



SUPERANDO LOS LÍMITES DE LA
TECNOLOGÍA
PARA MEJORAR LA CIENCIA

Guía de soluciones analíticas


PerkinElmer[®]
Science with Purpose



Más tiempo para la ciencia

Nuestro objetivo es convertirnos en su socio de confianza, permitiéndole optimizar sus operaciones, aumentar la productividad para que pueda centrarse en impulsar la innovación y diferenciarse en su sector. Y con soluciones para apoyar la educación y la innovación en la ciencia, usted puede experimentar la tranquilidad de saber que tiene un equipo especializado para apoyarle.

Vigilancia medioambiental

Desde contaminantes químicos emergentes y contaminantes orgánicos hasta metales tóxicos y determinaciones químicas, nuestras soluciones integrales llave en mano, que se completan con instrumentación analítica, métodos y procedimientos de trabajo predefinidos, consumibles, accesorios, software y asistencia técnica, se unen para acelerar y optimizar el análisis medioambiental.

Desarrollo de energías renovables

Tanto si explora nuevas fuentes de energía como si realiza el control de calidad de los materiales avanzados utilizados en tecnologías energéticas alternativas, colaboramos con usted para maximizar la calidad y optimizar la precisión en todo el proceso, al tiempo que le ayudamos a cumplir la normativa en un marco regulatorio en constante evolución.

Impulsar la sostenibilidad

Nos comprometemos a ayudarle a marcar la diferencia en la protección del medio ambiente. Nuestros instrumentos y soluciones son sostenibles por diseño e incorporan funciones para minimizar el mantenimiento, mejorar la vida útil de los instrumentos, reducir los residuos y ahorrar energía.

Fabricación industrial

Ofrecemos soluciones para una amplia gama de laboratorios industriales y de investigación que trabajan en el diseño, desarrollo y mejora de formulaciones químicas y composiciones de materiales, lo que se traduce en mejoras de rendimiento, coste, sostenibilidad y seguridad. Nuestras soluciones son herramientas y servicios esenciales para la identificación, medición y caracterización. Desde polímeros avanzados y nanomateriales hasta productos químicos básicos y especialidades de química fin, ayudamos a los científicos a dar forma al futuro de la energía, la automoción, la minería, el envasado, los revestimientos, la tribología, los semiconductores y la electrónica.

Academia

Somos un socio de confianza para muchos institutos, universidades y organismos gubernamentales de todo el mundo. Proporcionamos instrumentos analíticos y servicios de apoyo de laboratorio para proyectos de I+D grandes y pequeños. Confían en nosotros por nuestra experiencia, orientación práctica e incentivos académicos.

Agricultura y alimentación

Gracias a nuestras soluciones innovadoras y a nuestra dilatada experiencia en ensayos, nos comprometemos a ayudarle a optimizar sus procesos de producción, garantizando al mismo tiempo la calidad, seguridad e integridad de sus productos. Tanto si es agricultor, fabricante de alimentos, director de laboratorio o profesional del control de calidad, tenemos las soluciones adecuadas para satisfacer sus necesidades específicas.

Farmacéutica

En lo que respecta al control y la garantía de calidad, ofrecemos todo lo necesario para cumplir las normativas en cada paso del proceso, desde nuestra instrumentación analítica hasta nuestras ofertas exclusivas de servicios y asistencia. Cuando estas herramientas se combinan, funcionan como un sistema para crear productos seguros y de calidad en los que los consumidores pueden confiar y los fabricantes farmacéuticos pueden sentirse seguros.

Espectroscopía atómica

NexION 5000 ICP-MS/MS

El sistema ICP-MS multicuadrupolo Nexion® 5000, el primero de su categoría con cuatro cuadrupolos, está diseñado para satisfacer y superar los exigentes requisitos del análisis de trazas de elementos en aplicaciones de semiconductores o biomonitorización entre otras. Eleva las prestaciones del ICP-MS por encima del ICP-MS de alta resolución y la tecnología tradicional de triple cuadrupolo alcanzando concentraciones equivalentes de fondo excepcionalmente bajas (<1 ppt, incluso en plasma caliente) y límites de detección extraordinarios, además de una eliminación de interferencias superior, una estabilidad excepcional y una tolerancia a la matriz inigualable.



ICP-MS NexION 1100/2200

El NexION 1100 es el ICP-MS ideal para laboratorios de análisis de alta productividad que realizan análisis rutinarios, multielementales a nivel de trazas, y que requieren cumplir con normas establecidas o acreditarse, además se ajusta a su presupuesto, proporcionando una velocidad excepcional, simplicidad operativa y una mayor eficiencia del laboratorio. El NexION 2200 es el sistema ICP-MS perfecto para laboratorios que requieren límites de detección bajos con una solución fiable y fácil de manejar, capaz de adaptarse a una gran variedad de matrices, ofreciendo una sensibilidad excepcional y una eliminación de interferencias más eficiente.



Avio 220/550/560 ICP-OES

Con los sistemas Avio® 550/560 Max, dispondrá de instrumentos ICP-OES de altas prestaciones y totalmente simultáneos que ofrecen un rendimiento excepcional. Además, con el módulo de introducción de muestras (HTS) de alta productividad integrado en el Avio 560 Max, puede reducir los tiempos de análisis de 1,5 minutos a unos 30 segundos por muestra. Nuestro sistema Avio 220 Max – el ICP-OES simultáneo híbrido pionero del sector, para análisis multielementales exigente: ofrece un rendimiento “plug-and-play” que va del arranque en frío al análisis en sólo 10 minutos. La serie Avio Max ofrece el funcionamiento más eficiente con datos más fiables, y el menor coste de mantenimiento al ofrecer el menor consumo de argón que cualquier ICP del mercado, el arranque más rápido, la sensibilidad y resolución superiores para todos los elementos de interés, y el rango lineal más amplio con tecnología de visión dual.



PinAAcle 900 Series AA

La serie PinAAcle™ 900 de espectrómetros de absorción atómica (AA) lleva las prestaciones en AA a nuevas cotas. Disponibles en modelos de llama, horno o combinados, los instrumentos PinAAcle ofrecen exactamente el nivel de rendimiento que necesita con el menor tamaño de cualquier sistema AA combinado de llama/horno de grafito del mercado.



PinAAcle 500 Flame AA

El PinAAcle 500 AA ofrece una durabilidad superior, la mayor vida útil, los menores costes de mantenimiento y el retorno de la inversión más rápido de todos los espectrómetros AA de llama. Además, es el primer AA de llama del mundo completamente resistente a la corrosión, diseñado para soportar los entornos más duros y las muestras más corrosivas.



Software Syngistix Multiplataforma

Diseñado para ofrecer una experiencia de usuario armonizada en todas nuestras plataformas AA, ICP e ICP-MS, el software Syngistix™ presenta un diseño único basado en iconos que simplifica la navegación y le guía a través de cada análisis, desde la configuración del método hasta la adquisición de datos y la generación de informes de resultados. Flexible e intuitivo, organiza la disposición de su flujo de trabajo de izquierda a derecha para su comodidad. Otras ventajas son los métodos incorporados, la opción Enhanced Security™ para el cumplimiento de la norma 21 CFR Parte 11 y los módulos específicos para aplicaciones.



Consumibles, suministros y accesorios

Desde hornos de digestión de muestras hasta automuestreadores, y desde sistemas FIAS hasta tubos de grafito, conos, antorchas, nebulizadores y patrones, consumibles y suministros propios, paquetes de aplicaciones y sistemas compatibles están diseñados y probados para mejorar el rendimiento, la productividad y la fiabilidad de su instrumento PerkinElmer. Nuestro sistema de digestión por microondas de recipiente cerrado MPS 320™ está diseñado para ofrecer una preparación de muestras por microondas segura y rentable.



Cromatografía

Plataforma GC 2400 con Pantalla Táctil Desmontable

Nuestra plataforma GC 2400™ ofrece una tecnología innovadora que permite acceder desde cualquier sitio a la información en tiempo real. Puede supervisar eficazmente el estado de sus muestras con una pantalla táctil desmontable de diseño intuitivo, que le ayudará a tomar decisiones más rápidas dentro o fuera del laboratorio. Y puede maximizar la productividad de GC y aumentar la automatización de las operaciones de laboratorio con el software de sistema de datos de cromatografía (CDS) SimplicityChrom™ fácil de usar, que permite la integración de cada paso del flujo de trabajo de GC, desde el control del instrumento hasta el procesamiento de datos. Experimente flujos de trabajo de GC innovadores con la plataforma GC 2400 inteligente, simplificada y sostenible.



Sistemas LC300 HPLC y UHPLC

Para los laboratorios centrados en alcanzar altos niveles de eficiencia sin comprometer la productividad, nuestros sistemas LC 300 HPLC y UHPLC ofrecen flexibilidad, rendimiento y eficiencia incluso para las demandas analíticas más exigentes. Con detectores y accesorios totalmente personalizables, cada sistema LC 300 HPLC y UHPLC es intuitivo y está diseñado para satisfacer requisitos de alto rendimiento, sin carga adicional para el personal. El software SimplicityChrom CDS gestiona el flujo de trabajo completo y ofrece una experiencia de usuario innovadora con funciones intuitivas y procesos automatizados.



Soluciones de ingeniería GC

Tanto si elige nuestros analizadores GC preconfigurados que cumplen las normas ASTM, GPA, ISO, DIN y otras normas y reglamentos de la industria petroquímica, como si se decide por soluciones diseñadas a medida, somos su fuente de confianza para requisitos especiales, personalizaciones exigentes y automatización.



Sistema LC/MS/MS QSight

En el caso de las muestras alimentarias y medioambientales, los laboratorios han necesitado varios sistemas para obtener información cualitativa y cuantitativa sobre los contaminantes, lo que ha dado lugar a una duplicación de los procesos de preparación de muestras, un aumento del coste de mantenimiento y una eficiencia del laboratorio no óptima. La exclusiva configuración de doble fuente de nuestro sistema LC/MS/MS QSIGHT® permite a los laboratorios de alta productividad leer datos en dos modos complementarios (ESI/APCI), maximizando el rendimiento de una sola inyección. Combinado con la tecnología StayClean™, la limpieza y el mantenimiento de la fuente se reducen drásticamente, para una mayor productividad y ROI (retorno de la inversión). Y el software Simplicity™ 3Q, fácil de aprender, agiliza todo el flujo de trabajo LC/MS/MS, desde el desarrollo de métodos validados hasta la generación de informes de datos.



Sistemas de datos cromatográficos

Para los instrumentos GC y LC, ofrecemos un software CDS diseñado para adaptarse al flujo de trabajo de su laboratorio y maximizar la productividad. Este software escalable le permite adquirir, procesar, elaborar informes y revisar datos de forma rápida y segura para métodos regulados y no regulados, en entornos autónomos o multiusuario.



Consumibles, suministros y accesorios

Nuestra amplia línea de consumibles para sistemas de cromatografía y espectrometría de masas incluye columnas LC y GC, sistemas de filtración de gases, columnas y cartuchos SPE de preparación de muestras y productos QuEChERS (Quick, Easy, Cheap, Effective, Rugged, and Safe). Con el horno para tubos TurboMatrix de Desorción Térmica, los laboratorios pueden reacondicionar tubos de vidrio o acero inoxidable -hasta 20 a la vez- de forma más rápida, sencilla y rentable.



Espectroscopía molecular

Spotlight 150i/200i/400

Los sistemas Spotlight™ son una familia completa de sistemas de microscopía e imagen químicas FTIR/NIR de alto rendimiento diseñados para científicos especializados en materiales, productos farmacéuticos, académicos, forenses, biomédicos y biomateriales cuyas muestras exigen una alta sensibilidad y procedimientos de trabajo más sencillos. Desde la configuración automatizada hasta la caracterización completa, estos sistemas ofrecen resultados rápidos y de alta calidad. Ofrecemos dos opciones FTIR con los sistemas Spotlight: Spectrum Two™ y Spectrum 3™.



Spectrum Two FTIR/NIR

Los espectrómetros Spectrum Two FTIR y Spectrum Two N™ FT-NIR combinan un rendimiento excelente con un diseño de bajo mantenimiento, esto los convierte en la solución ideal para los análisis de rutina. Gracias a su diseño robusto, compacto y transportable, pueden ser utilizados por cualquier persona y en cualquier lugar. Con la conectividad inalámbrica opcional y el control mediante PC portátil, permite trabajar con facilidad tanto en el terreno como en el laboratorio.



Spectrum 3 FTIR/FT-NIR/FT-FIR

Nuestra gama de espectrómetros de infrarrojo cercano, medio y lejano de alta gama para poder hacer frente a cualquier reto de infrarrojo, desde las mediciones cotidianas hasta los análisis más avanzados y exigentes. Se pueden utilizar múltiples técnicas con sólo pulsar un botón gracias a la exclusiva capacidad de cambio automático de rango espectral. Totalmente adaptable, Spectrum 3 puede ampliarse a medida que evolucionan los requisitos analíticos y los objetivos de investigación, basta con cambiar el accesorio de muestreo para abordar múltiples aplicaciones con un solo instrumento.



El EGA 4000 es la primera combinación TG-IR del mundo que reúne un sistema de análisis termogravimétrico y el Spectrum 3 FTIR para ofrecer el sistema más sencillo y de mayor rendimiento disponible para el análisis de gases.

LAMBDA 265/365+/465 UV/Vis

Esta familia de instrumentos UV/Vis le permite manejar su actual carga de trabajo y posteriormente, ampliarla a medida que crezca la actividad de su laboratorio. LAMBDA® 265 es un sistema PDA que proporciona resultados precisos y asequibles, mientras que el LAMBDA 465 es un PDA ultrarrápido ideal para muestras de reacción rápida.



El nuevo LAMBDA 365+ es un sistema UV/Vis de doble haz, versátil y fácil de usar. Con plataformas de software básicas y avanzadas disponibles, el LAMBDA 365 y el LAMBDA 465 ofrecen soluciones para satisfacer el cumplimiento de la norma 21 CFR Parte 11.

Gracias a sus interfaces sencillas y al software intuitivo, los costes de formación se reducen al mínimo.

LAMBDA 850+ UV/Vis y LAMBDA 1050+ UV/Vis/NIR

Los instrumentos de alto rendimiento LAMBDA 850+ UV/Vis y LAMBDA 1050+ UV/Vis/NIR proporcionan una flexibilidad y un rendimiento inigualables. El exclusivo concepto de plataforma y las configuraciones multidetector permiten utilizar la más amplia gama de accesorios para satisfacer las necesidades de las aplicaciones actuales y futuras.



Desde materiales ópticos hasta la investigación de nanomateriales más avanzada, los instrumentos LAMBDA 850+ y LAMBDA 1050+ son perfectos para sus desafíos más complejos.

Espectrómetros de fluorescencia FL 6500 y FL 8500

Tanto si busca una fuente de luz de xenón pulsada de alta energía que preserve la integridad de su muestra (FL 6500™) como una fuente de alta sensibilidad para analizar muestras diluidas o pequeñas (FL 8500™), nuestros revolucionarios instrumentos de espectroscopía de fluorescencia le proporcionan la velocidad y la precisión que necesita.



Análisis térmico

Pyris™ DSC 9 / TGA 9 / STA 9

Una potente plataforma de equipos de análisis térmico con un nuevo diseño modular, compacto y robusto. Los hornos con un excelente control de temperatura, junto con el sistema de gases permite a estos equipos trabajar tanto con muestras de rutina como en aplicaciones de investigación. Los sistemas disponen de una pantalla táctil para el control del instrumento con el nuevo software Pyris Touch. Existe la opción de incorporar un muestreador automático de 48 posiciones para los laboratorios que tengan una alta carga de trabajo. El calorímetro diferencial de barrido DSC 9 permite calentar con diferentes rampas de temperatura hasta los 750°C para aplicaciones de todo tipo como puntos de fusión, estabilidad térmica o análisis de pureza. Los sistemas termogravimétricos TGA 9 y STA 9 cuentan con una balanza de alta sensibilidad que permiten análisis en un amplio rango de temperaturas para la cuantificación y caracterización de muestras inorgánicas, polímeros o aceites entre otras. Su diseño modular le permite intercambiar los hornos TGA y STA, lo que les convierte en un sistema flexible y poder tener dos equipos en uno.



DMA 8000

Nuestro DMA 8000 es uno de los sistemas de análisis dinamomecánico más flexibles, ideal para la investigación avanzada y los ensayos rutinarios de calidad en las industrias de polímeros, materiales compuestos, farmacéutica y alimentaria. Proporciona abundante información sobre propiedades mecánicas como el módulo, la disipación de energía y la estabilidad de los materiales en diversas condiciones, incluida la humedad, exposición UV o en solución.



TGA 8000

Para los investigadores y científicos que caracterizan materiales complejos, nuestros analizadores termogravimétricos TGA 8000™ le ofrecen un control total del entorno de la muestra y ofrecen un alto rendimiento y fiabilidad, incluso sin supervisión. Además, la avanzada tecnología de hibridación funciona a la perfección con FTIR, MS, GC/MS y otros sistemas para comprender mejor los gases de descomposición.



Tecnologías Combinadas

Acelere en su investigación con el sistema modular y multimodal Hyphenation de PerkinElmer, un TGA, IR y GC/MS integrados en una única plataforma, gestionada por un panel de control electrónico que permite la caracterización completa de muestras con una preparación mínima. Gracias a sus funciones automatizadas, la solución Hyphenation de PerkinElmer revela información y conocimientos sobre las muestras que proporcionan a su laboratorio una ventaja competitiva que no está al alcance de sistemas sencillos de análisis. Y puede confiar en un único socio, desde la instalación hasta el soporte de la aplicación.



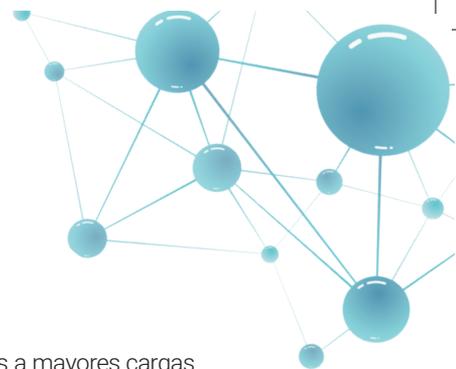
Consumibles, suministros y accesorios

Ofrecemos una completa selección de accesorios, consumibles, suministros y soluciones especializadas para toda su instrumentación FTIR, FT-NIR, UV, UV/Vis, UV/Vis/NIR, equipos de análisis térmico y de fluorescencia.

Podemos suministrarle todo lo necesario para implantar una solución completa para su laboratorio.



Soluciones de servicios de laboratorio de PerkinElmer



Los directores de laboratorio de hoy en día se enfrentan a diversos retos, desde calendarios más ajustados a mayores cargas de trabajo y control presupuestario, hasta usuarios con distintos niveles de conocimiento en los equipos de laboratorio.

Los servicios de laboratorio OneSource® le permiten agilizar sus operaciones, aumentar la productividad y centrarse en lo que mejor sabe hacer: impulsar la innovación y diferenciarse en su sector.

Puede elegir entre opciones escalables y flexibles para laboratorios de todos los tamaños, para equipos PerkinElmer y de otros fabricantes. Desde contratos de servicio y mantenimiento preventivo, cualificación, formación, hasta la gestión de activos y servicios integrales para laboratorios. Analice lo que más le conviene

Reparación de instrumentos y mantenimiento de sistemas

Obtenga la confianza de que su equipo funcionará como perfectamente cada vez que lo necesite.

- Expertos en mantenimiento preventivo y reparación de instrumentos de varios proveedores
- Cualificación y validación, líderes en prácticas de validación 21CFRPart11 y GAMP5

Análisis y optimización

Con las soluciones OneSource Asset Analytics and Informatics, puede analizar los datos de inventario de activos para optimizar los gastos operativos y de capital y mejorar el rendimiento del laboratorio.

- Cuadro de mandos y aplicación de acceso para localización de activos, densidad, historial de servicio, rendimiento/coste de activos y KPI
- Compara tus resultados con los de tus homólogos

Educación y formación

Proporcione a su personal de laboratorio los conocimientos y habilidades necesarios para aprovechar al máximo las capacidades de sus equipos de laboratorio. Nuestros experimentados formadores combinan la instrucción teórica, práctica y estudios de casos reales para garantizar una experiencia de aprendizaje completa, tanto si elige hacerlo:

- En un aula
- In situ
- En línea

Servicios de laboratorio integrados OneSource

Obtenga asistencia para todas sus actividades de laboratorio no esenciales pero críticas, liberando a sus investigadores para que se concentren en la ciencia. OneSource Services ofrece a los clientes soluciones de procedimientos de trabajo optimizados empleando modelos de eficiencia por diseño.

- Servicios informáticos de laboratorio
- Servicios de conserjería de laboratorio
- Servicios científicos
- Gestión de proveedores

OneSource
Laboratory Solutions





Para más información, visite www.perkinelmer.com/analyticalsolutions

PerkinElmer Scientific Spain S.L
Ronda de Poniente 19
28760 Tres Cantos (Madrid)
España
www.perkinelmer.com



Para obtener una lista completa de nuestras oficinas en todo el mundo, visite www.perkinelmer.com/ContactUs

Copyright ©2024, PerkinElmer U.S. LLC. Todos los derechos reservados. PerkinElmer® es una marca comercial registrada de PerkinElmer U.S. LLC. Todas las demás marcas comerciales pertenecen a sus respectivos propietarios.

109517 (59028)