regeneración automatizada de la columna y el sistema avanzado de lavado.

BIO

Versatilidad de muestreo integrada

Saque partido de los volúmenes de inyección adaptables, la termostatación de los bioanalitos sensibles a la temperatura y el arrastre ultrabajo.



Evaluación de múltiples CQA

La LC-2D automatizada con corte de fracciones puede aplicarse al control on-line de los procesos de producción y purificación de anticuerpos monoclonales.

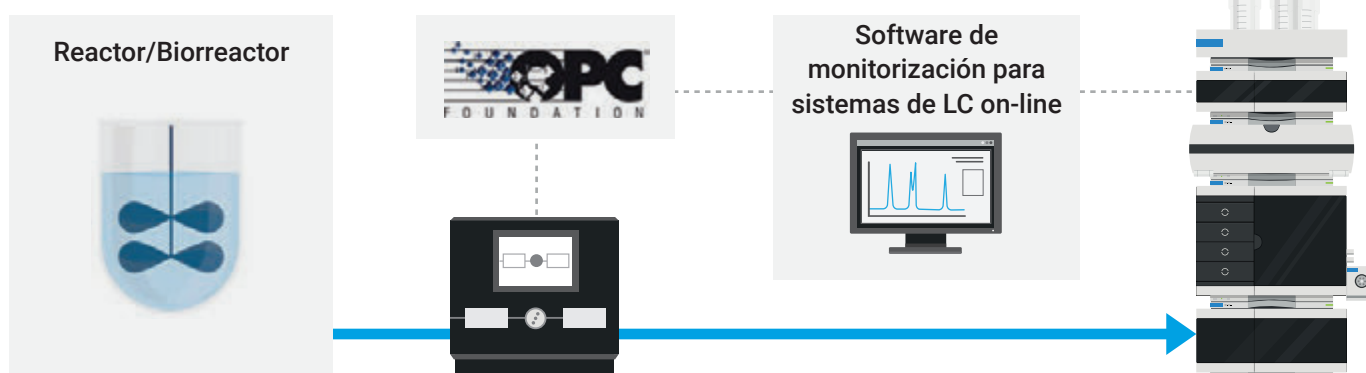
5994-5318EN



Gestione el proceso completo de monitorización

El software específico de monitorización para sistemas de LC on-line posibilita una planificación intuitiva de las muestras para configurar rápidamente los muestreos; además, proporciona herramientas de visualización de datos, como gráficos de tendencias, para monitorizar fácilmente los procesos.

Ruta de muestreo y monitorización para sistemas de LC on-line



Esquema de ejemplo de una configuración instrumental. El software de monitorización para sistemas de LC on-line coordina el muestreo, ya sea directamente o mediante una interfaz OPC UA, y el análisis de las muestras.

Funciones de control remoto (API web/OPC UA)

Se ha añadido soporte para la comunicación entre las soluciones de LC on-line Agilent InfinityLab y dispositivos de otros fabricantes, con diferentes modos de funcionamiento.

Configuración cliente-servidor

El servidor OpenLab CDS (servicios compartidos) y las soluciones de almacenamiento/repositorio de datos, incluidas las topologías OpenLab CDS y los controladores instrumentales ampliables (AIC), posibilitan la gestión centralizada de los usuarios.

Funciones de conformidad (compatibles con las prácticas adecuadas)

Existe un conjunto básico de funciones de conformidad, incluidos servicios de instalación y usabilidad (IQ/OQ), para facilitar las auditorías de conformidad.

Roles de usuario (herramienta dirigida a expertos y personas no familiarizadas con la cromatografía)

Defina los privilegios para diferentes tipos de usuarios y roles, limitando la necesidad de aplicar controles procedimentales (procedimientos normalizados de trabajo), gracias a la posibilidad de administrar el acceso a las funciones del software.

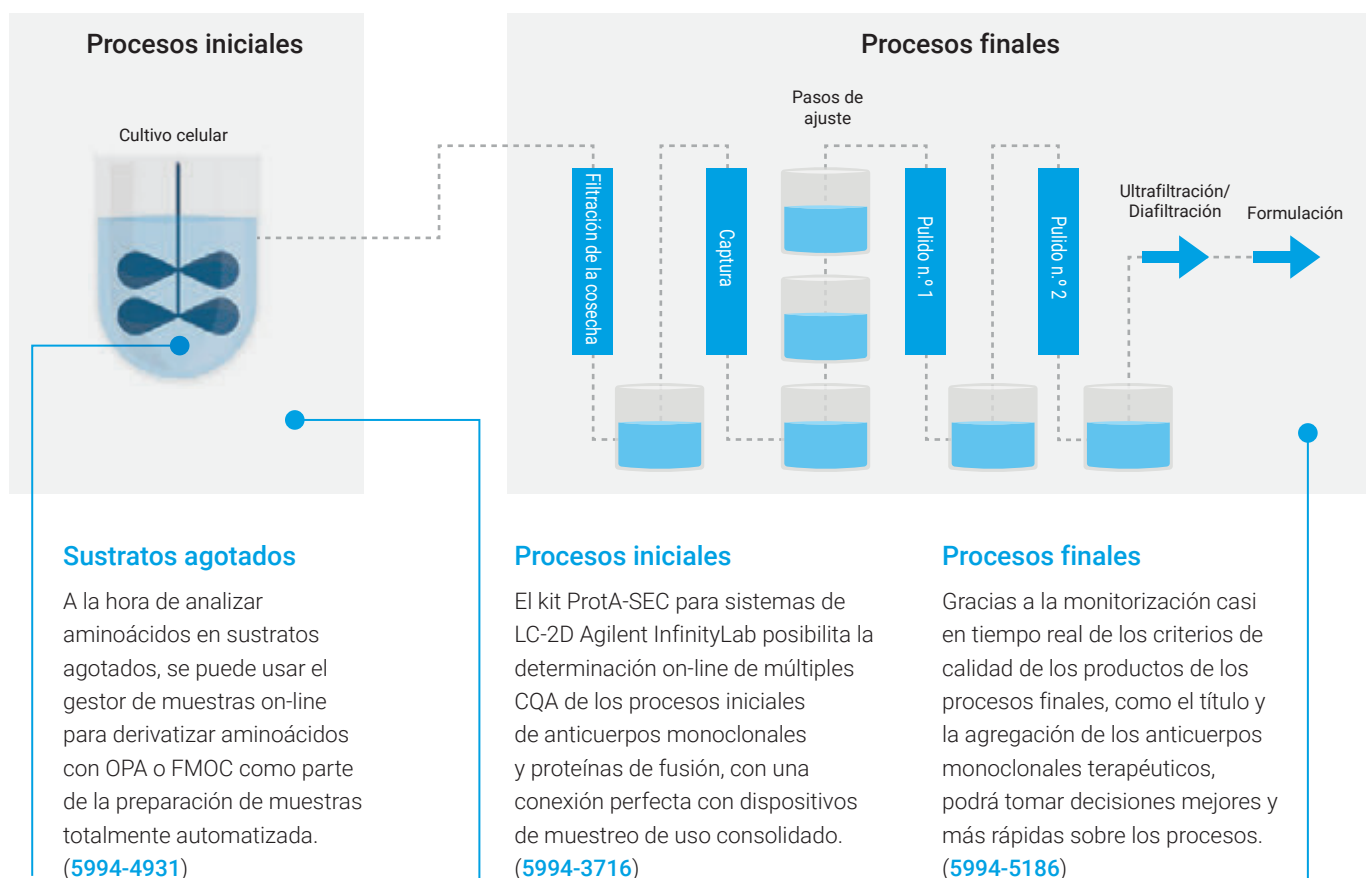


Aplicaciones biofarmacéuticas

Realice análisis de CQA fiables y de alta sensibilidad

La HPLC es la técnica de referencia en la industria biofarmacéutica para monitorizar una gran variedad de CQA, como la agregación. Ahora, esta capacidad también está disponible como una herramienta PAT para la monitorización on-line del flujo de trabajo completo de bioprocesamiento.

Flujo de trabajo de los procesos biofarmacéuticos



Fiabilidad, eficiencia e innovación continua para que pueda conseguir los mejores resultados

Puede confiar en los instrumentos, columnas y consumibles de LC Agilent InfinityLab para obtener unos resultados analíticos robustos y de gran calidad. Pero nuestra promesa no se limita a eso. Todos los componentes de la familia Agilent InfinityLab se han diseñado para funcionar en conjunto y ayudarle a mejorar su flujo de trabajo, incrementar la eficiencia y reducir los costes operativos.

Obtenga más información sobre InfinityLab: www.agilent.com/chem/infinitylab

Más información:

www.agilent.com/chem/online-lc

Tienda on-line:

www.agilent.com/chem/store

Obtenga respuestas a sus preguntas técnicas y acceda a recursos en la Comunidad Agilent:

community.agilent.com

España

901 11 68 90

customercare_spain@agilent.com

Europa

info_agilent@agilent.com

Asia-Pacífico

inquiry_lsca@agilent.com

DE81382022

Esta información está sujeta a cambios sin previo aviso.

© Agilent Technologies, Inc. 2023
Publicado en EE. UU., 1 de junio de 2023
5994-6086ES