



MEJOR GC PARA TUS
APLICACIONES
MAS CRITICAS



Sistema Clarus® 590/690 CG

MAS DE LO QUE NECESITAS PARA OBTENER MAS DE TUS APLICACIONES



Clarus 590

Clarus 690



Comida

Ofrecemos soluciones cromatográficas líderes en la industria para ayudar a garantizar la calidad y seguridad de los suministros de alimentos en todo el mundo. La CG para aplicaciones de calidad alimentaria ayuda a los procesadores de alimentos a caracterizar perfiles de sabor y fragancia de productos terminados para satisfacer las demandas de los consumidores. Para la inocuidad de los alimentos, permitimos la detección de contaminantes nocivos y pesticidas para ayudar a asegurar el cumplimiento con las regulaciones globales para proteger la salud humana.



Medio Ambiente

Laboratorios analíticos en todo el mundo que realizan pruebas ambientales para el aire, el agua y el suelo cuentan con las técnicas y tecnologías adecuadas para analizar sus muestras. Nuestros sistemas Clarus 590 y 690 están diseñados para las pruebas regulatorias estándar para cumplir con las regulaciones industriales y de agencia. Para el monitoreo del aire, los sistemas Clarus con tecnología TurboMatrix™ ATD son la solución más confiable del mundo para detectar tóxicos del aire, precursores de ozono e intrusiones de suelo/vapor.

Superior sensibilidad, capacidad, y rendimiento – con flexibilidad para manejar más.

En los actuales ambientes de laboratorio con restricciones presupuestarias, pero altamente competitivos, las muestras que se le pide analizar – ya sean alimenticias, farmacéuticas, petroquímicas o ambientales – son más difíciles. Pero para algunos laboratorios, tener una CG dedicado para cada aplicación no es una opción. Para ellos, un CG que puede hacerlo todo no es sólo un agradable-de-tener, es una necesidad.

Al mismo tiempo, la expansión regulatoria a través de una amplia de industrias significa que los laboratorios como el suyo están adoptando nuevas y más sofisticadas tecnologías de CG que ofrecen la velocidad y la sensibilidad para cumplir con los estándares en evolución. Y con las limitaciones presupuestarias continuas de su laboratorio, no sólo está buscando más instrumentación eficaz, sino también sistemas que son fáciles de aprender y operar, incluso para los usuarios principiantes.

Introduzca nuestros sistemas sensitivos Clarus 590 y 690, de alta capacidad y alto rendimiento. Estos nuevos instrumentos se basan en las fortalezas de la confiable plataforma probada de Clarus,

Entregando todas las funciones y funcionalidades poderosas y populares que usted ha venido confiando en nosotros.

Sin embargo, la nueva plataforma Clarus es un notable paso adelante, ofreciendo una serie de características que permiten un rendimiento superior y una mayor estabilidad: Un detector de ionización de llama de amplio espectro (FID); un nuevo inyector capilar de alto rendimiento con menor reactividad; y la tecnología de muestreo automático que ofrece múltiples opciones para la inyección de líquidos, headspace y SPME en un sistema.

Lo mejor de todo es que su laboratorio todavía puede contar con la organización de soporte multi-proveedor más completa del sector, que incluye un equipo de expertos en cromatografía con una amplia experiencia en cromatografía de gases que es inigualable.

Los nuevos sistemas Clarus 590 y 690: La mejor para las aplicaciones más importantes del mundo - las que son más importantes para usted.



Petroquímica

Nuestras soluciones basadas en CG de Arnel para los laboratorios de hoy en día son la línea más completa de sistemas analíticos para la industria petroquímica, incluyendo la instrumentación confiable y el servicio y soporte que necesita para realizar análisis cromatográficos con éxito. Desde analizadores de gas refinados hasta destilación simulada, eliminamos una variedad de analizadores de estándares y soluciones personalizadas que le permiten cumplir con los requisitos reglamentarios de su industria.



Farmacéuticas

Los sistemas Clarus 590 y 690 ofrecen una simplicidad operativa sin precedentes y una flexibilidad excepcional al tiempo que eliminan las barreras a la productividad que vienen con exigentes muestras y aplicaciones. Con potentes capacidades de muestreo de espacio de cabeza, estos sistemas son ideales para el análisis de disolventes residuales en ingredientes inertes y activos en productos farmacéuticos.

UNA MEJOR GC ES TODO ACERCA DE TECNOLOGÍA Y RESULTADOS

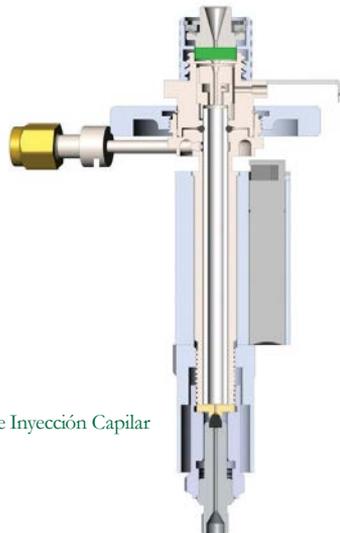
Para los laboratorios que buscan un solo CG que sea lo suficientemente flexible como para manejar todo tipo de muestras críticas, los sistemas Clarus 590 y 690 son la opción ideal, una probada plataforma de CG de alto rendimiento que ofrece la sensibilidad y caracterización estrictas que necesita. Y están diseñados para satisfacer sus variados requerimientos analíticos - y los niveles de experiencia de las personas que los ejecutan.

Inyectar mejor rendimiento en la ecuación

Obtener la muestra en la columna de manera más eficiente significa una mejor sensibilidad, reducción de la acumulación y la reactividad, una mayor linealidad en las curvas de calibración - y un rendimiento mejorado para las aplicaciones que importan para usted. Esa es la idea detrás de nuestro nuevo puerto de inyección capilar.

Los sistemas Clarus 590 y 690 optimiza la geometría y calentamiento del puerto de inyección, que mejora la transferencia de la muestra a la columna. El nuevo diseño facilita el acceso al liner para un mantenimiento rutinario rápido.

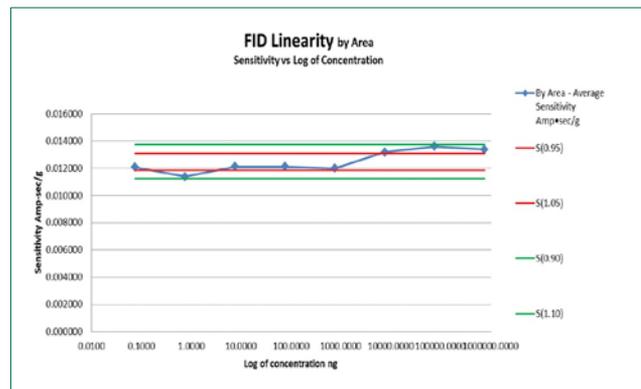
Además, -el liner de tamaño estándar industrial y la interfaz de sellado de oro en la parte inferior del puerto de inyección le permiten estandarizar los consumibles que mejoren su aplicación. Se trata de su conveniencia.



Puerto de Inyección Capilar

Hacer precorridas cosa del pasado

Los sistemas Clarus 590 y 690 con el nuevo detector de ionización de llama de amplio espectro (FID) mide los compuestos de hidrocarburos a niveles muy bajos y muy altos, con un rango de respuesta lineal de 10^7 . Eso le permite cuantificar con precisión los picos más grandes y más pequeños en un cromatograma sin cambios en el rango o la atenuación. Eso significa que usted es capaz de reportar más muestras sin repeticiones o configuraciones complejas de eventos programados al detector - perfectas para aplicaciones como pruebas de disolventes residuales en productos farmacéuticos.



El nuevo rango amplio del FID amplificado le permite cuantificar con mayor precisión, hasta siete órdenes de magnitud.

Grandes resultados comienzan con una buena preparación

Nuestra propiedad de tecnología Headspace TurboMatrix™ todavía proporciona precisión sin precedentes y facilidad de uso para una amplia variedad de aplicaciones de CG y CG/MS, incluyendo volátiles en agua, sangre/alcohol y disolventes residuales. Al mismo tiempo, nuestra tecnología de desorción térmica TurboMatrix ofrece un desempeño excepcional y rendimiento para la monitorización del aire interior y exterior, al análisis de fragancia y sabor y el análisis de desgasificación de envases y polímeros. Y hemos completado nuestra oferta con la adición de nuestros muestreadores automáticos TurboMatrix MultiPrep. Estos sistemas basados en carriles pueden manejar la inyección de líquidos y el manejo de muestras (en la configuración estándar), además de headspace y SPME en el sistema MultiPrep +, para los niveles más altos de rendimiento y flexibilidad. Esta es simplemente el portafolio de manipulación de muestras más versátil en la industria actual.

Los sistemas TurboMatrix MultiPrep también incluyen funcionalidad avanzada, en mezcla, lectura de códigos de barras, lavado, dilución y derivatización, todo en un solo sistema. Lo mejor de todo, es que puede cambiar entre todos estos modos de operación, convirtiéndolo en un sistema multipropósito ideal para cualquier científico en cualquier laboratorio de tamaño.

Para aplicaciones que no requieren funcionalidad avanzada, el inyector automático integrado de 108 viales proporciona un acceso excepcional a ambos puertos de inyección que permite cualquier combinación de análisis. Y el pre-enjuague del automuestreador realiza lavados de jeringa que consumen mucho tiempo mientras el CG se prepara, ahorrando tiempo entre los ciclos y el tiempo de inyección-inyección.



Simple automatización para aplicaciones de cambio de flujo

Con nuestro control neumático programable para inyectores y detectores, el gas acarreador se ajusta automáticamente para compensar la temperatura y la presión ambiente, proporcionándole una reproducibilidad constante del tiempo de retención en todas las condiciones. Y nuestra tecnología Swafer™ microchannel fl automatiza las aplicaciones de flujo - incluyendo el cambio de columnas y detectores, así como técnicas avanzadas como retroceso y heart-cut. Además, la tecnología Swafer facilita los cambios de configuración sin necesidad de información de servicio.



TurboMatrix ATD



TurboMatrix HS



TurboMatrix MultiPrep



Swafer Micro-channel Flow Tecnología

¿Cuál Clarus es para ti?

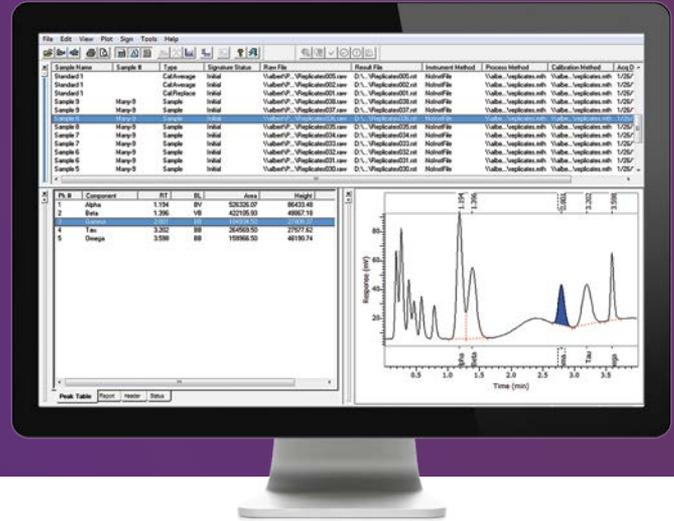
Independientemente del sistema Clarus que elija, obtendrá una tecnología probada y de alto rendimiento, que los laboratorios de todo el mundo creen y confían. El robusto automuestreador en ambos sistemas ofrece un acceso fácil a dos puertos de inyector, y cada uno ofrece una serie de otras características para maximizar la productividad, incluyendo:

- Una amplia gama de inyectores, incluidos los inyectores programables y en columna
- Todos los detectores comunes, incluyen ECD, TCD, y FPD
- Funcionamiento en pantalla táctil multi lenguaje
- Swafer fl w- capacidades de control
- Llave Arnel diseñada a medida, aplicaciones petroleras

Cuando los niveles más altos de rendimiento son críticos para sus operaciones, elija el Clarus 690. Su horno patentado de alto rendimiento ofrece el calentamiento más rápido y enfriamiento de cualquier horno en el negocio, esto significa tiempos más cortos entre inyección-inyección, y la capacidad de ejecutar más muestras por día. Además, el diseño de doble pared del horno con escape de aire concéntrico proporciona un enfriamiento excepcional a temperaturas cercanas a la temperatura ambiente sin recurrir al criógeno líquido, esencial para el análisis de COVs.

TODO SE JUNTA MEJORANDO EL RENDIMIENTO DEL LAB

Tendemos a pensar en las grandes innovaciones como la fuerza impulsora que mueve su ciencia adelante. Pero a menudo son las cosas simples las que se unen para hacer sus rutinas científicas cotidianas más productivas y significativas. Las características fáciles de usar y el software fácil de aprender, las soluciones llave en mano y el servicio y soporte de múltiples proveedores de clase mundial son factores clave para llevar su laboratorio al siguiente nivel.



Una solución completa de software para GC

Nuestro sistema de datos cromatográficos TotalChrom™ son diseñados desde cero para optimizar su flujo de trabajo y maximizar la productividad de su laboratorio, permitiéndole adquirir, procesar, reportar, revisar y aprobar datos, todo ello en una serie simplificada de operaciones.

El software TotalChrom ofrece una completa estrategia de cómputo que le permite administrar sus datos de CG de forma rápida y segura, ya sea un entorno de laboratorio regulado o no regulado.

Cuando se confía en los sistemas Clarus 590 o 690, el software TotalChrom puede servir como controlador de instrumentos y como sistema de gestión de datos, por lo que es la mejor opción para el manejo de datos en entornos exigentes de multiusuario y multisitios en los que se utilizan varios instrumentos. Además, las funciones únicas de protección de datos del sistema TotalChrom garantizan que los procesos de adquisición de datos no se interrumpan ni se comprometan.

Soluciones seguras para sus desafíos petroquímicos más complejos

Para satisfacer las exigencias de los procedimientos complejos de pruebas y las restricciones regulatorias en constante cambio, entregamos más de cien soluciones de seguridad preconfiguradas para una amplia gama de aplicaciones petroquímicas. Las soluciones basadas en Arnel incluyen:

- **Hidrocarburos detallados:** Una solución sencilla, sensible y rentable para evaluar las materias primas y controlar los procesos de refinación
- **Destilación simulada:** Una solución completa y lista para usar para determinar la verdadera distribución del punto de ebullición que simula la destilación física de materias primas y productos derivados del petróleo
- **Análisis de gas natural:** Tecnologías para todo tipo de muestras de gas natural, analizando todos los componentes de interés en muestras utilizando detección de TC y FID
- **Gas de petróleo transformador:** Mide los niveles de gases ligeros encontrados en el aceite aislante de un transformador eléctricos
- **Análisis de gas de refinería:** Pruebas para todas las variables y condiciones y la mayoría de los tipos de muestras encontradas en el análisis de gas de refinería.

Establecemos y probamos todos los parámetros del método y entregamos sistemas totalmente configurados que puede utilizar para comenzar a analizar muestras de inmediato. Y si no tenemos una solución estándar, trabajaremos con usted para identificar su necesidad y desarrollar una solución que sea la adecuada para su laboratorio.

Estamos tomando lo complejo y lo hacemos simple

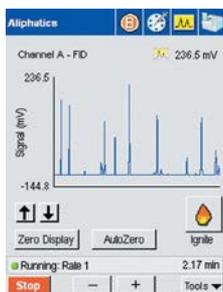
Los primeros CGs de la industria fueron equipados con una gran pantalla táctil a todo color, y en el camino redefinimos la accesibilidad y la usabilidad. Las pantallas de señal en los sistemas Clarus 590 y 690 le proporcionan un cromatograma en tiempo real para que pueda monitorear fácilmente el estado actual del instrumento. La señal monitorea dos canales simultáneamente al presionar un botón, para que pueda obtener su información crítica donde y cuando la necesite. Además, esta señal intuitiva soporta ocho idiomas - Inglés, Español, Francés, Alemán, Italiano, Ruso, Japonés y Chino - fomentando la interacción de rutina y haciendo que todos en su organización se familiaricen con el instrumento.

Los sistemas Clarus 590 y 690 ofrecen acceso de un solo toque a toda la funcionalidad que necesita, eliminando la exploración y simplificando el control de instrumentos para los científicos en todos los niveles de habilidad. Además, la pantalla de estado le permite obtener una visión completa de toda la funcionalidad del sistema a través de botones de iconos fáciles de entender que definen el tipo y el estado de cada zona caliente e identificar los inyectores y detectores con facilidad.

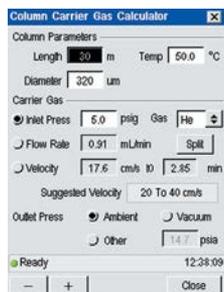
Facilitar el desarrollo de métodos

La interfaz de pantalla táctil es perfecta para el desarrollo de métodos, también. Esto se debe a que proporciona acceso inmediato a todos los parámetros del método, en el orden que usted elija - y que elimina la necesidad de la entrada lineal de las condiciones de análisis.

Nuestra calculadora integrada patentada permite un ajuste optimizado de las condiciones del gas acarreador - no es necesario un programa de software separado. Usted decide el nivel objetivo variable y el instrumento determina automáticamente las condiciones adecuadas para su análisis. Y la interfaz de pantalla táctil controla el número de inyecciones y notifica cuando reemplazar los septos y mantener su instrumento - automáticamente.



Se muestra continuamente el cromatograma en tiempo real, lo que le permite supervisar sus corridas.



El calculador de flujo incorporado determina el flujo a una longitud y diámetro de columna determinada.

LOS CONSUMIBLES CORRECTOS PARA TUS APLICACIONES



Nuestro extenso portafolio de consumibles de alta calidad para CG y CG/MS puede garantizar el rendimiento óptimo continuo de su sistema. Del manejo de muestras, jeringas, viales y septos, y los consumibles del puerto de inyección tales como liners, septos y ferrules, a columnas inertes de CG para la eliminación ininterrumpida de impurezas, tenemos todo lo que necesita para sacar el máximo provecho de sus instrumentos:

- Los viales de alta calidad (tanto headspace y estándares analíticos), tapas y los septos, que eliminan la contaminación que puede conducir a interferencias y fallos que afectan la productividad del laboratorio - todo probado de acuerdo a nuestros rigurosos requerimientos
- filtros de gas Ultra Clean™ que eliminan los hidrocarburos, el oxígeno y la humedad, resultando en calidad de gas puro del 99.9999%— para una sensibilidad y precisión continua
- Amplia gama de liners para adaptarse a sus necesidades de aplicación que varían en el diámetro interior y la geometría interna, además de nuestra nueva gama de liners para una deactivación más estable y reducir la degradación del analito de bajo nivel a través de un revolucionario proceso de desactivación
- Jeringas de inyección automática que cumplen con los requisitos de alta precisión para inyecciones reproducibles, día tras día, mes tras mes
- Muestreo SPME para mejorar los límites de detección manteniendo la resolución, además de un fácil desarrollo del método con una gama de revestimientos de química fija y espesores disponibles

Nuestros consumibles están diseñados para darle una mayor confiabilidad en sus resultados - una y otra vez - para que sus instrumentos funcionen con eficacia y pueda centrarse en sus aplicaciones.



EL CAMINO A LA EFICIENCIA EN EL LAB EMPIEZA AQUÍ

OneSource
Laboratory Services

En los ambientes de laboratorio complejos de hoy en día, cada función tiene que trabajar en sincronía hacia el objetivo común: eficiencia en el laboratorio en el servicio de descubrimiento científico y el progreso. Y esa es la meta general de OneSource® Laboratory Services, también. Entregamos soluciones que cubren todos los aspectos de las operaciones de laboratorio científico y pueden personalizarse para los resultados científicos y de negocio - que está dirigiendo.

Poniéndolo simple, OneSource es la única organización de servicios con la comprensión necesaria de las necesidades de laboratorio y de I&D, ofreciendo un enfoque de sistemas personalizado para su éxito. Con una medida completa de conocimiento y experiencia, nuestros consultores pueden identificar los problemas y las ineficiencias e ingeniar las soluciones adecuadas para resolver sus desafíos científicos y empresariales.

Desde la reparación y el servicio diarios de los instrumentos hasta el cumplimiento y la validación, desde el servicio del laboratorio IT hasta la consultoría y la dotación de personal científico, los Servicios de Laboratorio OneSource pueden ayudar a agilizar sus rutinas de laboratorio y conseguir a sus científicos volver a su orden principal del negocio o ciencia.

Un Poderoso Portafolio de Sistemas Cromatográfico

Con la adición de los sistemas Clarus 590 y 690, estamos ofreciendo la línea más completa en la industria de instrumentación de cromatografía - desde CG y CL los sistemas portátiles en el negocio más rápidos y potentes.



Clarus@SQ8CG/MS

Con la flexibilidad de elegir su nivel de sensibilidad y rango dinámico, Clarus SQ 8 elimina el ruido de fondo, maximiza las señales del analito y le permite reconfigurar virtualmente entre EI y CI, simple y rápidamente.



QSight™ CL/MS/MS

Una solución triple cuádruple de CL/MS/MS que proporciona alta sensibilidad y alto rendimiento, con un funcionamiento sencillo - desde la preparación de la muestra hasta los resultados y la generación de informes. Y le da un 15% más de tiempo de actividad debido a una fuente de auto-limpieza que no requiere prácticamente ningún mantenimiento.



Torion® Portable CG/MS

Evalúe las muestras donde ocurren los acontecimientos peligrosos: no procesamiento de la muestra, empaquetado, y tiempo de preparación. Simplemente responda, recolecte, analice e identifique sobre el terreno. Y eso significa una acción correctiva 70 veces más rápida que con los laboratorios convencionales.



Flexar™CLyUHPLC

Nuestro robusto y confiable CL es ideal para aplicaciones estándar, mientras que nuestro UHPLC ofrece un rendimiento y rendimiento de alta calidad para análisis complejos. Y puede elegir entre una amplia gama de bombas, detectores y analizadores automáticos para satisfacer sus requerimientos específicos.

PerkinElmer, Inc.
940 Winter Street
Waltham, MA 02451 USA
P: (800) 762-4000 or
(+1) 203-925-4602
www.perkinelmer.com


PerkinElmer

For a complete listing of our global offices, visit www.perkinelmer.com/ContactUS

Copyright ©2017, PerkinElmer, Inc. All rights reserved. PerkinElmer® is a registered trademark of PerkinElmer, Inc. All other trademarks are the property of their respective owners.

013430_02 PKI