

ESPECTROSCOPIA

Su recurso imprescindible para consumibles



The Measure of Confidence

Agilent Technologies











Tabla de contenido

Soluciones, servicios y asistencia Agilent **2**

Productos del catálogo **6**

Absorción atómica **11**

ICP-OES **37**

ICP-MS **61**

MP-AES **88**

Patrones para AA/MP-AES, ICP-OES e ICP-MS **91**

Consumibles para sistemas
UV-VIS Agilent 8453 y UV-VIS-NIR Cary **98**

Consumibles para el espectrofotómetro
UV-Vis 8453 Agilent **111**

UV-Vis y UV-Vis-NIR Agilent Cary **115**

Filtros UV, patrones y reactivos **123**

Consumibles para fluorescencia **126**

Consumibles para FTIR **132**

Índices **135**

Información para pedidos **142**

MÁS DE 40 AÑOS DE INNOVACIÓN CONTINUA PARA GARANTIZAR LOS MEJORES RESULTADOS

La optimización continua por parte de Agilent de las tecnologías para los análisis rutinarios y el trabajo en el área de investigación y desarrollo han tenido como resultado grandes avances:

- **Nuevas columnas GC** con un nivel superior de inercia y reproducibilidad entre columnas
- **Selección de columnas LC** con el nivel de sensibilidad y fiabilidad requerido para las aplicaciones más complejas
- **Productos de preparación de muestras de alta tecnología** para una extracción y concentración fiables
- **Nuevos sistemas de espectroscopia atómica y molecular** para la identificación y confirmación de compuestos de interés y especies desconocidas

Los clientes habituales de Agilent ya conocen nuestro compromiso. Nuestro objetivo es demostrar las ventajas que ofrece nuestra estrategia de innovación continua.

SOLUCIONES PARA ANÁLISIS QUÍMICO



Alimentación

Agilent comprende las necesidades de análisis de los productores, transportistas e inspectores de alimentos y por este motivo ofrece sistemas de identificación sistemática de un gran número de pesticidas en las verduras o sistemas de identificación rápida de patógenos. Si se detecta una nueva toxina, usamos una cantidad considerable de recursos para ayudar a los clientes a desarrollar métodos útiles y fiables. Las soluciones avanzadas de separación, espectrometría de masas y espectroscopia de Agilent han demostrado ser técnicas sumamente útiles para el análisis de alimentos.



Medio ambiente

Agilent tiene más de 40 años de experiencia en el campo de los análisis medioambientales y el cumplimiento de la normativa aplicable. Ayudamos a las instituciones gubernamentales y a los laboratorios privados a realizar una amplia variedad de análisis, desde el análisis sistemático de metales pesados en suelos a la detección de fármacos en aguas subterráneas, en concentraciones de partes por billón.



Energía y combustibles

Agilent colabora estrechamente con clientes del sector del procesamiento para ofrecer sistemas de análisis con las características de separación, detección, productividad y compatibilidad necesarias. Además, suministramos analizadores personalizados o estándar configurados previamente para poder usarlos de inmediato en el laboratorio. La experiencia de Agilent en análisis químico y ciencias de la vida es una combinación perfecta para el análisis y producción de biocombustibles, lo que incluye numerosas técnicas de análisis para los ésteres metílicos de ácidos grasos (FAME). Nuestra recién ampliada oferta de productos ofrece además una serie de herramientas útiles para el desarrollo y la producción de películas fotovoltaicas y paneles solares.



Química forense

Puesto que las carreras de muchos atletas y otras personas se truncan por el consumo de drogas, es fundamental que los responsables de los controles obtengan resultados de máxima fiabilidad. Los analistas forenses de todo el mundo usan herramientas de Agilent para obtener el máximo nivel de exactitud, fiabilidad, velocidad y alta productividad. Los sistemas GC y GC/MS son los más vendidos y los sistemas LC y LC/MS son los más conocidos, ya que se trata de instrumentos de uso intensivo en los laboratorios de análisis forenses.



Informática para el laboratorio tradicional

El modo en el que los laboratorios generan y almacenan los datos influye considerablemente en su eficacia. Agilent ofrece un conjunto de aplicaciones de software completo basado en una serie de valores arquitectónicos orientados al cliente con el paquete de software para laboratorio Agilent OpenLAB. OpenLAB proporciona un rendimiento excepcional, la integración de sistemas abiertos y la protección de la inversión. Nuestro compromiso es proporcionar más calidad en cada una de las etapas del procesamiento de los datos científicos, desde la recopilación y el análisis de los datos hasta su interpretación y gestión.



Ciencia de los materiales

Agilent ofrece una gama recién ampliada de instrumentos para investigación, fabricación y análisis de materiales avanzados, como sistemas ópticos de alta precisión o para la producción de pasta, papel y polímeros. Las herramientas de cromatografía, espectroscopia de absorción atómica, espectroscopia molecular, cristalografía por rayos X y resonancia magnética nuclear tienen como resultado el avance continuo en el campo de la ciencia de los materiales.

SOLUCIONES PARA BIOCIENCIA



Biofarmacia

Debido al auge de los estudios de genómica, proteómica, metabolómica, etc., Agilent ocupa una posición destacada para ofrecer las herramientas de software necesarias para realizar experimentos en múltiples campos y combinar las cantidades masivas de datos para obtener una visión biológica global.



Industria farmacéutica

La fabricación de fármacos requiere la exactitud, la sensibilidad y la alta productividad de otras aplicaciones analíticas debido a la necesidad de cumplir la normativa para el mantenimiento de registro y los requisitos de validación. Agilent ofrece una extraordinaria combinación de herramientas fiables de alta productividad y servicios para el cumplimiento de la normativa. Además, Agilent cuenta ahora con una destacada gama de instrumentos de disolución y sistemas de muestreo perfecta para nuestros sistemas HPLC y UV.



Proteómica

La investigación sobre el modo en el que los grandes conjuntos de proteínas afectan a la salud de un organismo requiere herramientas de análisis especiales. Agilent ha desarrollado un increíble arsenal de cromatógrafos de líquidos y espectrómetros de masas, sistemas de bioinformática, columnas para la eliminación de proteínas de afinidad múltiple y sistemas de eletroforesis OFFGEL para la identificación de proteínas y la detección de biomarcadores de proteínas. La espectrometría de masas de masa exacta y el sistema HPLC-Chip/MS basado en la tecnología de microfluidos son las dos innovaciones de Agilent que permiten agilizar el trabajo de los investigadores del campo de la proteómica de todo el mundo.



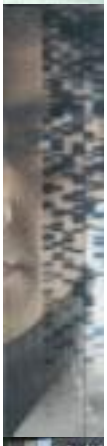
Metabolómica

Las colecciones de moléculas pequeñas se consideran una fuente valiosa de biomarcadores, pero cabe destacar que el estudio de los metabolitos todavía es un reto. Las moléculas entran, salen o se modifican constantemente en el metaboloma, lo que pone de manifiesto la necesidad de una serie de funciones de interpretación rápida, exactas y eficaces para examinar los perfiles químicos. Los sistemas Agilent GC, LC, NMR y MS, en combinación con los excelentes productos de bioinformática de la compañía, la base de datos de metabolitos METLIN personalizable por el usuario para los sistemas LC/MS y la primera biblioteca de congelación de tiempos de retención para GC/MS comercializada en el sector, son la solución perfecta para satisfacer las necesidades de los investigadores en campo de la metabolómica.



Genómica

Agilent es una empresa líder mundial en el sector de los microarrays, los escáneres y los reactivos usados en una gran variedad de experimentos de investigación sobre las enfermedades basados en la genómica. El sistema SureSelect Target Enrichment es el producto más destacado, ya que se simplifica la siguiente generación de estudios de secuenciación en todo el mundo. Agilent ofrece una amplia selección de microarrays y una capacidad altamente desarrollada para producir microarrays personalizados mediante la herramienta de producción SurePrint de chorro de tinta y la herramienta eArray de diseño en línea. Todos los microarrays de Agilent incluyen sondas 60-mer selectivas de alta sensibilidad. Con ocho microarrays impresos en una diapositiva estándar de 1 x 3 pulg., este experimento es muy asequible.



Informática para biociencia

Teniendo en cuenta su extensa oferta de instrumentos, Agilent ofrece la más amplia oferta de programas de software de bioinformática, lo que permite a los usuarios extraer conclusiones de los complejos datos de genómica, proteómica, metabolómica, etc. Esto incluye los sistemas de ADN para el análisis de datos de microarrays de CGH, ChIP y metilación. El conjunto de aplicaciones GeneSpring incluye un software de procesamiento de datos de expresión génica basados en microarrays y datos de genotipado, así como la aplicación GeneSpring MS, los cuales son útiles para el análisis de los datos de espectros de masas obtenidos en los experimentos de proteómica y metabolómica, y la comparación de grupos de datos complejos para analizar cuestiones sobre aspectos biológicos desde varias perspectivas.



Automatización del laboratorio

Para satisfacer la increíble demanda de productividad y automatización, Agilent ha ampliado considerablemente sus ofertas de automatización para los laboratorios. La gama de Agilent de sistemas de manipulación de líquidos y procesadores de microplacas está diseñada para simplificar los flujos de trabajo de gran volumen en el ámbito de ciencias de la vida. Además, Agilent actualiza constantemente sus inyectores automáticos avanzados para LC, GC, LC/MS y GC/MS, lo que aumenta la funcionalidad y velocidad para reflejar el rendimiento de sus innovadores instrumentos.



Tecnología de vacío

Agilent colabora con los clientes para solucionar los problemas de vacío de los experimentos de física de alta energía o el desarrollo de sistemas para la producción de pantallas planas. Agilent fabrica los sistemas de vacío usados en sus instrumentos de espectrometría de masas y en los de otros fabricantes. La tecnología de vacío de Agilent se ha probado con el sistema de experimentación física más eficaz disponible, el instrumento Large Hadron Collider del CERN, usado para la detección del bosón de Higgs.



Obtenga la garantía del servicio Agilent

Si el instrumento requiere una reparación durante el período de vigencia del contrato de servicio de Agilent, la reparación o la sustitución del instrumento están garantizadas sin cargo alguno.

Ningún otro fabricante ofrece este nivel de compromiso para mantener su laboratorio en funcionamiento con la máxima eficacia.



Los responsables de toma de decisiones de laboratorios y los usuarios han elegido Agilent como su primera opción para los servicios de conformidad generales de laboratorio.

Servicio y soporte Agilent para sistemas instrumentales

Céntrese en aquello que mejor sabe hacer

Agilent lleva más de 40 años fabricando y manteniendo los instrumentos en los que usted confía para ser competitivo y tener éxito. Confíe en nosotros para proteger su inversión con una amplia oferta de servicios, respaldada por una red mundial de experimentados profesionales que forman el servicio técnico, cuya finalidad es optimizar la productividad de su laboratorio.

Planes de servicio Agilent Advantage

El mejor servicio para sus instrumentos Agilent

Agilent ofrece una gama flexible de planes de servicio para poder elegir el nivel de cobertura más adecuado para su laboratorio.

- **Contrato Agilent Oro:** cobertura de máxima prioridad para conseguir el máximo nivel de tiempo de funcionamiento continuado y productividad
- **Contrato Agilent Plata:** cobertura completa para operaciones de laboratorio fiables
- **Contrato Agilent Bronce:** cobertura total de reparaciones a un precio fijo anual
- **Servicio de reparaciones Agilent:** cobertura básica para la reparación fiable de instrumentos

Los planes de servicio Agilent Advantage incluyen el Agilent Remote Advisor, que permite el control y diagnóstico remoto en tiempo real. A través de conexiones a internet seguras, puede interactuar con los profesionales del servicio técnico de Agilent, recibir informes de activos detallados y configurar alertas de texto o de correo electrónico para recibir notificaciones antes de que se produzcan los problemas, lo que le ayudará a maximizar el tiempo de funcionamiento continuado del instrumento y a optimizar los flujos de trabajo del laboratorio

Servicios de conformidad Agilent

Cualificación de equipos para satisfacer los requisitos más exigentes

Enterprise Edition Compliance se ha desarrollado para facilitar la conformidad en todo el laboratorio. La versión Enterprise Edition, utilizada mundialmente en laboratorios regulados, incluso en organizaciones de estándares y organismos de regulación, permite:

- Mejorar la eficacia de la cualificación mediante la automatización de protocolos en las plataformas para garantizar una eficacia superior y minimizar el riesgo de incumplimiento de normativas
- Normalizar todas las operaciones de conformidad con sólidos diseños de pruebas que funcionan con todos sus instrumentos
- Añadir, eliminar o volver a configurar pruebas en función de sus necesidades exclusivas
- Reducir considerablemente el tiempo de revisión por parte del personal con informes a prueba de falsificaciones generados por ordenador y con formato uniforme

Servicios de formación y consultoría Agilent



Nuestros profesionales más destacados a su servicio

Saque el máximo partido de su instrumento a través de los servicios de formación y consultoría que le ofrecen los mismos expertos que han diseñado los instrumentos, el software y los procesos que utiliza a diario.

- Formación presencial e in situ sobre el funcionamiento del instrumento, solución de problemas y mantenimiento
- Servicios de consultoría personalizados para satisfacer las necesidades exclusivas de su laboratorio

El compromiso de valor de Agilent: 10 años de valor garantizado

Además de desarrollar productos constantemente, ofrecemos una prestación única en el sector: nuestra garantía durante 10 años. El compromiso de valor de Agilent garantiza como mínimo 10 de funcionamiento del instrumento a partir de la fecha de compra, o le abonaremos el valor residual del sistema para la adquisición de un nuevo modelo. En Agilent no solo garantizamos una compra fiable ahora, sino que también garantizamos el valor de su inversión en el futuro.

Para obtener información más detallada, visite **www.agilent.com/chem/services** o póngase en contacto con su representante local de servicios y soporte de Agilent.

Soporte técnico trabaja para usted



¿Tiene alguna duda sobre hardware, software, aplicaciones, reparación de instrumentos o resolución de problemas? Los expertos técnicos de Agilent están dispuestos a solucionar sus dudas. Con años de experiencia en laboratorio, nuestros especialistas de soporte técnico le ofrecen sus amplios conocimientos y experiencia.

Si tiene alguna duda sobre los consumibles descritos en este catálogo, póngase en contacto con su oficina local de Agilent o distribuidor autorizado de productos Agilent. También puede visitarnos en **www.agilent.com/chem/techsupport**

¿Necesita más información?

Visite **www.agilent.com/chem/contactus** para:

- Buscar la oficina o el distribuidor de Agilent más cercano para obtener asistencia técnica especializada.
- Obtener ayuda para realizar compras rápidas y asistencia para productos por teléfono. Use el menú desplegable para seleccionar su país.
- Recibir asistencia por correo electrónico mediante los prácticos formularios online.

GAMA DE PRODUCTOS AGILENT DE ESPECTROSCOPIA ATÓMICA

Nuevas tecnologías, más posibilidades

Agilent ha cambiado el panorama de la espectroscopia atómica. Algunas innovaciones destacables, como el sistema ICP-QQQ con capacidades únicas para MS/MS y el sistema MP-AES, ofrecen aún más posibilidades de aplicación que las soluciones ICP-MS, ICP-OES y AA Agilent.

Espectrómetros de absorción atómica (AA)

Ampliación de la productividad, el rendimiento y las fronteras

Los instrumentos de absorción atómica Agilent son aptos para su uso en los análisis habituales que requieren un procesamiento fiable y sencillo. El sistema de absorción atómica de llama más rápido del mercado, el sistema de absorción atómica de horno de máxima sensibilidad, el software fácil de usar y la alta resistencia del instrumento garantizan la obtención de resultados fiables.



Espectrómetro de emisión atómica por plasma de microondas (MP-AES)



Ya puede dejar de usar gases caros e inflamables. A partir de ahora, aumente la productividad.

El sistema MP-AES Agilent 4100, más seguro y rentable, ofrece una sensibilidad superior con límites de detección en niveles inferiores a µg/l, una velocidad mayor en comparación con los sistemas de absorción atómica de llama y un funcionamiento sin gases combustibles. Y la mayor ventaja es que el innovador espectrómetro MP-AES Agilent 4100 funciona con aire y no requiere el suministro de gases inflamables costosos, lo que reduce considerablemente los costes operativos.



Sistema ICP-OES Agilent serie 700

Sistema ICP-OES simultáneo de alto rendimiento y máxima productividad

El sistema ICP-OES de la serie Agilent 700 incluye un sistema óptico con control de temperatura sin piezas móviles, lo que garantiza la estabilidad y la precisión a largo plazo. Además, el rendimiento superior del sistema de plasma Agilent permite el análisis directo de una amplia variedad de muestras (por ejemplo, de disolventes orgánicos, residuos industriales o agua salada), lo que minimiza el tiempo de preparación de las muestras. Con un intervalo dinámico ampliado, un plasma resistente y un análisis en un solo paso de elementos mayoritarios, minoritarios y en el nivel de trazas, el sistema ICP-OES Agilent de la serie 700 le ofrece la máxima fiabilidad en sus resultados.

Sistema ICP-MS Agilent serie 7700

Diseño extraordinario y rendimiento máximo

Dado que los procedimientos de ICP-MS se han convertido en la técnica principal para los análisis de trazas de metales, Agilent se ha dedicado al desarrollo, el diseño y la innovación en este campo. Con la serie 7700, Agilent sigue mejorando los sistemas de ICP-MS mediante el aumento del rendimiento, la reducción de las interferencias y el aumento de la productividad para lograr una tecnología fácil de usar, mantener y reparar.





Sistema ICP-MS de triple cuadrupolo Agilent 8800

Transformación de la tecnología ICP-MS

Agilent 8800 es un novedoso instrumento que ha transformado el panorama de los análisis ICP-MS. Con la eficacia demostrada de los sistemas ICP-MS y la potencia única de los sistemas MS/MS, el sistema ICP-MS de triple cuadrupolo 8800 es una herramienta de análisis nueva para controlar fácilmente las muestras y aplicaciones más complejas. En el caso de los análisis MS/MS, el sistema ICP-MS de triple cuadrupolo 8800 maximiza la capacidad de las propiedades químicas de la celda de reacción para eliminar las interferencias espectrales, lo que aumenta la exactitud y coherencia de los resultados, sobre todo en el caso de las matrices de muestras complejas.

GAMA DE PRODUCTOS AGILENT DE ESPECTROSCOPIA MOLECULAR

Soluciones óptimas

Agilent dispone de una amplia oferta de soluciones de espectroscopia molecular. Con más de 60 años de experiencia, Agilent cuenta con sistemas UV-Vis-NIR, FTIR y de espectroscopia de fluorescencia diseñados especialmente para ayudarle a detectar, caracterizar y analizar infinidad de sustancias sólidas, líquidas, orgánicas e inorgánicas. Aproveche las ventajas que supone la realización de análisis sistemáticos precisos, la obtención de resultados fiables y la facilidad de uso para garantizar la productividad.



Espectrofotómetro de fluorescencia Agilent Cary Eclipse

Sensibilidad a la fluorescencia superior y cinética rápida

El espectrofotómetro Agilent Cary Eclipse, con la tecnología de lámpara de destello de xenón exclusiva, ofrece una sensibilidad superior mediante la fibra óptica, una excelente relación señal/ruido y capacidades de medición de cinética rápida. Con inmunidad a la luz ambiente y una amplia variedad de opciones, como la polarización y un lector de microplacas, el sistema Cary Eclipse es sensible, exacto y flexible. Con numerosas opciones de medición, el sistema Cary Eclipse es la opción perfecta para todas las necesidades de análisis.

Sistema FTIR Agilent Cary 600

Rendimiento analítico incomparable



Los sistemas FTIR Agilent Cary de la serie 600 ofrecen un rendimiento analítico excepcional en condiciones reales. Puede elegir entre diversos instrumentos de sobremesa con la máxima resolución espectral y la mejor relación señal/ruido o entre una serie de analizadores portátiles especiales. Siempre encontrará el instrumento que mejor se adapte a sus necesidades y simplifique su flujo de trabajo. El espectrómetro FTIR Agilent Cary 660 ofrece un rendimiento óptimo para los análisis sistemáticos y de investigación. El sistema FTIR Agilent Cary 670/680 ofrece el máximo rendimiento para los investigadores en el campo de los polímeros y materiales, los productos farmacéuticos, la biotecnología y la investigación científica.

Sistema FTIR Agilent Cary 630

Innovación, sencillez, fiabilidad



El espectrómetro FTIR Agilent Cary 630 compacto es un sistema innovador, intuitivo y fiable, lo que permite obtener datos cuantitativos y cualitativos precisos para el análisis sistemático de sólidos, líquidos y gases. Con una amplia variedad de interfaces para muestras y un sistema óptico de alto rendimiento, incluido el sistema DialPath exclusivo para la medición de líquidos, el sistema FTIR Agilent Cary 630 compacto le permite obtener resultados exactos con la máxima rapidez.

Microscopia y adquisición de imágenes FTIR



Rapidez sin precedentes

El microscopio FTIR Agilent Cary 610/620 es el microscopio FTIR y el sistema de adquisición de imágenes espectroquímicas de mayor rendimiento y más versatil disponible. Con el mayor campo de visión del sector, una exclusiva óptica de expansión de campo y la mayor resolución espacial, los sistemas de adquisición de imágenes FTIR Agilent permiten analizar muestras en segundos sin reducir la calidad de los resultados. El sistema Agilent Cary 610 incluye un detector monoelemental y es la opción ideal para caracterizar muestras heterogéneas y de volumen reducido. Agilent Cary 620 es un sistema de adquisición de imágenes de matriz plana focal (FPA[1]), lo que permite obtener miles de espectros simultáneamente. Adecuado para numerosas aplicaciones, como polímeros y materiales, productos farmacéuticos, biotecnología, productos químicos y química forense, permite un flujo de trabajo eficaz para la adquisición de imágenes y el procesamiento de datos de forma intuitiva y exhaustiva.

[1] Este producto está regulado por el Departamento de Estado estadounidense según la normativa de Tráfico Internacional de Armas de Estados Unidos 22 CFR 120-130 ("ITAR"). Por lo tanto, se requiere una licencia de exportación concedida por el gobierno estadounidense para este producto desde Estados Unidos. Además, se aplican otras restricciones según ITAR para el envío, el uso, el mantenimiento y otros aspectos de este producto y el sistema FTIR en el que se use.

Espectrofotómetros UV-Vis y UV-Vis-NIR



Aplicaciones múltiples del espectrofotómetro Cary

La gama de espectrofotómetros UV-Vis y UV-Vis-NIR Agilent Cary se caracteriza por un nivel excepcional de rendimiento, flexibilidad y facilidad de uso. Con un nivel de precisión fotométrica único y una amplia variedad de accesorios flexibles, esta serie se ha diseñado para satisfacer las necesidades presentes y futuras para las aplicaciones. Las capacidades de los instrumentos varían, ya que puede elegir entre el económico sistema Cary 60 o el exclusivo sistema Cary 6000i y entre una serie de espectrofotómetros de barrido o el sistema 8453 basado en una matriz de fotodiodos.



Lámparas de cátodo hueco Agilent

Las lámparas de cátodo hueco monoelemental no codificadas de Agilent proporcionan un funcionamiento económico y un rendimiento excepcional, además son compatibles con todos los sistemas de Agilent y con la mayoría de los sistemas de absorción atómica (AA) de otros fabricantes (excepto PE). Agilent fabrica sus propias lámparas para garantizar una pureza óptima, un funcionamiento estable y una larga vida útil.

Vaya a la página 11.

Nebulizador universal inerte OneNeb para ICP-OES y MP-AES



El nebulizador OneNeb es un nebulizador universal inerte y de gran eficacia que es prácticamente indestructible, proporciona tolerancia excelente a niveles elevados de sólidos en disolución y es tolerante con la mayoría de las matrices de muestra determinadas que usan ICP-OES y MP-AES, incluyendo ácidos a alta concentración, productos de digestión de HF y disolventes orgánicos. Sustituye a los nebulizadores concéntricos de vidrio convencionales y es compatible con la mayoría de las cámaras de nebulización ciclónicas convencionales.

Vaya a las páginas 39–40.



Conos de interfase ICP-MS para un excelente rendimiento reproducible.

El rendimiento óptimo de su sistema ICP-MS depende especialmente del tamaño, forma y estado de los conos de interfase. Estos proporcionan la combinación ideal de tolerancia a matrices y alta sensibilidad. Los conos Agilent garantizan un rendimiento óptimo y máximo tiempo de funcionamiento. No se arriesgue a tener problemas de funcionamiento con conos que no sean auténticos. Agilent también le ofrece un crédito por los conos Pt usados que devuelva al adquirir otros nuevos, garantizándole de este modo un ahorro en los costes y reduciendo el impacto medioambiental de su laboratorio.

Vaya a las páginas 70–71.

Absorción atómica

Agilent proporciona una gama completa de consumibles para la absorción atómica, diseñados para mantener un alto rendimiento de su instrumento AA. Además, Agilent continúa su investigación y producción de una extensa gama de lámparas monoelementales y multielementales de cátodo sólido, y de lámparas UltrAA de alta intensidad para un rendimiento eficiente superior.



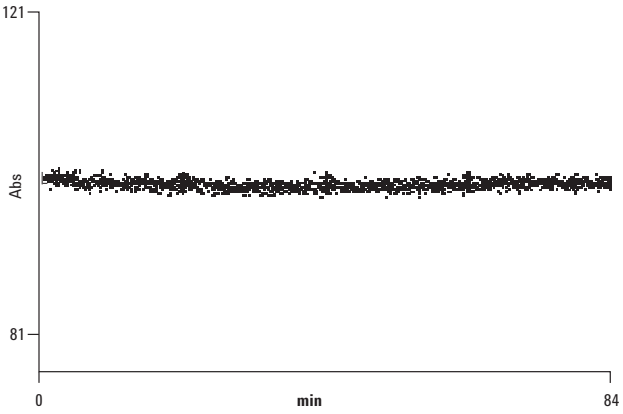
Espectrómetro secuencial rápido de absorción atómica 240FS AA

Lámparas de cátodo hueco

Las lámparas de cátodo hueco Agilent proporcionan la relación señal/ruido óptima, lo que permite unos límites de detección inferiores para las aplicaciones más complejas. El proceso de fabricación de nuestras lámparas e instrumentos nos permite garantizar su calidad, fiabilidad y funcionamiento óptimo para obtener el máximo rendimiento de los sistemas de absorción atómica. Nuestras lámparas proporcionan una gran pureza espectral gracias a los materiales purificados utilizados y a la ampliación de los procesos de acondicionamiento de las lámparas y de todos los pasos del ciclo de fabricación. Estos pasos garantizan un tiempo mínimo de precalentamiento de la lámpara y una buena estabilidad durante su funcionamiento.

La reducción de los costes de funcionamiento se garantiza mediante la vida útil prolongada de la lámpara, generalmente superior a 8.000 mAh, lo que excede los valores obtenidos durante el acondicionamiento y las pruebas de fábrica.

Asimismo, también se garantiza un rendimiento uniforme. Todas las lámparas se han probado para confirmar que la intensidad de emisiones se encuentra por encima de un nivel mínimo. Ninguna lámpara sale de nuestra fábrica sin haber satisfecho nuestros estrictos estándares de prueba. Estas pruebas garantizan que usted reciba lámparas de gran calidad que le pueden aportar una relación señal/ruido óptima y un rendimiento estable durante toda la vida útil de la lámpara.



La traza muestra la variación en la intensidad de emisión de una lámpara en un periodo de 1 hora y 24 minutos. La traza sostenida demuestra la excelente estabilidad y baja variación que se logra al usar nuestras lámparas de cátodo hueco (tras un periodo de calentamiento adecuado).



Lámparas monoelementales codificadas

- Alto rendimiento: fabricado con los materiales de cátodo más puros
- Facilidad de uso: codificación de elementos para facilitar el reconocimiento automático de la lámpara y evitar errores
- Funcionamiento estable: su procesamiento ampliado garantiza un mínimo calentamiento y una excelente estabilidad de la lámpara



Lámpara monoelemental codificada, Cu, 5610101400

Lámparas monoelementales codificadas

Elemento	Referencia	Elemento	Referencia
Aluminio – Al	5610100100	Neodimio – Nd	5610103600
Antimonio – Sb	5610100200	Níquel – Ni	5610103700
Arsénico – As	5610100300	Niobio – Nb	5610103800
Bario – Ba	5610100400	Osmio – Os	5610103900
Berilio – Be	5610100500	Paladio – Pd	5610104000
Bismuto – Bi	5610100600	Fósforo – P	5610107700
Boro – B	5610100700	Platino – Pt	5610104100
Cadmio – Cd	5610100800	Potasio – K	5610104200
Calcio – Ca	5610101000	Praseodimio – Pr	5610104300
Cerio – Ce	5610101100	Renio – Re	5610104400
Cesio – Cs	5610100900	Rodio – Rh	5610104500
Cromo – Cr	5610101200	Rubidio – Rb	5610104600
Cobalto – Co	5610101300	Rutenio – Ru	5610104700
Cobre – Cu	5610101400	Samario – Sm	5610104800
Disprosio – Dy	5610101500	Escandio – Sc	5610104900
Erbio – Er	5610101600	Selenio – Se	5610105000
Europio – Eu	5610101700	Silicio – Si	5610105100
Gadolinio – Gd	5610101800	Plata – Ag	5610105200
Galio – Ga	5610101900	Sodio – Na	5610105300
Germanio – Ge	5610102000	Estroncio – Sr	5610105400
Oro – Au	5610102100	Tantalio – Ta	5610105500
Hafnio – Hf	5610102200	Telurio – Te	5610105600
Holmio – Ho	5610102300	Terbio – Tb	5610105700
Indio – In	5610102500	Talio – Tl	5610105800
Iridio – Ir	5610102600	Tulio – Tm	5610106000
Hierro – Fe	5610102700	Estaño – Sn	5610106100
Lantano – La	5610102800	Titanio – Ti	5610106200
Plomo – Pb	5610102900	Wolframio – W	5610106300
Litio – Li	5610103000	Vanadio – V	5610106500
Lutecio – Lu	5610103100	Iterbio – Yb	5610106600
Magnesio – Mg	5610103200	Itrio – Y	5610106700
Manganeso – Mn	5610103300	Zinc – Zn	5610106800
Mercurio – Hg	5610103400	Circonio – Zr	5610106900
Molibdeno – Mo	5610103500		

Lámparas monoelementales no codificadas

- Sin codificación de elementos para reducir los costes de funcionamiento.
- Compatibles con todos los sistemas de absorción atómica Agilent y la mayoría de los sistemas de otros fabricantes.
- Rendimiento excelente y equiparable al de las lámparas monoelementales codificadas Agilent.

Lámparas monoelementales no codificadas

Elemento	Referencia	Elemento	Referencia
Aluminio – Al	5610122000	Neodimio – Nd	5610125500
Antimonio – Sb	5610122100	Níquel – Ni	5610125600
Arsénico – As	5610122200	Niobio – Nb	5610125700
Bario – Ba	5610122300	Osmio – Os	5610125800
Berilio – Be	5610122400	Paladio – Pd	5610125900
Bismuto – Bi	5610122500	Fósforo – P	5610126000
Boro – B	5610122600	Platino – Pt	5610126100
Cadmio – Cd	5610122700	Potasio – K	5610126200
Calcio – Ca	5610122900	Praseodimio – Pr	5610126300
Cerio – Ce	5610123000	Renio – Re	5610126400
Cesio – Cs	5610122800	Rodio – Rh	5610126500
Cromo – Cr	5610123100	Rubidio – Rb	5610126600
Cobalto – Co	5610123200	Rutenio – Ru	5610126700
Cobre – Cu	5610123300	Samario – Sm	5610126800
Disprosio – Dy	5610123400	Escandio – Sc	5610126900
Erbio – Er	5610123500	Selenio – Se	5610127000
Europio – Eu	5610123600	Silicio – Si	5610127100
Gadolinio – Gd	5610123700	Plata – Ag	5610127200
Galio – Ga	5610123800	Sodio – Na	5610127300
Germanio – Ge	5610123900	Estroncio – Sr	5610127400
Oro – Au	5610124000	Tantalio – Ta	5610127500
Hafnio – Hf	5610124100	Telurio – Te	5610127600
Holmio – Ho	5610124200	Terbio – Tb	5610127700
Indio – In	5610124400	Talio – Tl	5610127800
Iridio – Ir	5610124500	Tulio – Tm	5610128000
Hierro – Fe	5610124600	Estaño – Sn	5610128100
Lantano – La	5610124700	Titanio – Ti	5610128200
Plomo – Pb	5610124800	Wolframio – W	5610128300
Litio – Li	5610124900	Vanadio – V	5610128500
Lutecio – Lu	5610125000	Iterbio – Yb	5610128600
Magnesio – Mg	5610125100	Itrio – Y	5610128700
Manganeso – Mn	5610125200	Zinc – Zn	5610128800
Mercurio – Hg	5610125300	Circonio – Zr	5610128900
Molibdeno – Mo	5610125400		



Lámpara monoelemental no codificada, Au, 5610124000

Lámparas multielementales más convenientes

- Se comprueban todas las líneas primarias para evitar y minimizar las interferencias de espectros
- Ahorro de tiempo mediante la eliminación de la fase de calentamiento de la lámpara para el cambio entre elementos
- El mismo excelente rendimiento que proporcionan las lámparas monoelementales Agilent



Lámpara multielemental codificada, Cu/Fe/Mn/Zn, 5610109600

Lámparas multielementales codificadas: reconocimiento automático de lámparas y prevención de errores

Elemento	Referencia
Aluminio/Calcio/Magnesio - Al/Ca/Mg	5610108800
Calcio/Magnesio - Ca/Mg	5610107100
Cobalto/Cromo/Cobre/Hierro/Manganeso/Níquel - Co/Cr/Cu/Fe/Mn/Ni	5610107600
Cobalto/Molibdeno/Plomo/Zinc - Co/Mo/Pb/Zn	5610109800
Cobre/Hierro/Manganeso/Zinc - Cu/Fe/Mn/Zn	5610109600
Cobre/Hierro/Silicio/Zinc - Cu/Fe/Si/Zn	5610109700
Cobre/ Zinc - Cu/Zn	5610119200
Plata/Cadmio/Plomo/Zinc - Ag/Cd/Pb/Zn	5610108700
Plata/Cromo/Cobre/Hierro/Níquel - Ag/Cr/Cu/Fe/Ni	5610109500
Sodio/Potasio - Na/K	5610107000



Lámpara multielemental no codificada, Co/Cr/Cu/Fe/Mn/Ni, 5610129200

Lámparas multielementales no codificadas: funcionamiento económico y compatibilidad universal

Elemento	Referencia
Bario/Cromo - Ba/Cr	5610133500
Calcio/Magnesio - Ca/Mg	5610129100
Cobalto/Cromo/Cobre/Hierro/Manganeso/Níquel - Co/Cr/Cu/Fe/Mn/Ni	5610129200
Cobre/ Zinc - Cu/Zn	5610129300
Sodio/Potasio - Na/K	5610129000

Lámparas monoelementales UltrAA codificadas de alta intensidad



Lámpara UltrAA de alta intensidad, As, 5610108100

- La intensidad de las emisiones aumenta de 3 a 5 veces, para reducir el ruido.
- La sensibilidad se incrementa en un 40%, gracias al perfil de emisión más nítido, que permite las determinaciones a incluso niveles más bajos.
- El instrumento reconoce automáticamente los elementos de las lámparas codificadas, lo que evita errores.

Las lámparas UltrAA son lámparas de cátodo hueco de alta intensidad de descarga amplificada. Utilizan el voltaje estándar para lámparas, pero aplican una descarga aumentada adicional en el interior de la lámpara para incrementar la intensidad de emisión. La corriente adicional se alimenta de un módulo de control secundario (bien integrado en el instrumento o proveniente de un módulo externo).

Las lámparas UltrAA, con cátodos fabricados con los materiales mas puros, han pasado los controles de calidad necesarios para poder garantizar su rendimiento y fiabilidad. Estas lámparas están codificadas para su reconocimiento automático, evitando posibles errores y la consiguiente pérdida de tiempo al reprogramar la posición de la lámpara (excepto los modelos 50/55 AA, SpectrAA-50/55 y SpectrAA-5).

Lámparas monoelementales UltrAA codificadas de alta intensidad

Elemento	Referencia
Antimonio – Sb	5610108000
Arsénico – As	5610108100
Bismuto – Bi	5610134200
Boro – B	5610135700
Cobalto – Co	5610134100
Cobre – Cu	5610109100
Germanio – Ge	5610134300
Oro – Au	5610109000
Hierro – Fe	5610108600
Plomo – Pb	5610108200
Manganeso – Mn	5610133700
Níquel – Ni	5610108500
Paladio – Pd	5610135800
Platino – Pt	5610135900
Selenio – Se	5610108300
Silicio – Si	5610133400
Telurio – Te	5610134000
Talio – Tl	5610108400
Estaño – Sn	5610133900

Lámparas multielementales UltrAA de alta intensidad

- Las combinaciones únicas de elementos compatibles amplían la versatilidad y el rendimiento de cualquier espectrómetro AA
- Ahorran tiempo al eliminar la necesidad de calentar una nueva lámpara
- El mismo excelente rendimiento que proporcionan las lámparas monoelementales Agilent



Lámpara UltrAA de alta intensidad, Ag/Cd/Pb/Zn, 5610108900



Lámpara UltrAA de alta intensidad, As/Cu/Fe, 5610135300

Lámparas multielementales UltrAA de alta intensidad

Elemento	Referencia
Aluminio/Calcio/Magnesio - Al/Ca/Mg	5610133600
Cobalto/Cromo/Cobre/Hierro/Manganeso/Níquel - Co/Cr/Cu/Fe/Mn/Ni	5610134500
Cobalto/Molibdeno/Plomo/Zinc - Co/Mo/Pb/Zn	5610135200
Cobre/Hierro/Manganeso/Zinc - Cu/Fe/Mn/Zn	5610135000
Cobre/Hierro/Silicio/Zinc - Cu/Fe/Si/Zn	5610135100
Cobre/ Zinc - Cu/Zn	5610134600
Plata/Cadmio/Plomo/Zinc - Ag/Cd/Pb/Zn	5610108900
Plata/Cromo/Cobre/Hierro/Níquel - Ag/Cr/Cu/Fe/Ni	5610134900

Lámparas multielementales UltrAA no codificadas de alta intensidad

Elemento	Referencia
Arsénico/Cobre/Hierro - As/Cu/Fe	5610135300
Níquel/ Selenio - Ni/Se	5610135400

Lámparas de corrección de fondos

Las lámparas de corrección de fondos de deuterio proporcionan una corrección rápida y precisa en el más amplio rango posible de absorbancias y han sido sometidas a nuestro control de calidad para lograr una vida útil óptima.



Lámpara de deuterio, 5610021800

Lámparas de corrección de fondos

Elemento	Referencia
Lámpara de deuterio de corrección de fondos para sistemas de absorción atómica (AA)	5610021800

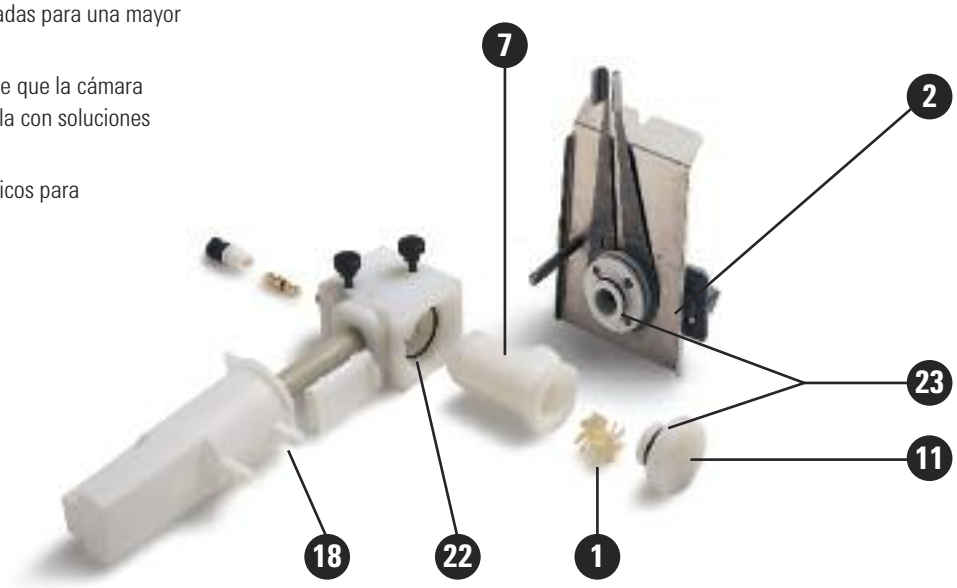
RECOMENDACIONES Y HERRAMIENTAS

La lámpara de deuterio para la corrección del fondo solamente se puede usar en un intervalo de 185 a ~430 nm. Con longitudes de onda superiores no se puede usar la salida de la lámpara.

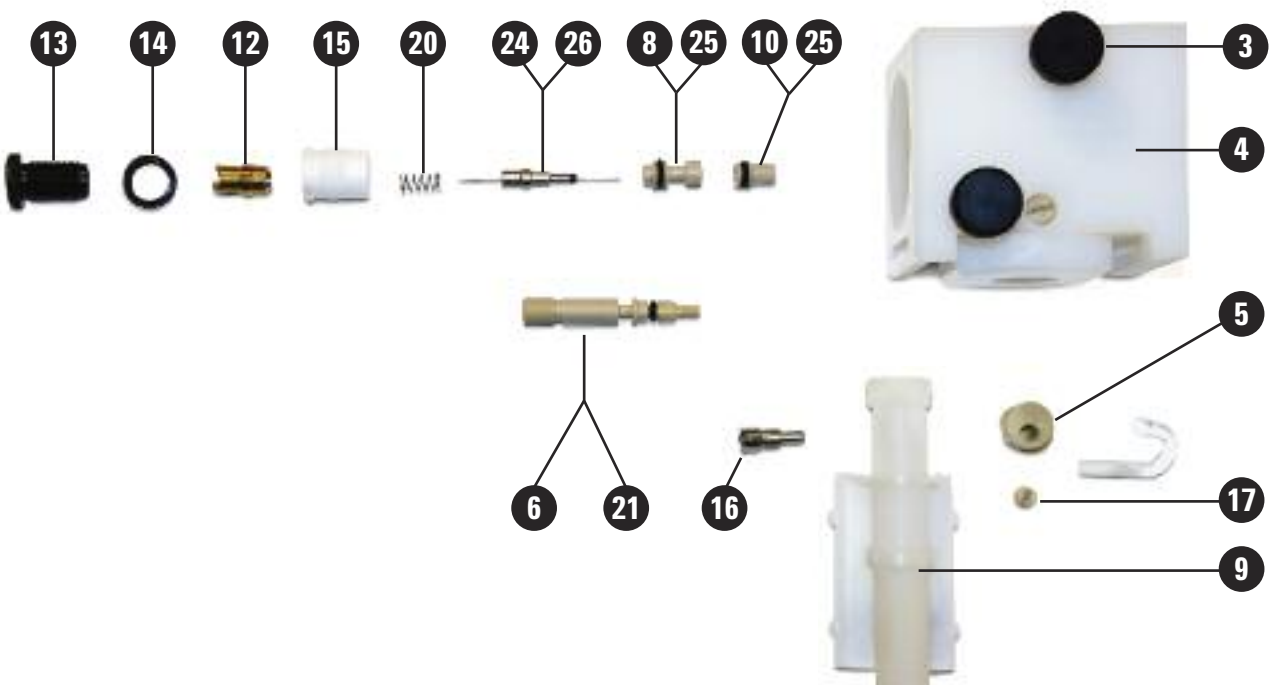
Sistema de atomización de llama

Cámara de nebulización Mark 7

- El sencillo ensamblaje por giro y bloqueo facilita la limpieza y el mantenimiento rutinario
- Funcionamiento flexible con posibilidad de ajustar el rendimiento mediante la perla de impacto ajustable desde el exterior, la colocación de las palas de mezclado ajustadas para una mayor precisión, o ambas cosas
- La construcción con materiales inertes hace que la cámara de nebulización sea adecuada para utilizarla con soluciones acuosas y orgánicas
- Juntas resistentes a los compuestos orgánicos para arantizar la compatibilidad orgánica



Dispositivo de cámara de nebulización Mark 7 completo, 110634490



Vista detallada de bloque de nebulizador de cámara de nebulización Mark 7

Elemento — Cámara de nebulización Mark 7

	Descripción	Referencia
	Dispositivo de cámara de nebulización Mark 7 completo	110634490
1	Paleta de mezcla, fluorada, 1/paq.,	110637000
	Palas de mezclado, fluoradas, 5/paq.	9910093600
2	Quemador Mark 7 aire/acetileno	210164000
	Quemador Mark 7 óxido nitroso/acetileno	210164100
7	Cuerpo de cámara de nebulización, fluorado	6210092090
11	Tapón de descompresión, fluorado	1610118800
18	Kit, trampa de líquido fluorada, tubo de drenaje con dispositivo de flotación e imán	9910105800
22	Arandela de cámara de nebulización, nitrilo	6910037000
22	Junta de cámara de nebulización compatible con disolventes orgánicos	6910036800
23	Tapón de cámara de nebulización con arandela, nitrilo	6910010500
23	Tapón de cámara de nebulización con arandela compatible con disolventes orgánicos	6910013100

Elemento — Componentes del nebulizador para la cámara de nebulización Mark 7

	Descripción	Referencia
3	Tornillo de montaje de cámara de nebulización	1510226600
4	Bloque de nebulizador fluorado (no incluye el nebulizador integrado)	9910093100
5	Ajustador de perlas con abrazadera	810133400
6	Tornillo de ajuste de la abrazadera	1510225000
8	Guía de capilares para nebulizador	810134400
9	Kit, trampa de líquido fluorada, tubo de drenaje con dispositivo de flotación e imán	9910105800
10	Nebulizador Venturi, PEEK	1610117390
12	Guía metálica para fijación del nebulizador	810134300
13	Tornillo de ajuste del capilar	1510226800
14	Tuerca de apriete M12 x 0,5	1510226700
15	Base de sujeción del nebulizador a la cámara de nebulización	310046600
16	Gancho de bloqueo de rosca M8	1510226000
17	Tornillo M6 x 6, Ertalyte	1510226500
18	Kit, trampa de líquido fluorada, tubo de drenaje con dispositivo de flotación e imán	9910105800
20	Nebulizador con resorte	4610017400

(continuación)

Elemento — Componentes del nebulizador para la cámara de nebulización Mark 7

	Descripción	Referencia
21	Ajustador de perlas de rosca con arandela, nitrilo	6910000100
21	Ajustador de perlas de rosca con arandela, compatible con disolventes orgánicos	6910036900
24	Arandela de 1/32 pulg. de d.i. x 3/32 pulg. de d.e. x 1/32 pulg., nitrilo	6910009700
25	Junta de 3/16 pulg. de d.i. x 5/16 pulg. de d.e. x 1/16 pulg., nitrilo	6910009800
25	Junta de 3/16 pulg. de d.i. x 5/16 pulg. de d.e. x 1/16 pulg., compatible con disolventes orgánicos	6910013600
26	Kit de capilares para nebulizador Incluye dispositivo capilar, una guía para capilares, un resorte y un alambre de limpieza para el nebulizador, tubos capilares de alto grado de vacío y tubos capilares estándar.	9910093000
	Perlas de impacto de vidrio (5 por paquete), 5/paq.	9910025700
	Perlas de impacto de PTFE (5 por paquete), 5/paq.	9910053300
	Kit de arandelas Mark 7 para muestras acuosas Incluye juntas para el tornillo de ajuste de la bola de impacto (1 por unidad), un capilar para el nebulizador (1 por unidad), una guía para capilares y Venturi (7 por unidad), un tapón para la cámara de nebulización y un quemador (3 por unidad) y un bloque para el nebulizador (1 por unidad). Incluye arandelas para el ajustador de perlas de rosca (1 por unidad), un capilar para el nebulizador (1 por unidad), una guía para capilares y un dispositivo Venturi (7 por unidad), un tapón para la cámara de nebulización y un quemador (3 por unidad) y un bloque para el nebulizador (1 por unidad).	9910093400
	Kit de juntas Mark 7 para disolventes orgánicos Incluye juntas para el tornillo de ajuste de la bola de impacto (1 por unidad), un dispositivo capilar para el nebulizador (1 por unidad), una guía para capilares y Venturi (2 por unidad), un tapón para la cámara de nebulización y un quemador (2 por unidad) y un bloque para el nebulizador (1 por unidad).	9910093500
	Tubos de drenaje para disolución acuosa por metros, 2 m de longitud necesarios	3710009200
	Herramienta de extracción del venturi	7210027700
	Herramienta de extracción del capilar del nebulizador	7210027600
	Soporte para cámaras de nebulización Mark V, VI y 7	9910049800



Kit de operación del sistema de atomización de llama Mark 7

Consumibles habituales para el funcionamiento requeridos para un uso moderado de los sistemas de espectrometría de absorción atómica de llama con la cámara de nebulización Mark 7.

Kit de operación del sistema de atomización de llama Mark 7

Descripción	Cantidad en el kit	Unidad	Referencia
Kit de consumibles de funcionamiento para Mark 7			190034100
Contenido del kit			
Nebulizador Venturi, PEEK	1		1610117390
Kit de capilares para nebulizador Incluye dispositivo capilar, una guía para capilares, un resorte y un alambre de limpieza para el nebulizador, tubos capilares de alto grado de vacío y tubos capilares estándar.	1		9910093000
Bloque de nebulizador fluorado (no incluye el nebulizador integrado)	4		9910093100
Perlas de impacto de vidrio (5 por paquete)	1	5/paq.	9910025700
Tubos capilares para alto contenido de sólidos	1	3 m	9910024800
Kit de arandelas Mark 7 para muestras acuosas Incluye juntas para el tornillo de ajuste de la bola de impacto (1 por unidad), un capilar para el nebulizador (1 por unidad), una guía para capilares y Venturi (7 por unidad), un tapón para la cámara de nebulización y un quemador (3 por unidad) y un bloque para el nebulizador (1 por unidad). Incluye arandelas para el ajustador de perlas de rosca (1 por unidad), un capilar para el nebulizador (1 por unidad), una guía para capilares y un dispositivo Venturi (7 por unidad), un tapón para la cámara de nebulización y un quemador (3 por unidad) y un bloque para el nebulizador (1 por unidad).	1		9910093400
Palas de mezclado, fluoradas	1	5/paq.	9910093600
Tiras de limpieza de quemador	1	100/paq.	9910053900

RECOMENDACIONES Y HERRAMIENTAS

La mejor forma de limpiar el quemador es pulir la ranura por dentro con las tiras de limpieza del quemador y un pulidor líquido de metales (por ejemplo, "Brasso"). A continuación, limpie el exterior de la ranura del quemador con un trapo limpio. Aplique un baño de ultrasonidos durante unos minutos con una solución detergente, enjuague y seque. Asegúrese de que el quemador está seco antes de volver a conectarlo y encender la llama. Para evitar dañar la perla durante la sustitución, asegúrese de que el tornillo de ajuste está girado por completo hacia la derecha. A continuación, coloque la perla y apriete el tornillo de retención.

Quemadores

El quemador Mark 7 se adapta a todos los instrumentos de AA actuales y las series de instrumentos más antiguos SpectrAA. Además es compatible con las cámaras de nebulización Mark V, VI y 7.

Quemadores

Descripción	Referencia
Quemador Mark 7 aire/acetileno	210164000
Quemador Mark 7 óxido nitroso/acetileno	210164100
Tiras de limpieza de quemador, 100/paq	9910053900



Quemador Mark 7 aire/acetileno, 210164000

Nebulizadores y mantenimiento de nebulizadores

Descripción	Usado con	Referencia
Cuerpo de nebulizador, ajustable	Cámaras de nebulización Mark V y VI	9910043500
Cuerpo de nebulizador, alto vacío	Cámaras de nebulización Mark V y VI	9910043700
Kit de venturi de tantalio de repuesto	Cámaras de nebulización Mark V y VI	9910024400
Kit de repuestos de capilares de Pt/Ir Incluye dispositivo capilar, una guía para capilares, un resorte, una herramienta y un alambre de limpieza para el nebulizador, tubos capilares de alto grado de vacío y tubos capilares estándar.	Cámaras de nebulización Mark V y VI	9910024500
Tubos capilares para alto contenido de sólidos, 3 m	Cámaras de nebulización Mark V, VI y 7	9910024800
Tubos capilares de alto vacío, 3/paq.	Cámaras de nebulización Mark V, VI y 7	9910044000
Kit de capilares para nebulizador Incluye dispositivo capilar, una guía para capilares, un resorte y un alambre de limpieza para el nebulizador, tubos capilares de alto grado de vacío y tubos capilares estándar.	Cámara de nebulización Mark 7	9910093000
Alambre de limpieza del nebulizador, 3 x 0,3 m de largo	Cámaras de nebulización Mark V, VI y 7	9910024700
Kit de arandelas para el nebulizador	Nebulizadores de cuerpo cilíndrico	9910035200



Kit de repuestos de capilares, 9910024500



Tubos capilares para sólidos altos, 9910024800



Alambre de limpieza del nebulizador, 9910024700

Perlas de impacto

Descripción	Usado con	Unidad	Referencia
Perlas de impacto de vidrio (5 por paquete)	Cámaras de nebulización Mark V/VI/7	5/paq.	9910025700
Perlas de impacto de PTFE (5 por paquete)	Cámaras de nebulización Mark V/VI/7	5/paq.	9910053300



Perlas de impacto de vidrio, 9910025700



Perlas de impacto de PTFE, 9910053300



Tubos capilares de alto vacío, 9910044000

Kit de operación del sistema de atomización de llama Mark VI

Material fungible habitual para un uso moderado de los espectrómetros de absorción atómica de llama con cámara de nebulización Mark VI.

Kit de operación del sistema de atomización de llama Mark VIPara uso con muestras acuosas

Descripción	Cantidad en el kit	Unidad	Referencia
Kit de consumibles de funcionamiento para Mark VI			190024800
Contenido del kit			
Kit de venturi de tantalio de repuesto	1		9910024400
Kit de repuestos de capilares de Pt/Ir	1		9910024500
Cuerpo de nebulizador, alto vacío	1	1/unidades	9910043700
Kit de arandelas para el nebulizador	1		9910035200
Tubos capilares de alto vacío	1	3 m	9910044000
Kit de juntas tóricas	1		9910026500
Palas de mezclado	1	5/paq.	9910063600
Tiras de limpieza de quemador	1	100/paq	9910053900

Cámaras de nebulización estándar Mark VI

La cámara de nebulización Mark VI se usaba con instrumentos de modelos más antiguos. Tiene muchas de las características y ventajas del diseño de Mark 7.

Cámaras de nebulización estándar Mark VIPara uso con muestras acuosas

Descripción	Referencia
Kit de juntas tóricas	9910026500
Palas de mezclado, 5/paq.	9910063600
Dispositivo de trampa de líquido y válvula de flotación	110315690
Tubos de drenaje para disolución acuosa por metros, 2 m de longitud necesarios	3710009200
Dispositivo de tapón de nebulizador Requiere nebulizador	110351990
Dispositivo de cámara de nebulización Mark VI completo Requiere nebulizador	110351790

Cámara de nebulización universal Mark VI (para uso con disolventes orgánicos)*

Descripción	Referencia
Kit de juntas tóricas	9910045700
Palas de mezclado, 5/paq.	9910063600
Dispositivo de trampa de líquido y válvula de flotación	9910061600
Dispositivo de tapón de nebulizador Requiere nebulizador	9910063200
Tapón de descompresión	9910063100
Tubos de drenaje para disolventes orgánicos, goma de nitrilo, por metros, 2 m de longitud necesarios	3710011700
Dispositivo completo de cámara de nebulización universal y trampa de líquidos Requiere nebulizador	9910061100

*Apta para su uso con soluciones acuosas.



Dispositivo de trampa de líquido y válvula de flotación, 110315690



Dispositivo de trampa de líquido y válvula de flotación, 9910061600



Dispositivo de tapón de nebulizador, 9910063200



Inyector automático SPS 3 para instrumentos AA, MP-AES, ICP-OES y UV/Vis (se muestra con el diluidor acoplado)



Cubierta de inyector automático, 910245400



Kit de purga interna, 9910120200

Consumibles para el inyector automático SPS 3

El rápido inyector automático de espectroscopia Agilent cumple los diferentes requisitos de los laboratorios analíticos de gran rendimiento.

Kit de consumibles de inicio y funcionamiento para SPS 3

Descripción	Cantidad en el kit	Unidad	Referencia
Kit de consumibles de inicio y funcionamiento para SPS 3			190065400
Contenido del kit			
Sonda inerte de 0,8 mm de d.i., con manguito de PTFE	1	Cada uno	9910111900
Tubos de bomba, Solvaflex de PVC, 3 puentes, gris/gris	2	12/paq.	3710049000
Tubos de silicona, 1 mm de d.i., por m	1	Cada uno	3710026400
Tubos Nalgene, por ml	2	Metro	3710031500
Tubos capilares para nebulizador, por m	2	Metro	2410020500
Depósito de enjuague, 10 l	1	Cada uno	6610011800
Tubos de polipropileno, 16 mm de d.e.	1	1000/paq.	190049700
Gradilla de muestras para tubos de 30 mm de d.e., 21 posiciones	3	Cada uno	6610026600
Tubos de muestras de polipropileno, 50 ml	1	500/paq.	190065200

Accesorios opcionales para SPS 3

Descripción	Comentarios	Referencia
Cubierta para inyector automático, transparente	Evita que muestras y patrones se contaminen con el polvo y las corrientes Especificada para incluir de forma opcional una conexión de purga y/o salida de escape para permitir la eliminación de vapores corrosivos o de disolvente	910245400
Kit de purga interna	Incluye todos los componentes necesarios para purgar el interior de la cubierta con gas inerte Incluye flujómetro, regulador, tubos e instrucciones	9910120200
Conexión para puerto de escape	Se instala en el panel trasero de la cubierta y permite la eliminación segura de vapores corrosivos o disolventes. Se puede conectar a un conducto de escape de 50 mm de diámetro	9910130600

Tubos de ensayo

Descripción	Unidad	Referencia
Tubos de polipropileno, 16 mm de d.e.	125/paq.	3710051100
	1000/paq.	190049700
Tubos de ensayo de polipropileno, 17 mm de d.e., 16,5 ml	1000/paq.	00000001600L



Tubos de ensayo de polipropileno, 3710051100

Tubos de digestión

Descripción	Unidad	Referencia
Tubos de digestión, tapón de rosca, 30 mm de d.e., 50 ml, polietileno	500/paq.	190047900



Tubos de digestión, con tapón de rosca, 190047900

Sondas

Descripción	Referencia
Sonda inerte de 0,8 mm de d.i., con manguito de PTFE Para su uso con instrumentos AA (sin diluidor)	9910111900
Sonda inerte de 1,0 mm de d.i., con manguito de PTFE Para instrumentos AA, MP-AES, ICP-OES y UV/Vis (o para uso con diluidor)	9910112000
Sonda inerte de 1,3 mm de d.i., con manguito de PTFE Para soluciones viscosas y muestras de matriz compleja	9910130900



Sonda inerte de 0,8 mm de d.i., con maguito de PTFE, 9910111900



Gradilla de muestras, 6610026400



Gradilla estándar para tubos de 29 mm de d.e., 810167000



Soporte superior para gradilla de muestras de 60 posiciones, 6610026100

Gradillas

Descripción	Referencia
Gradillas de muestras	
Gradilla de muestras para tubos de 13 mm de d.e, 90 posiciones	6610026400
Gradilla de muestras para tubos de 16 mm de d.e., 60 posiciones	6610025400
Gradilla de muestras para tubos de 20 mm de d.e., 40 posiciones	6610025500
Gradilla de muestras para tubos de 25 mm de d.e., 24 posiciones	6610026500
Gradilla de muestras para tubos de 30 mm de d.e., 21 posiciones	6610026600
Gradillas estándar de repuesto	
Gradilla estándar para tubos de 16 mm de d.e., 11 posiciones	810166900
Gradilla estándar para tubos de 29 mm de d.e., 6 posiciones	810167000
Soporte superior para gradillas de muestras	
Soporte superior para gradilla de muestras de 60 posiciones Permite usar tubos de 13 mm de d.e.) en las gradillas de 60 posiciones (se recomienda usar 2 por gradilla)	6610026100
Cubierta superior para gradilla de muestras de 40 posiciones Permite usar tubos de 18 mm de d.e. en las gradillas de 40 posiciones (se recomienda usar 2 por gradilla)	6610026000

Repuestos del diluidor

Descripción	Referencia
Kit de tubos de jeringa a válvula	9910062700
Kit de tubos de repuesto para diluidor automático, conexiones atornilladas Incluye todos los tubos y conectores	9910083100
Depósito de enjuague, 10 l	6610011800



Depósito de enjuague, 6610011800

Consumibles de mantenimiento del diluidor

Descripción	Referencia
Jeringa, 20 ml	4710003000
Kit de tubos de jeringa a válvula	9910062700
Kit de tubos de repuesto para diluidor automático, conexiones de tapón Incluye todos los tubos y conectores	9910059100
Kit de tubos de repuesto para diluidor automático, conexiones atornilladas Incluye todos los tubos y conectores	9910083100

Tubos

Descripción	Usado con	Referencia
Tubos Nalgene, por ml	Para recipiente de enjuague de salida	3710031500
Tubos de bomba, Solvaflex de PVC, 3 puentes, gris/gris, 12/paq.	Para uso con muestras acuosas en instrumentos AA e ICP-OES	3710049000
Tubos de bomba, Santoprene, 3 puentes, gris/gris, 12/paq.	Para disolventes a base de cetona en instrumentos AA e ICP-OES	3710057500
Bandeja colectora de repuesto		6610025100



Tubos de bomba, Solvaflex de PVC, 3710049000



Bandeja colectora de repuesto, 6610025100



Sistema de bombeo de introducción de muestras SIPS 20 para sistemas AA de llama



Tubos de bomba para SIPS 10/20, 9910075900



Botella de presión hidráulica constante, rectangular, 110533590

Bandas de bomba, 9910077600



Dispositivo de unión en T de 3 vías para SIPS 20, 110585790

Consumibles para SIPS 10/20

El sistema de bombeo de introducción de muestras (SIPS) es un innovador sistema de introducción y dilución de muestras para la AA con llama, que elimina la tarea de preparación manual de múltiples patrones de calibración, proporcionando una dilución en línea rápida y precisa en un amplio rango de muestras.

Consumibles de mantenimiento para SIPS 10/20

Descripción	Referencia
Tubos de bomba para SIPS 10/20, 6/paq.	9910075900
Kit de tubos, para conectar la botella de presión hidráulica constante a la pieza en T	9910076100
Botella de presión hidráulica constante, rectangular, 1 l	110766690
Botella de presión hidráulica constante, rectangular, 500 ml	110533590
Bandas de bomba, 10/paq.	9910077600
Dispositivo de unión en T de 2 vías para SIPS 10	110651090
Dispositivo de unión en T de 3 vías para SIPS 20	110585790

Kit de consumibles de funcionamiento para SIPS 10/20

Descripción	Contenido del kit	Referencia
Kit de consumibles de funcionamiento para SIPS 10/20	Incluye 2 botellas de presión constante, 500 ml (110533590), botella de diluyente de 1 l (6610014600), un dispositivo de unión en T de 3 vías para SIPS 20 (110585790), tubos de bomba para SIPS, 6/paq. (9910075900), kit de tubos SIPS (9910076100), bandas de bomba SIPS, 10/paq. (9910077600).	190025400

Consumibles para VGA 77

El accesorio de generación de vapor (VGA 77) es ideal para la determinación en µg/l de Hg y elementos formadores de hidruros.

Módulos de hidruro*

Descripción	Referencia
Módulo de hidruro para AA VGA 77	9910062100
Módulo de hidruro para ICP VGA 77P	9910062200

*Para reducir la contaminación cruzada, se debe usar un módulo de hidruro independiente en exclusiva para las determinaciones de Hg.

Kit de consumibles de funcionamiento

Descripción	Contenido del kit	Referencia
Kit de consumibles de funcionamiento para VGA 77	Incluye 2 tubos y conectores (9910061900), 2 paquetes de tubos de bomba negro/negro, 12/paq. (3710027200), 2 paquetes de tubos de bomba púrpura/púrpura, 12/paq. (3710027300), un kit de bolas de impacto (9910050700), un separador de gas/líquido (9910071100), una celda de flujo de mercurio (9910040700), 2 cajas de celdas de absorción de hidruro, 2/caja (9910040000) y un módulo de tubos de repuesto (9910062100).	190025200

Celdas de absorción

Descripción	Usado con	Referencia
Celda de absorción de flujo de mercurio, una celda	VGA-76/77	9910040700
Celdas de absorción de hidruro, cuarzo, 2/paq.	VGA-76/77	9910040000



Accesorio de generación de vapor VGA 77



Módulo de hidruro para AA VGA 77, 9910062100



Celda de absorción de flujo de mercurio, 9910040700



Celdas de absorción de hidruro, cuarzo, 9910040000



Kit de tubos y conectores, 9910061900



Tubos de transferencia, VGA-76/77, 3710026390



Separador de gas/líquido para VGA 77, 9910071100

Tubos

Descripción	Usado con	Referencia
Tubos para bomba de reactivo, negro/negro, 12/paq.	VGA-76/77	3710027200
Tubos de bomba para muestras, púrpura/negro, 12/paq.	VGA-76/77	3710027300
Kit de tubos y conectores Incluye 1 tubo para muestras y 2 tubos de bomba peristáltica para reactivos, tubos de entrada para muestras y reactivos (3 x 0,4 m de largo), conectores, tubos de conexión resistentes al ácido, tubos de entrada de gas para separador de gas/líquido, una bobina de reacción y una correa de arandela para sujetar el separador de gas/líquido.	VGA 77	9910061900
Tubos de drenaje para separador de gas-líquido, por metros, necesario 2 m de largo	VGA-76/77	3710009200
Tubos de transferencia Separador de líquido - gas a la celda de absorción	VGA-76/77	3710026390
Kit de tubos y conectores Incluye 1 tubo para muestras y 2 tubos de bomba peristáltica para reactivos, tubos de entrada para muestras y reactivos (3 x 0,4 m de largo), conectores, tubos de conexión resistentes al ácido, tubos de entrada de gas para separador de gas/líquido y una bobina de reacción.	VGA-76	9910039900

Separadores gas-líquido

Descripción	Usado con	Referencia
Separador gas-líquido	VGA 77 para AA	9910071100
	VGA-77P para ICP	9910062000
	VGA-76 para AA	9910040200
	VGA-76 para ICP	9910056900

Consumibles varios para VGA-76/77

Descripción	Referencia
Recipiente para reactivos y tapón, PE, 500 ml	6610011600
Kit de lechos de tubo de bomba	9910050700
Soporte de celda VGA para quemador Mark 7	110654990
Soporte de celda VGA para quemador Mark VI	110375990
Abrazadera de montaje de VGA 77 en ICP-OES 700	410427590
Tornillos de mariposa de repuesto para acoplar la abrazadera de montaje de VGA 77 al sistema ICP-OES 700.	1510267900



Separador de gas-líquido, 9910062000

Reactivos para funcionamiento de VGA-76/77

Descripción	Referencia
Tetrahidroborato sódico, 500 g	8210029100



Kit de abrazaderas de la bomba, 9910050700



Espectrómetro de absorción atómica 280Z con horno de grafito dedicado

Piezas y consumibles para el horno de grafito

Maximice el tiempo de funcionamiento continuado teniendo uno de estos kits a mano.



Kit de consumibles de funcionamiento para el horno de deuterio GTA 120, 190067900

Kits para el sistema de horno GTA 120

Descripción			Referencia
Kit de consumibles para el funcionamiento del horno de deuterio GTA 120			190067900
Contenido del kit	**Cantidad en el kit**	**Unidad**	**Referencia**
Electrodos de grafito Para GTA 120	1	2/paq.	6310003400
Carcasa de grafito Para GTA 120	1		6310003100
Tubos de plataforma Omega, recubiertos pirolíticamente	5	10/paq.	6310003700
Jeringa, 100 µl	1		4710003200
Dispositivo capilar	1	5/paq.	9910115100
Vasos de vidrio, 25 ml	1	5/paq.	6610008200
Viales para muestras, 2 ml, polietileno cónicos	2	1000/paq.	9910028200



Kit de consumibles de funcionamiento para el horno de deuterio GTA 110, 190024900

Kits para los Sistemas de horno GTA 100/GTA 110

Descripción			Referencia
Kit de consumibles de funcionamiento del horno de deuterio GTA 110			190024900
Kit de consumibles de funcionamiento del horno Zeeman GTA 110			190025000
Contenido del kit	**Cantidad en el kit**	**Unidad**	**Referencia**
Tubos de plataforma Omega, recubiertos pirolíticamente	5	10/paq.	6310003700
Jeringa, 100 µl	1		4710002300
Émbolo para jeringa de 100 µl, punta de PTFE	1		4710003100
Dispositivo capilar	1	5/paq.	9910032300
Vasos de vidrio, 25 ml	1	5/paq.	6610008200
Viales para muestras, 2 ml, polietileno cónicos	2	1000/paq.	9910028200
Y			
Electrodos de grafito Para GTA-95/96/97/100/110	2	1 par	6310001600
O			
Electrodos de grafito Para Zeeman GTA-96/100/110	2	1 par	6310001700



Carcasa de grafito para GTA 120, 6310003100

Tubos y plataformas de grafito

- El grafito de alta pureza reduce la falsa absorción producida por trazas de contaminantes y mejora la relación señal/ruido.
- Cada tubo se comprueba manualmente para lograr resultados reproducibles y fiables.
- Se realizan menos repeticiones y aumenta la productividad.

Los tubos de grafito se someten a un control de calidad para garantizar que cada lote cumpla nuestros estrictos requisitos de rendimiento en términos de contaminación, sensibilidad, precisión, resistencia eléctrica y duración.

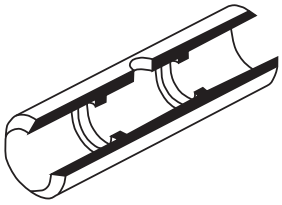
Use tubos de partición para procedimientos generales o para conseguír los límites de detección más bajos en muestras con pocos fondos. Además, estos tubos son la solución ideal para la medida de soluciones orgánicas o muestras de escasa viscosidad, las cuales se pueden dispersar por el tubo con la consiguiente reducción potencial de la precisión.

Los tubos Omega con plataforma combinan la facilidad de uso con una perfecta atomización: la plataforma integrada garantiza un perfecto perfil térmico para producir nubes atómicas densas a fin de obtener buenas relaciones señal/ruido y los mejores límites de detección.

La combinación de las plataformas pirolíticas sólidas y los tubos adaptados para su inserción permiten la continuidad de los métodos anteriores y la obtención de un efecto plataforma mejorado. Esto garantiza el máximo rendimiento en el caso de las muestras con un alto nivel de fondos o interferencias. El usuario debe tener conocimientos especializados para obtener los mejores resultados.

Tubos y plataformas de grafito

Descripción	Unidad	Referencia
Tubos de partición, recubiertos pirolíticamente	10/paq.	6310001200
Tubos de plataforma Omega, recubiertos pirolíticamente	10/paq.	6310003700
Plataformas de grafito pirolítico sólido Sólo para tubos de base plana, 6310001100	10/paq.	6310001300
Tubos de base plana, recubiertos pirolíticamente Sólo para plataformas pirolíticas, 6310001300	10/paq.	6310001100



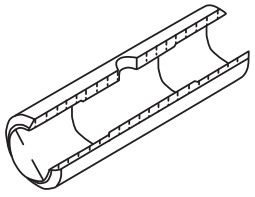
Tubos de partición,
6310001200



Tubos de plataforma Omega,
6310003700



Plataformas de grafito pirolítico sólido,
6310001300



Tubos de base plana,
6310001100



Electrodos de grafito para GTA 120, 6310003400



Electrodos de grafito para GTA-95/96/97/100/110, 6310001600

Electrodos de grafito

- Unos electrodos de repuesto ayudan a aumentar el rendimiento del equipo.
- Un buen contacto eléctrico garantiza un mejor rendimiento e incrementa la vida útil del tubo.
- El grafito de alta pureza reduce la absorción espuria producida por trazas de contaminantes y mejora la relación señal/ruido.

Electrodos de grafito

Descripción	Unidad	Referencia
Electrodos de grafito para GTA 120	1 par	6310003400
Electrodos de grafito para GTA 120 Zeeman	1 par	6310003500
Electrodos de grafito para GTA-95/96/97/100/110	1 par	6310001600
Electrodos de grafito para Zeeman GTA-96/100/110	1 par	6310001700

RECOMENDACIONES Y HERRAMIENTAS

Análisis de pH rápidos y fiables, diseñados especialmente para especialistas en cromatografía

Agilent ofrece ahora una gama completa de medidores de pH y electrodos. Desarrollados especialmente para especialistas en cromatografía, estos medidores de pH tienen un diseño especial y una resistencia excepcional para facilitar el uso en el laboratorio. Para obtener más información, visite **www.agilent.com/chem/phmeters**



Carcasas de grafito

Carcasas de grafito

Descripción	Referencia
Carcasa de grafito para GTA 120	6310003100
Carcasa de grafito para Zeeman GTA 120	6310003600
Carcasa de grafito para GTA-95/96/97/100/110	6310001800
Carcasa de grafito para Zeeman GTA-96/100/110	6310001900



Carcasa de grafito para GTA 120, 6310003100



Carcasa de grafito para Zeeman GTA 120, 6310003600

Herramientas para horno de grafito

Herramientas para horno de grafito

Descripción	Referencia
Herramienta extractora de electrodos para GTA-96/97/100/110/120, 2 pernos de empuje	9910031200
Herramienta para quitar la carcasa de las GTA-96/97/100/110/120	9910033300
Herramienta extractora de electrodos para Zeeman GTA-96/100/110/120, 2 pernos de empuje	9910049300
Herramienta para quitar envoltorios de Zeeman GTA-96/100/110/120	9910050400



Herramienta extractora de electrodos, 9910031200



Viales para muestras, 2 ml, 9910028200



Vasos de vidrio, 6610008200



Vasos de plástico, 9910115600



Adaptadores para carrusel, 9910054200



Kit de carrusel de alta capacidad, 9910113100

Dispensadores de muestras programables (PSD) utilizados con el sistema AA de horno de grafito

Repuestos y consumibles

Descripción	Usado con	Referencia
Viales para muestras, 1,1 ml, polietileno, 2000/paq	Carrusel de muestras de alta capacidad PSD 120	6610025900
Viales para muestras, 2 ml, polietileno cónicos, 1000/paq.	PSD-95/96/97/100/120	9910028200
Vasos de vidrio, 25 ml, 5/paq.	PSD-95/96/97/100	6610008200
Vasos de plástico, 10 ml, 5/paq.	PSD 120	9910115600
Botella de enjuague, Nalgene, 1 l	PSD-97/100/120	6610012100
Tapón para botella de enjuague	PSD-97/100/120	1610094600
Dispositivo capilar, 5/paq.	PSD 120	9910115100
	PSD-95/96/97/100	9910032300
Adaptadores para carrusel, 5/paq. Permite el uso de viales para muestras de 2 ml en las ubicaciones centrales del carrusel	PSD-96/97/100	9910054200
Jeringa, 100 µl	PSD 120	4710003200
	PSD-95/96/97/100	4710002300
Émbolo para jeringa de 100 µl, punta de PTFE	PSD-95/96/97/100/120	4710003100
Placa de carrusel de repuesto	PSD 100/120	5410029700
Placa de carrusel de repuesto para carrusel de 130 muestras	PSD 120	5410046300
Espejo de visualización del cabezal del horno	GTA 110/120	9910091200
Espejo de visualización del cabezal del horno	GTA-96/97/100	9910032700

Accesorios opcionales para EAA con Horno de grafito

Descripción	Usado con	Referencia
Accesorio de visión y extracción de vapor para GTA Se monta sobre el compartimento de muestras para eliminar vapores del cabezal del GTA y mejora la visión del tubo para facilitar la alineación; se conecta a un conducto de escape de 150 mm (6 pulg.) o 125 mm (5 pulg.).	GTA 120	210190000
Kit de carrusel de alta capacidad Incluye un disco de carrusel (130 muestras), viales de 1,1 ml (2 000/paq.) y cinco vasos de precipitados de plástico de 10 ml para soluciones a granel.	GTA 120	9910113100
Kit de actualización de jeringa sin burbujas	PSD-97/100	9910116800

ICP-OES

Agilent es la principal compañía especializada en innovación en el sector de la espectroscopia de emisión óptica por plasma acoplado inductivamente (ICP-OES) y ha instalado miles de sistemas en todo el mundo. Los sistemas ICP-OES de la serie Agilent 700 incluyen un detector de carga acoplada (CCD) exclusivo, el novedoso software ICP Expert II y un conjunto de configuraciones axiales o radiales. La gama de sistemas ICP permite controlar tanto las aplicaciones comunes como las aplicaciones más complejas. Actualmente, los sistemas ICP-OES Agilent son los más rápidos y flexibles, ya que incluyen una selección de opciones de introducción de muestras y una amplia variedad de accesorios y funciones desarrollados para aumentar el rendimiento y la productividad. Además, los sistemas ICP-OES de la serie 700 Agilent son compatibles con un conjunto de consumibles diseñados para ampliar la capacidad de estos instrumentos.



Espectrómetro de absorción atómica 280Z

Cámaras de nebulización y soportes del compartimento de muestras

- Cámara de nebulización ciclónica de vidrio de un solo paso para una óptima relación señal/ruido con un lavado excelente.
- La cámara de nebulización ciclónica de vidrio de doble paso proporciona una estabilidad del plasma mejorada con muestras orgánicas y con alto contenido de sólidos disueltos.
- La cámara de nebulización Sturman-Masters es inerte y minimiza las interferencias, además de mejorar la estabilidad con muestras con alto contenido de sólidos disueltos.



Kit de arandelas para el compartimento de muestras, 9910057200



Kit de conexión de tubos para el compartimento de muestras y la caja de la antorcha, 9910057100

Kits de compartimentos de muestras

Descripción	Referencia	Para ICP axial	Para ICP radial
Kit de arandelas de compartimentos de muestras Incluye todas las arandelas para el área de la cámara de nebulización, la antorcha desmontable y el ASA.	9910057200		
Kit de conexión del tubo del compartimento de muestras/caja de antorcha Incluye todos los tubos para el área de la cámara de nebulización y uniones de repuesto para el drenaje (no incluye el tubo de la bomba).	9910057100		
Kit de tubos y conectores Incluye dos paquetes de tubos para bomba peristáltica estándar, conectores a presión y de otro tipo usados en el compartimento de muestras y área de la caja de antorcha; ideal para kit de iniciación de repuesto.		9910097500	9910105400
Bandeja recogegotas con moldura para ICP-OES serie 700	6210113000		

Cámaras de nebulización y soportes del compartimento de muestras

Descripción	Usado con	Referencia
Cámara de nebulización ciclónica de vidrio de un solo paso para ICP-OES axial Necesita soporte de montaje	Análisis sistemáticos de muestras acuosas con una relación señal/ruido óptima	2010081700
Cámara de nebulización ciclónica de vidrio de doble paso, adecuado para todos los modelos de ICP-OES Necesita soporte de montaje	Muestras de disolventes orgánicos, matrices complejas o con un alto contenido total de sólidos disueltos	7910043700
Cámara de nebulización ciclónica de vidrio de doble paso refrigerada para galería de enfriado Incluye un soporte de montaje para los instrumentos Liberty de las series I/II, Vista e ICP-OES 700. Se requiere el uso de un sistema de recirculación de agua refrigerada o un sistema para el funcionamiento por debajo de la temperatura ambiente (no incluidos).	Ideal para su uso con disolventes orgánicos altamente volátiles	9910070400
Cámara de nebulización Mark Sturman-Masters, blanca Necesita soporte de montaje	Muestras disueltas en ácido fluorhídrico (HF) o cuando se utiliza el nebulizador de ranura en V para fusiones o mezclas	110593190
Soporte para montaje de cámaras de nebulización ciclónicas de vidrio	Modelos 715/725/735 radiales, Vista-PRO radial y axial antiguo, Vista-MPX radial y Liberty serie II radial y axial antiguo	110611700
	Modelos 710/720/730 axiales, Vista-PRO axial, Vista-MPX axial y Liberty serie II axial	110665200
Soporte para montaje de cámara de nebulización Sturman-Masters	Modelos 715/725/735 radiales, Vista-PRO radial y axial antiguo, Vista-MPX radial y Liberty serie II radial y axial antiguo	410298400
	Modelos 710/720/730 axiales, Vista-PRO axial, Vista-MPX axial y Liberty serie II axial	410328600

Consumibles para la cámara de nebulización Sturman Masters

Descripción	Referencia
Soporte del nebulizador (para nebulizador concéntrico de 6 mm de d.e.)	810128100
Deflector interno para cámara de nebulización	1610114600
Conexión de drenaje para cámara de nebulización	110593000
Salida de aerosol de muestra para antorcha	1610114800
Junta tórica para salida de drenaje y aerosol	6910006000
Junta tórica para el cuerpo de la cámara de nebulización	6910017400
Junta tórica para la conexión del nebulizador	6910019800



Cámara de nebulización ciclónica de vidrio de un solo paso, 2010081700



Cámara de nebulización ciclónica de vidrio de doble paso, 7910043700



Cámara de nebulización Mark Sturman-Masters, 110593190

Nebulizadores y accesorios

- Fabricados con tolerancias rigurosas para una absorción de muestra estable y reproducible.
- Las estrictas especificaciones ofrecen unas gotas finas para proporcionar la mejor intensidad de señal y una relación señal-ruido óptima.
- Un menor número repeticiones se traduce en la disminución del tiempo de inactividad y una mejora de la productividad.



Nebulizador de vidrio concéntrico (SeaSpray), 2010096400

Nebulizadores y accesorios

Descripción	Accesorios	Referencia
Nebulizador concéntrico inerte OneNeb	Ideal para análisis rutinarios de muestras de hasta un 25% de contenido de sólidos disueltos con excelente precisión y mejor sensibilidad que un nebulizador SeaSpray; la construcción inerte lo hace adecuado para la mayoría de los tipos de soluciones.	2010126900
Nebulizador de vidrio concéntrico (SeaSpray) Incluye conexiones de entrada de gas y muestra	Análisis rutinarios de muestras de sólidos disueltos al 20%	2010096400
Nebulizador de vidrio concéntrico estilo K (Conikal) Incluye conexiones de entrada de gas y muestra	Análisis sistemático de disolventes orgánicos y muestras con un total de sólidos disueltos de hasta el 5%	2010106800
Nebulizador de vidrio micro-concéntrico (MicroMist), absorción de 0,4 ml/min Incluye conexiones de entrada de gas y muestra	Pequeños volúmenes de muestra	2010126000
Kit de nebulizador de ranura en V inerte para su uso con la cámara de nebulización Sturman-Masters Incluye tubos y conexiones	Muestras con ácido fluorhídrico, fusiones, mezclas o >de sólidos disueltos al 20%	9910057400
Nebulizador para mezclas de vidrio concéntrico	Muestras para mezclas con partículas de hasta 150 µm o >sólidos disueltos al 20%	2010097600
Nebulizador para muestras de vidrio concéntrico de flujo alto para sistemas axiales Liberty serie II	Muestras para mezclas o con >sólidos disueltos al 20%	2010097700
Nebulizador de vidrio concéntrico (Conikal) de estilo K de flujo alto para sistemas axiales Liberty serie II Con conexiones de entrada de gas	Análisis rutinarios de las muestras de sólidos disueltos al 5%	2010081600

(continuación)



Nebulizador concéntrico inerte OneNeb, 2010126900



Kit de nebulizador de ranura en V inerte, 9910057400



Nebulizador de tipo K (Conikal), 2010106800

Nebulizadores y accesorios

Descripción	Accesorios	Referencia
Conexión de entrada de muestra (EzyFit) para nebulizador de vidrio concéntrico en modelo ICP-OES axial, Tubos capilares de 0,75 mm de d.i. x 1,3 mm de d.e., 10/paq.		9910107700
Conexión de entrada de muestra (EzyFit) para nebulizador de vidrio concéntrico en modelo ICP-OES radial, Tubos capilares de 0,75 mm de d.i. x 1,6 mm de d.e., 10/paq.	Adecuado para accesorio SVS1	1610136400
Conector de entrada de gas (EzyLok) para nebulizador de vidrio concéntrico		9910127800
Conector en forma de Y para adición en línea de tampón de ionización/estándar interno		1610132400
Limpiador de nebulizadores	Limpiador para el nebulizador concéntrico	G3266-80020
Junta tórica para tapón de nebulizador, 7/32 pulg. de d.i. x 11/32 pulg. de d.e.		6910008200
Tubos Nalgene, por ml, 1/8 pulg. de d.i. x 1/4 pulg. de d.e.	Conecta el suministro de argón al nebulizador	3710031500
Conector para el gas del nebulizador	Conecta los tubos de suministro de gas del nebulizador al conector de salida de gas del instrumento.	1610085300
Conector de gas auxiliar	Conecta los tubos de suministro de gas auxiliar al conector de salida de gas del instrumento.	1610085600
Abrazadera de conexión rápida	Permite acoplar los tubos de suministro de gas al nebulizador o el conector de gas auxiliar (se requieren 2 unidades).	810103200



Conexión de inyector (EzyFit), 9910107700



Conector de entrada de gas (EzyLok), 9910127800



Conector en forma de Y, 1610132400

RECOMENDACIONES Y HERRAMIENTAS

El nebulizador universal OneNeb se puede usar con HF, muestras con un alto contenido de sólidos disueltos, disolventes orgánicos y aplicaciones de flujo bajo. Además, aumenta la sensibilidad. Consulte la nota de aplicación de OneNeb sobre la evaluación un original nebulizador con ICP-OES (número de publicación 5990-8340EN).

Antorchas

- Sistema de encendido sencillo, iluminación constante y reducción del tiempo de inactividad.
- El plasma regular y estable ofrece unos resultados reproducibles.
- Conserve la garantía del instrumento para proteger su inversión.



Antorcha de cuarzo de flujo bajo axial con inyector de 2,4 mm de d.i., 2010090400

Antorchas axiales en una pieza

Descripción	Accesorios	Referencia
Antorcha de cuarzo de flujo bajo con inyector de 2,4 mm de d.i.	Análisis rutinarios de muestras acuosas con hasta un <10% de sólidos disueltos	2010090400
Antorcha de cuarzo de flujo bajo con inyector de 0,8 mm de d.i.	Análisis rutinarios de disolventes orgánicos volátiles, por ejemplo, gasolina	2010104700
Antorcha de cuarzo de flujo bajo con inyector de 1,4 mm de d.i.	Análisis rutinarios de disolventes orgánicos, por ejemplo, queroseno, xileno y white spirit	2010104800
Antorcha para muestras con un alto contenido de sólidos disueltos con diseño de inyector de Agilent, 2,4 mm de d.i.	Análisis rutinarios de muestras de sólidos disueltos al 25%	2010094800
Antorcha para muestras con un alto contenido de sólidos disueltos de longitud ampliada y con diseño de inyector de Agilent, 2,4 mm de d.i.	Análisis rutinarios de muestras de sólidos disueltos al 25%	2010104600
Antorcha para muestras con un alto contenido de sólidos disueltos y gas de impulsión con diseño de inyector de Agilent, 2,4 mm de d.i. Se usa con el accesorio de adición de oxígeno AGM-1 (10055900) para un mayor rendimiento que las antorchas para sólidos altos ampliadas.	Análisis rutinarios de muestras de sólidos disueltos al 25%	2010122400

Antorchas radiales en una pieza

Descripción	Accesorios	Referencia
Antorcha de cuarzo de flujo bajo con inyector de 1,4 mm de d.i.	Análisis rutinarios de muestras acuosas con hasta un <10% de sólidos disueltos	2010069690
Antorcha de cuarzo de flujo bajo con inyector de 0,8 mm de d.i., templado para una mayor resistencia	Análisis rutinarios de disolventes orgánicos volátiles, por ejemplo, gasolina	2010117400
Antorcha de cuarzo de flujo bajo con inyector de 1,4 mm de d.i., templado para una mayor resistencia	Análisis rutinarios de disolventes orgánicos, por ejemplo, queroseno, xileno y white spirit	2010117500
Antorcha para muestras con un alto contenido de sólidos con diseño de inyector de Agilent, 1,8 mm de d.i.	Análisis rutinario de muestras con contenidos totales de sólidos disueltos de hasta el 25%	2010095000



Antorcha para muestras con un alto contenido de sólidos con diseño de inyector de Agilent axial, 2010094800



Antorcha para muestras con un alto contenido de sólidos con gas de impulsión para ICP axial, 2010122400



Antorcha de cuarzo de flujo bajo para ICP radial, 2010069690



Antorcha para muestras con un alto contenido de sólidos con diseño de inyector Agilent para ICP radial, 2010095000



Protector para antorcha de cuarzo de repuesto, 2010070790



Tubo de transferencia de FEP para ICP axial, 7910051590



Cono preóptico para instrumentos ICP-OES Vista/700, 3610007300



Kit de antorcha axial semidesmontable inerte, 9910084700



Kit de antorcha radial semidesmontable inerte, 9910056800



Kit de antorcha axial totalmente desmontable, 9910106300



Kit de antorcha radial totalmente desmontable, 9910106400

Repuestos para antorchas

Descripción	Referencia
Protector para antorcha de cuarzo de repuesto para ICP-OES radial	2010070790
Conexiones GazFit de 6 mm de d.i. para antorchas ICP-OES de una pieza y semidesmontables, 4/paq.	9910107100
Cámara de nebulización ciclónica con tubo de transferencia de FEP para ICP radial	7910051290
Cámara de nebulización Sturman-Masters con tubo de transferencia de FEP para ICP radial	7910051490
Tubo de transferencia de FEP para ICP axial (apto para cámaras ciclónicas y cámaras de nebulización Sturman-Masters)	7910051590
Tubos de bomba silicona, 3/16 pulg. de d.i. x 5/16 pulg. de d.e., por metros Conecta las líneas de gas auxiliar y plasma de la antorcha al suministro de argón.	2410023800
Tubos, 1/4 pulg. de d.i., de cámara de nebulización a antorcha, por m	3710033400

Conos para ICP-OES axial

Descripción	Referencia
Tuerca de ajuste manual para cono	1510220200
Cono preóptico para ICP-OES axial de la serie Vista/700	3610007300
Cono preóptico para ICP-OES axial de la serie Liberty	3610006200
Polvo de limpieza Esteele Para limpieza del cono de interfase en ICP-OES de visualización axial	8110002800

Antorchas semidesmontables y totalmente desmontables

Descripción	Referencia
Kit de ensamblaje para antorcha axial semidesmontable inerte	9910084700*
Kit de conjunto de antorcha radial inerte semidesmontable	9910056800*
Kit de ensamblaje para antorcha axial totalmente desmontable Incluye kit de antorcha y soporte	9910106300
Kit de ensamblaje para antorcha radial totalmente desmontable Incluye kit de antorcha y soporte	9910106400

*Aplicación: muestras con ácido fluorhídrico libre en caso de uso con el inyector de alúmina inerte (2410067590).
Para los disolventes orgánicos volátiles, use el inyector de cuarzo de diámetro estrecho de 0,8 mm de d.i. (2010077500).

Repuestos para antorchas semidesmontables

Descripción	Referencia
Cuerpo de antorcha de cuarzo semidesmontable de repuesto para ICP-OES axial	2010083400
Cuerpo de antorcha de cuarzo semidesmontable de repuesto para ICP-OES radial	2010072900
Kit de soporte de inyector Incluye arandelas	9910057300
Inyector de alúmina, 1,8 mm	2410067590
Inyector de cuarzo, 1,4 mm	9910057000
Inyector de cuarzo, 0,8 mm	2010077500

Repuestos para antorchas totalmente desmontables

Descripción	Referencia
Cuerpo de antorcha axial totalmente desmontable de repuesto	7910044400
Cuerpo de antorcha radial totalmente desmontable de repuesto	7910044500
Tubo de cuarzo externo, axial	2010095200
Tubo de cuarzo intermedio, axial y radial	2010095300
Tubo de cuarzo externo, cuerpo radial	2010095500
Tubo de cuarzo externo para sólidos altos, radial	2010120300
Tubo cerámico externo, radial	2010095800
Kit de arandelas	9910108200
Inyector de alúmina, 1,8 mm, axial o radial	2010095900
Inyector de cuarzo, 1,0 mm, radial	2010096000
Inyector de cuarzo, 1,5 mm de d.i., radial	2010095600
Inyector de cuarzo, 2,4 mm, axial	2010095400



Cuerpo de antorcha de cuarzo semidesmontable de repuesto, 2010072900



Kit de soporte de inyector, 9910057300

Tubo de inyector de alúmina, 2410067590

Tubo de inyector de cuarzo, 0,8 mm, 2010077500



Cuerpo de antorcha radial totalmente desmontable de repuesto, 7910044500



Tubo de cuarzo intermedio, axial y radial, 2010095300

Tubo de cuarzo externo, cuerpo radial, 2010095500



Inyector de alúmina, 1,8 mm, axial o radial, 2010095900



Tubos para bomba peristáltica, 3710034400

Tubos

Tubos para bomba peristáltica

Compatibilidad química de tubos para bomba peristáltica

Tubos	Recomendaciones
Tubos de PVC estándar	Adecuado para todas las soluciones acuosas, bases y ácidos de concentración media
Disolventes flexibles (Solvaflex)	Adecuado para queroseno, white spirit, alcoholes, bases y ácidos de concentración media-alta
Viton	Adecuado para gasolina, naftaleno, tolueno, xileno (hidrocarburos aromáticos), bases y ácidos muy concentrados
Marprene	Adecuado para disolventes con base de cetona incluidos MIBK y DIBK

Dimensiones de los tubos para bomba peristáltica comunes

Colores puente	Diámetro interior (mm)	Diámetro interior (pulg.)
Naranja/Rojo	0,19	0,0075
Naranja/azul	0,25	0,010
Naranja/Verde	0,38	0,015
Naranja/amarillo	0,51	0,020
Naranja/blanco	0,64	0,025
Negro/negro	0,76	0,030
Naranja/naranja	0,89	0,035
Blanco/blanco	1,03	0,040
Rojo/rojo	1,14	0,045
Gris/gris	1,30	0,050
Amarillo/amarillo	1,42	0,055
Amarillo/azul	1,52	0,060
Azul/azul	1,65	0,065
Verde/verde	1,85	0,070
Púrpura/Púrpura	2,06	0,080
Púrpura/negro	2,29	0,090
Púrpura/Naranja	2,54	0,100

Longitud 16 pulg. (406 mm), intervalo puente 6 pulg. (152 mm).

Tamaños de tubos de bomba estándar para sistemas ICP-OES de Agilent para muestras acuosas	
ICP-OES axial*	
Muestra	Blanco/blanco
Drenaje	Azul/azul
Patrones internos	Naranja/blanco

*En el caso de los disolventes orgánicos y las muestras de matriz compleja, el tubo de muestra de la bomba peristáltica debe tener un diámetro menor (por ejemplo, negro/negro).

ICP-OES radial*	
Muestra	Gris/gris
Drenaje	Azul/azul
Patrones internos	Naranja/blanco

*En el caso de los disolventes orgánicos y las muestras de matriz compleja, el tubo de muestra de la bomba peristáltica debe tener un diámetro menor (por ejemplo, negro/negro).



Tubos para bomba peristáltica, 3710034400

Tubos de PVC para muestras acuosas

Descripción	Referencia
Tubos para bomba peristáltica, naranja/blanco, 12/paq.	3710046900
Tubos para bomba peristáltica, negro/negro, 12/paq.	3710027200
Tubos para bomba peristáltica, blanco/blanco, 12/paq.	3710034400
Tubos para bomba peristáltica, gris/gris, 12/paq.	3710034500
Tubos para bomba peristáltica, azul/azul, 12/paq.	3710034600
Tubos de repuesto de PVC para muestras acuosas	
Tubos, de cámara de nebulización a antorcha, por m	3710033400
Tubos, cámara de nebulización a línea de residuos de bomba peristáltica (cámara de nebulización Sturman-Masters), por m	3710033900
Tubos, cámara de nebulización a línea de residuos de bomba peristáltica (cámara de nebulización ciclónica de vidrio), por m	3710024600
Tubos capilares para nebulizador, por m	2410020500



Tubos para bomba peristáltica, 3710047000

Tubos de PVC Solvaflex para muestras orgánicas de baja volatilidad

Descripción	Referencia
Tubos para bomba peristáltica, negro/negro, 12/paq.	3710034800
Tubos para bomba peristáltica, blanco/blanco, 12/paq.	3710035000
Tubos para bomba peristáltica, gris/gris, 12/paq.	3710035200
Tubos para bomba peristáltica, púrpura/negro, 12/paq.	3710047000
Tubos de repuesto para muestras orgánicas de baja volatilidad	
Tubos, de cámara de nebulización a antorcha, por m	3710037800
Tubos, cámara de nebulización a línea de residuos de bomba peristáltica (cámara de nebulización Sturman-Masters), por m	3710035300
Tubos, cámara de nebulización a línea de residuos de bomba peristáltica (cámara de nebulización ciclónica de vidrio), por m	3710035400
Tubos capilares para nebulizador, por m	2410020500



Tubos para bomba peristáltica, 3710044100

Tubos Marprene para muestras orgánicas con base de cetona

Descripción	Referencia
Tubos para bomba peristáltica, naranja/amarillo, 6/paq.	3710044000
Tubos para bomba peristáltica, negro/negro, 6/paq.	3710044100
Tubos para bomba peristáltica, blanco/blanco, 6/paq.	3710044200
Tubos para bomba peristáltica, gris/gris, 6/paq.	3710044300
Tubos para bomba peristáltica, azul/azul, 6/paq.	3710044400
Tubos de repuesto para muestras orgánicas con base de cetona	
Tubos, de cámara de nebulización a antorcha, por m	3710037800
Tubos, cámara de nebulización a línea de residuos de bomba peristáltica (cámara de nebulización Sturman-Masters), por m	3710035300
Tubos, cámara de nebulización a línea de residuos de bomba peristáltica (cámara de nebulización ciclónica de vidrio), por m	3710035400
Tubos capilares para nebulizador, por m	2410020500



Tubos para bomba peristáltica, 3710043600

Tubos de Viton para muestras orgánicas aromáticas

Descripción	Referencia
Tubos para bomba peristáltica, naranja/amarillo, 12/paq.	3710043500
Tubos para bomba peristáltica, negro/negro, 12/paq.	3710043600
Tubos para bomba peristáltica, blanco/blanco, 12/paq.	3710043700
Tubos para bomba peristáltica, gris/gris, 12/paq.	3710043800
Tubos para bomba peristáltica, azul/azul, 12/paq.	3710043900
Tubos para bomba peristáltica, naranja/amarillo, 6/paq.	3710053500
Tubos para bomba peristáltica, negro/negro, 6/paq.	3710053600
Tubos para bomba peristáltica, blanco/blanco, 6/paq.	3710053700
Tubos para bomba peristáltica, gris/gris, 6/paq.	3710053800
Tubos para bomba peristáltica, azul/azul, 6/paq.	3710053900

Kit estándar interno

El kit de patrones internos permite la adición en línea de patrones internos. Este kit incluye:

- Un paquete de tubos para bomba de PVC estándar.
- Un paquete de conectores EzyFit para el inyector de muestras, 10/paq.
- Cinco conectores de unión en Y.
- Tubos de conexión.



Kit de patrones internos 2 con tubos de color naranja/blanco, 9910124100

Kit estándar interno

Descripción	Referencia
Kit estándar interno 1 con tubos para bomba negro/negro	9910124000
Kit estándar interno 2 con tubos para bomba naranja/blanco	9910124100

Kits de tubos

Muestras acuosas y sólidos altamente disueltos

El kit de tubos de ICP-OES para muestras acuosas y sólidos altamente disueltos incluye los siguientes componentes:

- Dos paquetes de tubos para bomba peristáltica de PVC estándar, 12/paq. (un tubo azul/azul y un tubo blanco/blanco para el kit de ICP axial, y un tubo gris/gris y un tubo azul/azul para el kit de ICP radial)
- Un tubo de transferencia de FEP (de cámara de nebulización a antorcha)
- Tubos de drenaje, 1 m
- Tubos para la línea de residuos de la cámara de nebulización, 1 m
- Un paquete de conectores EzyFit para el inyector de muestras, 10/paq.
- Tubos capilares para el nebulizador, 2 m de largo
- Conectores dentados para tubos de unión (5 unidades de 1/16 a 1/8 pulg. de d.i. y 5 unidades de 1/16 a 1/16 de d.i.)
- Tubos de conexión, 0,5 m



Kit de tubos para muestras acuosas 1 para ICP-OES axial

Muestras acuosas y sólidos altamente disueltos

Descripción	Usado con	Referencia
Kit de tubos para muestras acuosas 1 – axial	Nebulizadores OneNeb/SeaSpray/tipo K y cámara de nebulización ciclónica de paso doble o único	9910123600
Kit de tubos para muestras acuosas 1 – radial	Nebulizadores OneNeb/SeaSpray/tipo K y cámara de nebulización ciclónica de paso doble o único	9910123700
Kit de tubos para muestras acuosas 2 – axial	Nebulizador OneNeb/ranura en V y cámara de nebulización Sturman-Masters	9910123800
Kit de tubos para muestras acuosas 2 – radial	Nebulizador OneNeb/ranura en V y cámara de nebulización Sturman-Masters	9910123900

Disolventes orgánicos de baja volatilidad

El kit de tubos de ICP-OES para disolventes orgánicos de baja volatilidad incluye los siguientes componentes:

- Dos paquetes de tubos de PVC Solvaflex para bomba peristáltica, 12/paq. (un tubo negro/negro y un tubo blanco/blanco).
- Un tubo de transferencia de FEP (de cámara de nebulización a antorcha).
- Tubos de drenaje, 1 m
- Tubos para la línea de residuos de la cámara de nebulización, 1 m
- Un paquete de conectores EzyFit para el inyector de muestras, 10/paq.
- Tubos capilares para el nebulizador, 2 m
- Conectores dentados para tubos de unión (5 unidades de 1/16 a 1/8 pulg. de d.i. y 5 unidades de 1/16 a 1/16 de d.i.)



Kit 1 de tubos para muestras orgánicas para ICP-OES radial, 9910124300

Disolventes orgánicos de baja volatilidad

Descripción	Usado con	Referencia
Kit de tubos para muestras orgánicas 1 – axial	Nebulizador OneNeb/SeaSpray y cámara de nebulización ciclónica de paso doble	9910124200
Kit de tubos para muestras orgánicas 1 – radial	Nebulizador OneNeb/SeaSpray y cámara de nebulización ciclónica de paso doble	9910124300
Kit de tubos para muestras orgánicas 2 – axial	Nebulizador OneNeb/ranura en V y cámara de nebulización Sturman-Masters	9910124400
Kit de tubos para muestras orgánicas 2 – radial	Nebulizador OneNeb/ranura en V y cámara de nebulización Sturman-Masters	9910124500



Kit de tubos para muestras orgánicas 3 para ICP-OES radial, 9910124700

Disolventes orgánicos aromáticos

El kit de tubos de ICP-OES para disolventes orgánicos aromáticos incluye los siguientes componentes:

- Dos paquetes de tubos Viton para bomba peristáltica, 12/paq. (un tubo negro/negro y un tubo blanco/blanco)
- Un tubo de transferencia de FEP (de cámara de nebulización a antorcha)
- Tubos de drenaje, 1 m
- Tubos para la línea de residuos de la cámara de nebulización, 1 m
- Un paquete de conectores EzyFit para el inyector de muestras, 10/paq.
- Tubos capilares para el nebulizador, 2 m
- Conectores dentados para tubos de unión (5 unidades de 1/16 a 1/8 pulg. de d.i. y 5 unidades de 1/16 a 1/16 de d.i.)

Disolventes orgánicos aromáticos

Descripción	Usado con	Referencia
Kit de tubos para muestras orgánicas 3 – axial	Nebulizador OneNeb/SeaSpray y cámara de nebulización ciclónica de paso doble	9910124600
Kit de tubos para muestras orgánicas 3 – radial	Nebulizador OneNeb/SeaSpray y cámara de nebulización ciclónica de paso doble	9910124700
Kit de tubos para muestras orgánicas 4 – axial	Nebulizador OneNeb/ranura en V y cámara de nebulización Sturman-Masters	9910124800
Kit de tubos para muestras orgánicas 4 – radial	Nebulizador OneNeb/ranura en V y cámara de nebulización Sturman-Masters	9910124900

Disolventes orgánicos con base de cetona

El kit de tubos de ICP-OES para disolventes orgánicos con base cetona incluye los siguientes componentes:

- Dos paquetes de tubos Marprene para bomba peristáltica, 6/paq. (un tubo negro/negro y un tubo blanco/blanco).
- Un tubo de transferencia de FEP (de cámara de nebulización a antorcha).
- Tubos de drenaje, 1 m
- Tubos para la línea de residuos de la cámara de nebulización, 1 m
- Un paquete de conectores EzyFit para el inyector de muestras, 10/paq.
- Tubos capilares para el nebulizador, 2 m
- Conectores dentados para tubos de unión (5 unidades de 1/16 a 1/8 pulg. de d.i. y 5 unidades de 1/16 a 1/16 de d.i.).



Kit de tubos para muestras orgánicas 6 para ICP-OES radial, 9910125300

Disolventes orgánicos con base de cetona

Descripción	Usado con	Referencia
Kit de tubos para muestras orgánicas 5 – axial	Nebulizador OneNeb/SeaSpray y cámara de nebulización ciclónica de paso doble	9910125000
Kit de tubos para muestras orgánicas 5 – radial	Nebulizador OneNeb/SeaSpray y cámara de nebulización ciclónica de paso doble	9910125100
Kit de tubos para muestras orgánicas 6 – axial	Nebulizador OneNeb/ranura en V y cámara de nebulización Sturman-Masters	9910125200
Kit de tubos para muestras orgánicas 6 – radial	Nebulizador OneNeb/ranura en V y cámara de nebulización Sturman-Masters	9910125300



Kit de tubos para compuestos orgánicos volátiles, radial, 9910125500

Muestras orgánicas volátiles

El kit de tubos de ICP-OES para muestras orgánicas volátiles incluye los siguientes componentes:

- Dos paquetes de tubos Viton para bomba peristáltica, 6/paq. (un tubo negro/negro y un tubo blanco/blanco)
- Tubo de transferencia (de cámara de nebulización a antorcha), 1 m
- Tubos de drenaje, 1 m
- Tubos para la línea de residuos de la cámara de nebulización, 1 m
- Un paquete de conectores EzyFit para el inyector de muestras, 10/paq.
- Tubos capilares para el nebulizador, 2 m
- Conectores dentados para tubos de unión (5 unidades de 1/16 a 1/8 pulg. de d.i. y 5 unidades de 1/16 a 1/16 de d.i.)
- Tubos de conexión, 1 m

Muestras orgánicas volátiles

Descripción	Usado con	Referencia
Kit de tubos para muestras orgánicas volátiles – axial	Nebulizador SeaSpray, cámara de nebulización refrigerada y antorcha de longitud máxima	9910125400
Kit de tubos para muestras orgánicas volátiles – axial	Nebulizador Seaspray, cámara de nebulización refrigerada y antorcha reforzada (muestras orgánicas) o antorcha desmontable.	9910125500

Kits de aplicaciones

Kits de introducción de muestras de repuesto

Estos kits de introducción de muestras incluyen:

- Nebulizador
- Cámara de nebulización
- Soporte de montaje
- Tubo de transferencia de FEP (de cámara de nebulización a antorcha).
- Conector de gas del nebulizador con tubos de conexión y 2 abrazaderas para tubos.

ICP-OES axial

Descripción	Nebulizador, cámara de nebulización	Referencia
Kit para muestras acuosas	Nebulizador SeaSpray, cámara de nebulización ciclónica de vidrio de paso único	9810039790
Kit de alta sensibilidad para muestras acuosas	Nebulizador OneNeb, cámara de nebulización ciclónica de vidrio de paso único	9810046690
Kit flexible para muestras con un alto contenido de sólidos o de disolventes orgánicos	Nebulizador OneNeb, cámara de nebulización ciclónica de vidrio de paso doble	9810046590
Kit para disolventes orgánicos comunes	Nebulizador Conikal (tipo K), cámara de nebulización ciclónica de vidrio de paso único	9810039890
Kit para disolventes orgánicos volátiles	Nebulizador SeaSpray, cámara de nebulización ciclónica de vidrio de paso doble	9810039690

ICP-OES radial

Descripción	Nebulizador, cámara de nebulización	Referencia
Kit para muestras con un alto contenido de sólidos	Nebulizador SeaSpray, cámara de nebulización ciclónica de vidrio de paso doble	9810039590
Kit de alta sensibilidad para muestras con un alto contenido de sólidos	Nebulizador OneNeb, cámara de nebulización ciclónica de vidrio de paso doble	9810046490
Kit para muestras con un alto contenido de sólidos inerte (para muestras con ácido fluorhídrico y fusiones)	Nebulizador de ranura en V, cámara de nebulización ciclónica de paso doble Sturman-Masters	9810039490
Kit de alta sensibilidad inerte para muestras con un alto contenido de sólidos (para muestras con ácido fluorhídrico y fusiones)	Nebulizador OneNeb, cámara de nebulización ciclónica de paso doble Sturman-Masters	9810046390



Kit 2 para muestras con un alto contenido de sólidos, radial, 9910125900

Sólidos altamente disueltos

Los kits de aplicaciones para sólidos altamente disueltos incluyen los siguientes componentes:

- Nebulizador
- Cámara de nebulización
- Soporte de montaje
- Antorcha Agilent para muestras con un alto contenido de sólidos (a menos que se indique lo contrario)
- Accesorio saturador de argón
- El kit de tubos para ICP-OES incluye dos paquetes de tubos para la bomba peristáltica (12/paq.), un tubo de transferencia de FEP (de cámara de nebulización a antorcha), tubos de drenaje (1 m de largo), tubos para la línea de residuos de la cámara de nebulización (1 m de largo), un paquete de conectores EzyFit para el inyector de muestras (10/paq.), tubos capilares para el nebulizador (2 m de largo), conectores dentados para los tubos de unión (5 unidades de 1/16 a 1/8 pulg. de d.i. y 5 unidades de 1/16 a 1/16 pulg. de d.i.) y tubos de conexión (0,5 m de largo).

Sólidos altamente disueltos

Descripción	Accesorios	Referencia
Kit para sólidos altos 1 – axial	Nebulizador SeaSpray, cámara de nebulización ciclónica de vidrio de paso doble	9910125600
Kit para sólidos altos 1 – radial	Nebulizador SeaSpray, cámara de nebulización ciclónica de vidrio de paso doble	9910125700
Kit para sólidos altos 2 – axial	Nebulizador de ranura en V, cámara de nebulización Sturman-Masters	9910125800
Kit para sólidos altos 2 – radial	Nebulizador de ranura en V, cámara de nebulización Sturman-Masters	9910125900
Kit para altos contenidos de sólidos 3; axial	Nebulizador V-groove, cámara de nebulización Sturman-Masters, antorcha para altos contenidos de sólidos disueltos con gas de impulsión e inyector de diseño Agilent de 2,4 mm de d.i. y módulo de gas auxiliar AGM-1 para control de flujo del sistema de gas de impulsión	9910141000

Sistemas de introducción de muestras inertes

El kit de los sistemas de instrucción de muestras inertes es para soluciones con HF libre e incluye los siguientes componentes:

- Nebulizador de ranura en V
- Cámara de nebulización Sturman-Masters de doble paso
- Soporte de montaje
- Antorcha semidesmontable con inyector de alúmina de 1,8 mm de d.i.
- El kit de tubos para ICP-OES incluye dos paquetes de tubos para la bomba peristáltica (12/paq.), un tubo de transferencia de FEP (de cámara de nebulización a antorcha), tubos de drenaje (1 m de largo), tubos para la línea de residuos de la cámara de nebulización (1 m de largo), un paquete de conectores EzyFit para el inyector de muestras (10/paq.), tubos capilares para el nebulizador (2 m de largo), conectores dentados para los tubos de unión (5 unidades de 1/16 a 1/8 pulg. de d.i. y 5 unidades de 1/16 a 1/16 pulg. de d.i.) y tubos de conexión (0,5 m de largo).



Kit de introducción de muestras inerte, radial, 9910126100

Sistemas de introducción de muestras inertes

Descripción	Accesorios	Referencia
Kit para muestras inertes – axial	Nebulizador de ranura en V, cámara de nebulización Sturman-Masters	9910126000
Kit para muestras inertes – radial	Nebulizador de ranura en V, cámara de nebulización Sturman-Masters	9910126100
Kit para muestras inertes – radial	No incluye cámara de nebulización ni soporte de montaje	9910126200

Disolventes orgánicos con base de cetona

Los kits de aplicaciones para disolventes orgánicos con base de cetona incluyen los siguientes componentes:

- Nebulizador
- Cámara de nebulización
- Soporte de montaje
- Antorcha de una pieza con inyector de 1,4 mm de d.i.
- El kit de tubos para ICP-OES incluye dos paquetes de tubos para la bomba peristáltica (6/paq.), un tubo de transferencia de FEP (de cámara de nebulización a antorcha), tubos de drenaje (1 m de largo), tubos para la línea de residuos de la cámara de nebulización (1 m de largo), un paquete de conectores EzyFit para el inyector de muestras (10/paq.), tubos capilares para el nebulizador (2 m de largo), conectores dentados para los tubos de unión (5 unidades de 1/16 a 1/8 pulg. de d.i. y 5 unidades de 1/16 a 1/16 pulg. de d.i.) y tubos de conexión (0,5 m de largo).

Se recomienda utilizar el accesorio de oxígeno para AGM 1 (ref. 10055900) al analizar los disolventes orgánicos en el modelo ICP-OES axial.



Kit para compuestos orgánicos 6, radial, 9910127400

Disolventes orgánicos con base de cetona

Descripción	Accesorios	Referencia
Kit para muestras orgánicas 5 – axial	Nebulizador concéntrico (Conikal) de vidrio, cámara de nebulización ciclónica de vidrio de doble paso	9910127100
Kit para muestras orgánicas 5 – radial	Nebulizador concéntrico (Conikal) de vidrio, cámara de nebulización ciclónica de vidrio de doble paso, antorcha reforzada	9910127200
Kit para muestras orgánicas 6 – axial	Nebulizador de ranura en V, cámara de nebulización Sturman-Masters de doble paso	9910127300
Kit para muestras orgánicas 6 – radial	Nebulizador de ranura en V, cámara de nebulización Sturman-Masters de doble paso, antorcha reforzada	9910127400

Muestras orgánicas volátiles

El kit para muestras orgánicas volátiles reduce la presión de vapor que desestabiliza el plasma, con la consiguiente pérdida de la señal. El kit incluye los siguientes componentes:

- Nebulizador concéntrico de vidrio (Conikal)
- Cámara de nebulización refrigerada por agua
- Soporte de montaje
- Antorcha de una pieza con inyector de 0,8 mm de d.i.
- El kit de tubos para ICP-OES incluye dos paquetes de tubos para la bomba peristáltica (6/paq.), un tubo de transferencia (de cámara de nebulización a antorcha) de 1 m de largo, tubos de drenaje (1 m de largo), tubos para la línea de residuos de la cámara de nebulización (1 m de largo), un paquete de conectores EzyFit para el inyector de muestras (10/paq.), tubos capilares para el nebulizador (2 m de largo), conectores dentados para los tubos de unión (5 unidades de 1/16 a 1/8 pulgadas de d.i. y 5 unidades de 1/16 a 1/16 pulgadas de d.i.) y tubos de conexión (0,5 m de largo).

Se recomienda utilizar el accesorio de oxígeno AGM 1 (n. º de referencia 10055900) para trabajar con disolventes orgánicos volátiles. La cámara de nebulización refrigerada requiere el uso de un sistema de recirculación de agua refrigerada para enfriar el líquido hasta -10 °C para el análisis de disolventes orgánicos volátiles (por ejemplo, gasolina y nafta).



Kit para compuestos orgánicos volátiles, radial, 9910127600

Muestras orgánicas volátiles

Descripción	Accesorios	Referencia
Kit de tubos para muestras orgánicas volátiles – axial	Nebulizador concéntrico de vidrio (Conikal), cámara de nebulización refrigerada por agua	9910127500
Kit para muestras orgánicas volátiles – axial	Nebulizador concéntrico de vidrio (Conikal), cámara de nebulización refrigerada por agua, antorcha reforzada	9910127600

Disolventes orgánicos comunes

Los kits de aplicaciones para disolventes orgánicos comunes incluyen los siguientes componentes:

- Nebulizador
- Cámara de nebulización
- Soporte de montaje
- Antorcha de una pieza con inyector de 1,4 mm de d.i.
- El kit de tubos para ICP-OES incluye dos paquetes de tubos para la bomba peristáltica (12/paq.), un tubo de transferencia de FEP (de cámara de nebulización a antorcha), tubos de drenaje (1 m de largo), tubos para la línea de residuos de la cámara de nebulización (1 m de largo), un paquete de conectores EzyFit para el inyector de muestras (10/paq.), tubos capilares para el nebulizador (2 m de largo), conectores dentados para los tubos de unión (5 unidades de 1/16 a 1/8 pulg. de d.i. y 5 unidades de 1/16 a 1/16 pulg. de d.i.) y tubos de conexión (0,5 m de largo).



Kit para compuestos orgánicos 1, radial, 9910126400

Se recomienda utilizar el accesorio de oxígeno para AGM 1 (ref. 10055900) al analizar los disolventes orgánicos en el modelo ICP-OES axial.

Disolventes orgánicos comunes

Descripción	Accesorios	Accesorios	Referencia
Kit para muestras orgánicas 1 – axial	Disolventes orgánicos de baja volatilidad comunes, por ejemplo, queroseno, xileno y white spirit	Nebulizador concéntrico (Conikal) de vidrio, cámara de nebulización ciclónica de vidrio de doble paso	9910126300
Kit para muestras orgánicas 1 – radial	Disolventes orgánicos de baja volatilidad comunes, por ejemplo, queroseno, xileno y white spirit	Nebulizador concéntrico (Conikal) de vidrio, cámara de nebulización ciclónica de vidrio de doble paso, antorcha reforzada	9910126400
Kit para muestras orgánicas 2 – axial	Muestras con alto nivel de partículas disueltas en disolventes orgánicos de baja volatilidad comunes, por ejemplo, queroseno, xileno y white spirit	Nebulizador de ranura en V, cámara de nebulización Sturman-Masters de doble paso	9910126500
Kit para muestras orgánicas 2 – radial	Muestras con alto nivel de partículas disueltas en disolventes orgánicos de baja volatilidad comunes, por ejemplo, queroseno, xileno y white spirit	Nebulizador de ranura en V, cámara de nebulización Sturman-Masters de doble paso, antorcha reforzada	9910126600

Válvulas de intercambio de SVS 1 y SVS 2 para ICP-OES



Los sistemas de válvulas de intercambio SVS 1 y SVS 2 son un novedoso mecanismo de introducción de muestras para ICP-OES que permite aumentar la productividad y reducir el efecto memoria mediante una fase de lavado mientras se introduce la siguiente muestra. La cantidad de muestra sobrante se desvía de la cámara de nebulización, lo que reduce el arrastre de muestras. El sistema SVS 2 permite duplicar la productividad de los sistemas ICP-OES, ya que la siguiente solución se carga en un loop de muestra durante la fase de lavado mediante una bomba de alta velocidad.

Consumibles para SVS 1

Descripción	Referencia
Válvula de 4 puertos de repuesto. Se debe cambiar cada 4-6 meses según la frecuencia de uso.	3610010100
Conexiones sin brida (se requieren 4 unidades)	1610136500
Férrulas (se requieren 4 unidades)	1610136600
Conexión de entrada de muestra (EzyFit) para nebulizador de vidrio concéntrico en modelo ICP-OES radial	1610136400
Tubos capilares, PFA, 0,0625 x 0,02 pulg. de d.i.	3710052400



Válvula de 4 puertos de repuesto, 3610010100



Conexiones sin brida, 1610136500

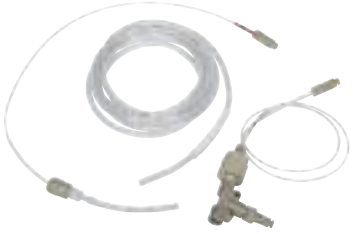
Férrulas (se requieren 4 unidades), 1610136600



Loop de muestra de SVS 2, 1,0 ml, 9910143400



Kit de tubos de SVS 2, 7910063800



Kit de tubos para bomba de absorción rápida de SVS 2, 3710066700

Consumibles para SVS 2

Descripción	Referencia
Conector Ezyfit de nebulizador para tubos de sistema de válvulas de intercambio (SVS) de 0,75 mm de d.i. x 1,6 mm de d.e. (10/paq.)	1610146100
Válvula de 4 puertos de apilamiento triple de repuesto Se debe cambiar cada 12 meses según la frecuencia de uso.	3610023100
Loop de muestra de SVS 2, 0,25 ml	9910143200
Loop de muestra de SVS 2, 0,5 ml	9910143300
Loop de muestra de SVS 2, 1,0 ml	9910143400
Loop de muestra de SVS 2, 1,5 ml	9910143500
Loop de muestra de SVS 2, 2,0 ml	9910143600
Loop de muestra de SVS 2, 2,5 ml	9910143700
Loop de muestra de SVS 2, 3,0 ml	9910143800
Loop de muestra de SVS 2, 3,5 ml	9910143900
Kit de tubos de SVS 2 Incluye tubos de gas portador/lavado para SVS 2, 300 mm (tubos con codificación en azul), tubos de patrones internos para SVS 2, 300 mm (tubos con codificación en amarillo), conexiones de loop, 80 mm (tubos con codificación en verde/verde), conexiones para patrones internos para SVS 2, 120 mm (tubos con codificación en gris/marrón), loop de muestra para SVS 2, volumen de 1,0 ml (tubos con codificación en negro/negro) y 2 conexiones Super sin brida de ¼ pulg.-28 más 2 férrulas Super sin brida de 1-16 pulg.	7910063800
Kit de sellos de fricción de repuesto para bomba de absorción rápida de SVS 2 Se debe cambiar cada 12 meses según la frecuencia de uso. Se debe usar la herramienta de instalación de sellos para la bomba (n.º de referencia 7910046600).	7910064500
Kit de tubos para bomba de absorción rápida de SVS 2 Incluye tubos de residuos de PVC de 2,5 mm de d.i. y 1,5 m, tubos para el inyector de PVC de 2,5 mm de d.i. y 50 mm, tubos de residuos para las válvulas de 320 mm (codificación en rojo), tubos de inyector de burbuja de 400 mm, pieza de unión en T de inyector de burbuja y válvula unidireccional de inyector de burbuja.	3710066700

ICP-MS

Dado que los procedimientos de ICP-MS se han convertido en la técnica principal para los análisis de trazas de metales, Agilent se ha dedicado al desarrollo y el diseño, introduciendo innovaciones muy importantes. Con el sistema ICP-MS de triple cuadrupolo de la serie 8800, los innovadores métodos de MS/MS permiten el control preciso de los procesos de reacción en la celda de colisión/reacción, lo que garantiza un rendimiento superior en comparación con los sistemas ICP-MS con celda de reacción convencionales. Esta nueva tecnología ofrece una flexibilidad sin precedentes para las aplicaciones complejas.



ICP-MS serie 7700

Programa de mantenimiento para ICP-MS

Elemento	Actividades/comentarios	Frecuencia típica
Argón	Comprobar la presión y el volumen del argón	Diariamente
Recipiente para drenaje	Comprobar, vaciar si se considera necesario	
Tubo de bomba peristáltica	Comprobar si está dañado o deteriorado	
Cono de muestreo, cono skimmer	Comprobar la presencia de materia extraña en el orificio, si está deformado o si está ensanchado. Limpiar si es necesario.	Semanalmente
Bomba previa (bomba rotatoria)	Comprobar el nivel de aceite y el color Comprobar la presencia de aceite en el filtro de vapor	Mensualmente
Nebulizador	Realizar la prueba del nebulizador, tomar las medidas apropiadas siguiendo las indicaciones	
Contacto de protección	Limpiar	
Agua de refrigeración	Comprobar el nivel y el estado del agua	
Lentes de extracción/Omega	Limpiar	3-6 meses
Otras lentes de iones	Limpiar	6 meses
Bomba previa (bomba rotatoria)	Cambiar el aceite	
Filtro para vapor de aceite de la bomba rotatoria	Comprobar/cambiar el filtro para vapor	Anualmente
Medidor de Penning (serie 7500)	Limpiar y cambiar cuando se considere necesario	
Filtro para agua	Comprobar y limpiar	
Octopolo	Limpiar	
Área de introducción de muestras, por ejemplo, cámara de nebulización, tapón	Limpiar	Periódicamente
Antorcha	Limpiar y cambiar cuando se considere necesario	
Multiplicador de electrones	Valorar y cambiar cuando se considere necesario	
Plasma gaseoso, tubo de gas auxiliar	Comprobar y cambiar cuando se considere necesario	
Filtro para argón	Cambiar a los 2 años de la instalación	
Junta de grafito	Sustituir cuando la superficie o la forma esté dañada	

Consumibles para la introducción de muestras

Consumibles para la introducción de muestras

Descripción	Especificaciones	Uso	Unidades	Referencia 7700	Referencia 7500
Tubo de muestra de bomba peristáltica, Tygon	1,02 mm de d.i., 40 cm	Patrón para introducción de muestras	12/paq.	G1833-65569	G1833-65569
Tubos para bomba peristáltica para ISTD, extremo ensanchado, 2 topes, azul/naranja	0,25 mm de d.i.	Estándar para la serie 7700/8800	12/paq.	G3280-67047	G3280-67047
Tubos para bomba peristáltica para ISTD, extremo ensanchado, 2 topes, rojo/naranja	0,19 mm de d.i.	Estándar para serie 7500	12/paq.	G3280-67008	G3280-67008
Tubos para bomba peristáltica, Fluran, 3 topes, amarillo/azul	1,52 mm de d.i.	Para análisis de xileno	1/paq.	5042-4799	5042-4799
Tubos para la bomba peristáltica, silicio	1,02 mm de d.i., 16 pulg.		6/paq.	G1820-65217	G1820-65217
Tubo ISTD de bomba peristáltica, Tygon	0,19 mm de d.i., 40 cm		12/paq.		G1833-65571
Tubos de drenaje para bomba peristáltica, Ismaprene	1,52 mm de d.i., pared de 0,75, 40 cm		12/paq.	G1833-65570	G1833-65570
Tubo de muestra PFA	0,5 mm de d.i., 1,6 mm de d.e., 5 m		1/paq.	G1820-65105	G1820-65105
	0,2 mm de d.i., 1,6 mm de d.e., 70 cm		3/paq.	G1833-65573	G1833-65573
	0,15 mm de d.i., 1,6 mm de d.e., 70 cm		3/paq.	G1833-65572	G1833-65572
Tubo de muestra con guía PEEK, PFA	0,3 mm de d.i., 1.6 mm de d.e., 70 cm		5/paq.	G1820-65531	G1820-65531
	0,2 mm de d.i., 1,6 mm de d.e., 70 cm		5/paq.	G1820-65527	G1820-65527
	0,15 mm de d.i., 1,6 mm de d.e., 70 cm		5/paq.	G1820-65526	G1820-65526
Tubo ISTD, PFA	0,3 mm de d.i., 1,6 mm de d.e., 3 m	Para adición ISTD en línea	1/paq.	G1820-65478	G1820-65478
Kit adicional de ISTD en línea			1/paq.	G3280-60590	G1833-65071
Cortador de tubo de plástico			1/paq.	8710-1930	8710-1930
Bandeja de muestras			1/paq.	G3280-40103	
Cierre para unión en cruz			3/paq.	G3138-65129	G3138-65129
Tuerca de PTFE para unión en cruz		Para tubos de 1,6 mm de d.e.	10/paq.	5064-8023	5064-8023
Férrula frontal y posterior		Para tubos de 1,6 mm de d.e.	10/paq.	5064-8024	5064-8024



Tubos de muestra de bomba peristáltica, Tygon, G1833-65569



Tubos de muestreo, PFA, G1820-65105



Cortador de tubo de plástico, 8710-1930

Nebulizadores y consumibles

Descripción	Especificaciones	Uso	Unidades	Referencia 7700	Referencia 7500
Nebulizador MicroMist	Vidrio de borosilicato	Estándar para 7700x/e, 8800 y 7500cx/ce. Apto para la mayoría de los tipos de muestras excepto las que contienen ácido fluorhídrico o partículas en suspensión. Cuando se solicita para el modelo 7500a, también es necesario solicitar el tapón de la cámara de nebulización (G1833-65475).	1/paq.	G3266-65003	G3266-65003
Tubo de muestra	0,25 mm de d.i., 700 mm, con conector	Para nebulizador MicroMist	10/paq.	G3266-80010	G3266-80010
Tubo de muestra	0,5 mm de d.i., 700 mm, con conector	Para nebulizador MicroMist	10/paq.	G3266-80011	G3266-80011
Conector del gas portador		Para nebulizador MicroMist	1/paq.	G3266-80015	G3266-80015
Limpiador de nebulizadores		Para nebulizador MicroMist	1/paq.	G3266-80020	G3266-80020
Nebulizador de microflujo	PFA, 200 µl/min	Para análisis de muestras de alta pureza y con ácido fluorhídrico	1/paq.	G3139-65100	G3139-65100
Nebulizador de microflujo con sonda I-AS	PFA, 200 µl/min	Estándar para sistemas 7700s, 8800 con configuración para semiconductores y 7500s. Para análisis con el inyector automatico integrado de muestras de alta pureza o que lleven ácido fluorhídrico.	1/paq.	G3139-65102	G3139-65102
Nebulizador de microflujo	PFA, 20-50 µl/min		1/paq.	G3139-65106	G3139-65106
Nebulizador de microflujo con sonda I-AS	PFA, 20-50 µl/min		1/paq.	G3139-65108	G3139-65108
Conector de línea de gas portador		Para nebulizador de microflujo	2/paq.	G1833-65583	G1833-65583

(continuación)



Nebulizador MicroMist, G3266-65003



Tubos para muestra, G3266-80010



Conector de gas portador, G3266-80015



Limpiador para el nebulizador, G3266-80020



Nebulizador de microflujo con sonda I-AS, G3139-65102



Conector de línea de gas portador, G1833-65583

Nebulizadores y consumibles

Descripción	Especificaciones	Uso	Unidades	Referencia 7700	Referencia 7500
Nebulizador MicroMist	PTFE		1/paq.	G3161-80000	G3161-80000
Nebulizador Mira Mist	PEEK	Para aplicaciones de sólidos como por ejemplo, medioambientales, geológicos, etc. No usar con semiconductores, ya que no se autoaspira. Cuando se pide para el 7500a, también es necesario el tapón de la cámara de spray (G1833-65475), incluido con los 7500 cx/cs.	1/paq.	G3161-80001	G3161-80001
Nebulizador Babington	Incluye arandela Viton, tubo de muestra PTFE y conector	Se utiliza para la introducción de muestras con matriz compleja y alto niveles totales de sales. Limpiar cuando esté contaminado o los orificios obstruidos.	1/paq.		G1820-60453
Tapa para nebulizador Babington, polipropileno	Incluye arandelas Viton	Sustituir cuando los efectos memoria no desaparezcan después de limpiar. Inserte el nebulizador en el centro de la tapa. Ajustar la tapa a la cámara de spray con la palabra "TOP" hacia arriba.	1/paq.		G1833-65476
Herramienta de extracción del nebulizador Babington			1/paq.		G1820-65345
Nebulizador concéntrico de PFA	PFA, 50 µl/min	Recomendado para VPD y semiconductor de matriz compleja (en concreto para matrices de Si de más de 100 mg/l y para H_3PO_4). Utilizar en modo de aspiración.	1/paq.	G3285-80002	
Nebulizador concéntrico PFA con sonda I-AS	PFA, 50 µl/min	Recomendado para VPD y semiconductor de matriz compleja (en concreto para matrices de Si de más de 100 mg/l y para H_3PO_4). Utilizar en modo de aspiración.	1/paq.	G3285-80003	
Nebulizador concéntrico, Pyrex	Utilizar con el conector de gas argón de referencia N G1820-65052, el kit de conectores de referencia G1820-60160 y la tapa de referencia G1820-65121	Utilícelo sólo con muestras limpias. No resistente al ácido clorhídrico. Limpiar con un baño de HNO_3 al 5% (v/v); no usar baño de ultrasonidos.	1/paq.	G1820-65030	G1820-65030
Nebulizador concéntrico, cuarzo	Utilizar con la cámara spray de cuarzo de referencia G1820-65337, tubo de conexión de cuarzo de referencia G1820-80237	Se recomienda para el análisis de trazas de muestras limpias. Nivel de contaminación inferior que el Pyrex. Limpiar con un baño de HNO_3 al 5% (v/v); no usar baño de ultrasonidos.	1/paq.	G1820-65138	G1820-65138
Conector para línea de gas portador, polipropileno	Tubos de 4 mm, incluye férrula y arandela	Para la conexión de la línea de gas con el nebulizador concéntrico	1/paq.	G1820-65052	G1820-65052

(continuación)



Conector de polipropileno, G1820-65052

Nebulizadores y consumibles

Descripción	Especificaciones	Uso	Unidades	Referencia 7700	Referencia 7500
Tubo de muestra con conector, PTFE	Herramienta incluida	Para nebulizador Babington, cambiar cuando esté muy contaminado por muestras con matriz compleja.	1/paq.		G1820-65276
Conector de la línea de muestra	Incluye una arandela Viton	Conecta el nebulizador concéntrico con la línea de muestra. El puerto del orificio mayor se conecta al nebulizador; el puerto con el orificio menor se conecta al tubo de muestra.		G1820-60160	G1820-60160
Conexión de unión	Tubo de 4 mm	Para nebulizador concéntrico PFA	1/paq.	5064-8078	5064-8078
Kit de férrula y arandelas Viton para conector de línea de gas portador		Para nebulizador Babington/concéntrico	1/paq.	G1820-65533	G1820-65533
Tapa para nebulizador concéntrico, PTFE	Incluye arandelas Viton	Conecta el nebulizador concéntrico (Pyrex o Cuarzo) con la cámara de spray. Para MicroMist, MicroFlow y otros nebulizadores concéntricos.	1/paq.		G1833-65475
Arandelas para nebulizador Babington, Viton		Se utiliza para crear el sello entre el nebulizador Babington y la tapa.	4/paq.		G1820-65199
Kit de arandelas para nebulizador concéntrico, Viton	2 tamaños, 10 de cada uno		20/paq.	G1820-65491	G1820-65491
Arandelas para nebulizador concéntrico, para disolventes orgánicos (3 tipos)			4/paq.	G1820-65520	G1820-65520
Arandelas para tapa, Viton		Utilice la tapa de los nebulizadores Babington, de flujo cruzado y concéntricos	5/paq.		G1820-65198
Arandelas para tapa, para disolventes orgánicos			2/paq.		G1820-65518
Nebulizador CrossFlow	Incluye cojinete, conector de línea de gas portador, conector de línea de gas de mezcla, tubo de muestra, y tubos de línea de gas con manguitos internos	Nebulizador estándar para el kit inerte. Resistente al ácido fluorhídrico. Fije la presión del gas portador a 500 kPa (5 kg/cm^2). Limpie con un baño de HNO_3 al 5% (v/v). Sustituir cuando los efectos memoria persistan después de limpiar.			G1833-65462
Arandela A para nebulizador concéntrico	Perfluoro, 1,07 mm de d.i.		5/paq.	G3280-67115	
Arandela B para nebulizador concéntrico	Perfluoro, 3,8 mm de d.i.		5/paq.	G3280-67116	



Kit de férrulas y arandelas Viton para conector de línea de gas portador, G1820-65533



Kit inerte de PFA, zafiro, 2,5 mm de d.i., G4912-68000



Tapa, G3285-80020

Tubo conector con puerto de gas, G4912-80016



Inyector de zafiro para kit inerte de PFA, inyector de 2,5 mm de d.i., G3285-80034

Consumibles del kit de introducción de muestras inerte de PFA

En el caso de los kits de introducción de muestras inertes de PFA, las piezas de introducción de muestras de cuarzo estándar se sustituyen por piezas adecuadas para el análisis de muestras de alta pureza o con ácido fluorhídrico. El kit incluye un tapón terminal (PFA), una cámara de nebulización (PFA), un tubo de conexión, una antorcha desmontable con una base de PFA y un inyector de antorcha (de Pt o zafiro). Se recomienda usar el kit con el inyector de zafiro para los disolventes orgánicos volátiles. Se recomienda usar el kit con el inyector de Pt para las aplicaciones para semiconductores. Es necesario usar un nebulizador (no incluido). Se recomienda usar un nebulizador de PFA (se debe solicitar por separado).

Consumibles del kit de introducción de muestras inerte de PFA

Descripción	Referencia 7700	Referencia 7500
Kit inerte de PFA, zafiro, 2,5 mm de d.i. Antorcha incluida	G4912-68000	
Kit inerte de PFA, platino, 2,5 mm de d.i. Antorcha incluida	G4912-68001	
Kit inerte de PFA, zafiro, 1,5 mm de d.i. Antorcha incluida	G4912-68002	
Kit inerte de PFA, platino, 1,5 mm de d.i. Antorcha incluida	G4912-68003	
Kit de introducción de muestras inerte, zafiro, 2,5 mm de d.i. Antorcha no incluida		G3285-80014
Kit de introducción de muestras inerte, platino, 2,5 mm de d.i. Antorcha no incluida		G3285-80015
Kit de introducción de muestras inerte, zafiro, con puerto de O_2, 1,5 mm de d.i. Antorcha no incluida		G3285-80016
Kit de introducción de muestras inerte, platino, con puerto de O_2, 1,5 mm de d.i. Antorcha no incluida		G3285-80017
Tapa	G3285-80020	G3285-80020
Cámara de spray	G3285-80021	G3285-80021
Tubo de drenaje	G4912-80014	G3285-80022
Tubo conector largo	G3285-80024	G3285-80024
Tubo conector con puerto de gas	G4912-80016	G3285-80023
Arandela para conjunto de inyección, 10/paq.	G3285-80085	G3285-80085
Inyector de zafiro para kit inerte de PFA, inyector de 2,5 mm de d.i.	G3285-80034	G3285-80034
Inyector de platino para kit de PFA, 2,5 mm de d.i.	G3285-80035	G3285-80035
Inyector de zafiro para kit inerte de PFA, inyector de 1,5 mm de d.i.	G4912-80010	
Inyector de zafiro para kit inerte de PFA con puerto de O_2, 1,5 mm de d.i.		G3285-80036
Inyector de platino para kit inerte de PFA, inyector de 1,5 mm de d.i.	G4912-80011	G3285-80037
Antorcha desmontable (sin inyector)	G4912-80013	G4912-80013

Consumibles del kit de introducción de muestras inerte de PP

Descripción	Referencia 7500
Cámara de spray, polipropileno (tubo de zafiro)	G1833-65463
Antorcha inerte, cuarzo, sin inyector	G1833-65422
Inyector de platino para antorcha inerte, 2,0 mm de d.i.	G1833-65409
Inyector de platino para antorcha inerte, 2,5 mm de d.i.	G1833-65415
Inyector de platino para antorcha inerte, 1,5 mm de d.i.	G1833-65416

Consumibles de kit de HMI para la serie 7500

Descripción	Referencia
Tapón para conector de gas auxiliar	G3270-20067
Manguito interno	5022-1703
Conector para gas	5042-4774
Conjunto de tapón final	G3270-60207
Antorcha, 2,5 mm, 2 proyecciones	G3270-80043
Tubo de conector de cuarzo con puerto de dilución para HMI	G3270-80024
Tubo de conector de cuarzo (recto)	G3270-80025
Varilla del conector, oxígeno	G3270-80026



Varilla de conexión, dilución, G3270-80024

Cámaras de spray

Descripción	Uso	Unidades	Referencia 7700	Referencia 7500
Cámara de nebulización, diseño de doble paso, cuarzo	Estándar para la serie 7700/8800 y la serie 7500		G3280-80008	G1820-65337
Tapón para cámara de nebulización			G3280-60008	
Conector para línea de gas en tapa			5042-4775	
Tapón para conector de gas auxiliar			G3270-20067	
Tuerca del tapón para conexión de nebulizador			0535-1082	
Conjunto de tubos de drenaje			G3280-60555	
Tubo de drenaje	Tubos entre tubos de bomba peristáltica y depósito de drenaje		G1820-65515	G1820-65515
Tubos de drenaje, Tygon, 3/32 x 5/32 pulg, 5 m			G3160-67000	
Depósito de drenaje, polietileno, 4 l			5042-4769	5042-4769
Tanque de drenaje con conector de PVC, 1 l			G1820-65016	G1820-65016
Tanque de drenaje para disolventes orgánicos			G1820-65505	G1820-65505
Kit de tubos de drenaje Incluye 2 conectores, 1 cojinete, 1 tubo (4 mm de d.i., 12 cm).	Tubos entre la cámara de nebulización y los tubos de la bomba peristáltica		G1833-65411	G1833-65411
Boquilla para drenaje de la cámara de spray, Viton		5/paq.		G1820-65482
Boquilla para drenaje de la cámara de spray, para disolventes orgánicos	Para usar con disolventes orgánicos			G1820-65504
Conector para drenaje de la cámara de spray, polipropileno				G1820-65503
Cámara de spray	Para análisis de ultratrazas B		G3280-80503	G3270-80300
Conector, cuarzo	Entre la cámara de spray y la antorcha			G1833-65426
Conector, polipropileno	Entre la cámara de spray y la antorcha			G1833-65464
Conector en T para introducción de gas opcional, cuarzo	Entre la cámara de spray y la antorcha			G1833-65427
Arandelas para el conector de polipropileno, Viton		10/paq.		G1833-65480
Abrazaderas	Se utilizan para sujetar los conectores	2/paq		G1833-65430
Tubos de Tygon, 3 m	Para drenaje en depósito de drenaje		G3280-60077	G3280-60077
Kit de introducción de disolventes orgánicos para la serie 7700 La antorcha de cuarzo, el sistema de introducción de muestras y las piezas de drenaje estándar se sustituyen por componentes adecuados para el análisis de disolventes orgánicos volátiles. Incluye una antorcha de cuarzo con un inyector de 1,5 mm de d.i. (aunque no se suministra la antorcha de 1,0 mm de d.i., se puede solicitar para el análisis de compuestos orgánicos volátiles), tubos para muestras con guía (5 unidades de 0,15 mm de d.i. x 70 cm de largo y 5 unidades de 0,2 mm de d.i. x 70 cm de largo), tubos para muestras (0,3 mm de d.i. x 3 m de largo), tubos de bomba peristáltica para drenaje (30 unidades) y etiqueta de advertencia sobre disolventes orgánicos. Tambien se recomienda el uso de un nebulizador concéntrico de cuarzo (no suministrado). Además, se debe usar un cono de muestreo de Pt en caso de añadir gas portador O2 para el análisis de disolventes orgánicos.			G3280-60580	



Tapón para cámara de nebulización, G3280-60008



Cámara de nebulización, cuarzo, G3280-80008



Conector para línea de gas en tapa, 5042-4775



Conjunto de tubos de drenaje, G3280-60555

Antorcha y componentes

Descripción	Especificaciones	Uso	Referencia 7700	Referencia 7500
Antorcha, cuarzo	2,5 mm de d.i.	Estándar para la serie 7700/8800 y la serie 7500 No es adecuada para muestras que contienen ácido fluorhídrico	G3280-80053	G3270-80043
Antorcha de cuarzo	1,5 mm de d.i., tipo en punta	No es adecuada para muestras que contienen ácido fluorhídrico	G3280-80080	G1833-65424
Antorcha de cuarzo	1,0 mm de d.i., tipo en punta	No es adecuada para muestras que contienen ácido fluorhídrico	G3280-80081	G1833-65425
Placa protectora, larga duración		Usar con el protector.	G1833-65419	G1833-65419
Protector (arandela de cuarzo para la antorcha protectora)		Utilizar con placa protectora (Referencia G1833-65406 o G1833-65419) para sistema de antorcha de protección	G1833-65421	G1833-65421
Bobina de RF			G3280-60638	G1833-65432
Placa de alineación para bobina de RF			G1833-66011	G1833-66011
Tubo de conector de cuarzo con puerto de dilución para HMI			G3270-80024	G3270-80024
Tubo de conector de cuarzo (recto)			G3270-80025	G3270-80025
Abrazaderas, 2/paq		Se utilizan para sujetar los conectores	G1833-65430	G1833-65430

Consulte la tabla de consumibles del kit de introducción de muestras inertes PFA para obtener información sobre la antorcha correspondiente del kit inerte

RECOMENDACIONES Y HERRAMIENTAS

La antorcha debe secarse por completo antes de la instalación e ignición del plasma. Cámbiela si está rota, agrietada o distorsionada.



Antorcha, cuarzo,
G3280-80053



Protector para antorcha con protección,
G1833-65421



Varilla de conexión, dilución,
G3270-80024

Conos de interfase y lentes de iones

Guía de cono de interfaz para sistemas ICP-MS Agilent serie 7700 y sistemas ICP-MS de triple cuadrupolo Agilent 8800

Descripción	Referencia	7700x/e y 8800	Semiconductores 7700 y 8800
Cono de muestreo			
Cono de muestreo de níquel	G3280-67040	Patrón	✓
Cono de muestreo de platino	G3280-67036	✓	Patrón
Cono de muestreo de placa níquel	G3280-67061	✓	✓
Cono de muestreo de platino, inserto de 18 mm	G3280-67056	✓	✓
Cono de skimmer			
Cono skimmer de níquel	G3280-67041	Patrón	
Cono skimmer de platino	G3280-67060	✓	
Cono skimmer de platino, base de níquel	G3280-67063	✓	
Cono skimmer de platino, base de cobre	G3280-67064		Patrón
Cono skimmer de níquel	G3280-67066		✓
Cono skimmer de platino, base de níquel	G3280-67065		✓
Cono skimmer de cobre	G3280-67067		✓
Base de skimmer			
Base de skimmer, acero inoxidable	G3280-60608	Patrón	
Base de skimmer, latón	G3280-60621	✓	
Base de skimmer, latón	G1833-65590		Patrón
Base de skimmer, acero inoxidable	G1833-65591		✓
Base de skimmer (desplazamiento), latón, para aplicación especial	G3280-60381		✓

Leyenda

✓: pieza compatible
Estándar: conectado como estándar cuando se envía un instrumento de la fábrica



Cono de muestreo, níquel, G3280-67040



Cono de muestreo de platino, G3280-67036

RECOMENDACIONES Y HERRAMIENTAS

¿Sabía que puede ahorrar dinero y contribuir a la protección del medio ambiente si devuelve a Agilent los conos para ICP-MS de platino usados? Para obtener más información sobre el programa de compensación por la devolución de los conos de Pt usados con los sistemas ICP-MS 7700/8800/7500, visite **www.agilent.com/chem/ptcone**

Recomendaciones para la selección de conos		
Tipo de cono	**Selección de modelos**	**Aplicación recomendada**
Conos de muestreo/skimmer de níquel (Ni)	Estándar para sistemas 7700x/e y 8800	Apto para aplicaciones de uso frecuente (opción más económica)
Cono de muestreo con recubrimiento de Ni		Para muestras con > HCl al 0,5% o para análisis sistemáticos con sistema HMI con la máxima proporción de dilución de aerosol
Conos de muestreo/skimmer de platino	Estándar para sistemas 7700s y 8800 con configuración para semiconductores (opcional para otros modelos)	Requerido para el análisis de ácidos corrosivos (en concreto, HF) y si se usa la opción de gas O_2/Ar para el análisis de disolventes orgánicos.
Cono skimmer de Pt con base de Ni		Uso recomendado para análisis de compuestos orgánicos. (se requiere el uso de una base de skimmer de latón)
Cono skimmer de Pt con base de Cu	Estándar para sistemas 7700s y 8800 con configuración para semiconductores	Uso recomendado para límites de detección mínimos y muestras de matriz compleja. (se requiere el uso de una base de skimmer de latón)



Cono skimmer, níquel,
G3280-67041



Cono skimmer de platino,
G3280-67060



Base de skimmer, acero inoxidable,
G3280-60608

Guía de cono de interfase para Agilent serie 7500								
Descripción	**Referencia**	**7500a**	**7500i**	**7500s**	**7500c**	**7500ce/cx**	**7500cs**	**Modo T**
Cono de muestreo								
Cono de muestreo de níquel	G1820-65238	Patrón	Patrón	✓	Patrón	Patrón	✓	
Cono de muestreo de platino, inserción de 10 mm	G1820-65239	✓	✓	Patrón	✓	✓	Patrón	
Cono de muestreo de platino, inserción de 18 mm	G1820-65360	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Cono de muestreo de níquel para modo T	G1820-65480	Modo T	Modo T	Modo T				✓
Cono de skimmer								
Cono skimmer de níquel	G1820-65050	Patrón	Patrón	✓				
Cono skimmer de níquel	G3270-65024					Patrón		
Cono skimmer de níquel	G1833-65497				Patrón		✓	
Cono skimmer de platino	G1820-65237	✓	✓	Patrón				
Cono skimmer de platino	G1833-65092				✓			
Cono skimmer de platino	G1833-65132						Patrón	
Cono skimmer de platino (base de níquel)	G3270-60106					✓	✓	
Cono skimmer de cobre	G3270-60643						✓	
Cono skimmer de níquel para modo T	G1820-65481	Modo T	Modo T	Modo T				✓
Base de skimmer								
Base de acero inoxidable para skimmer de níquel	G1833-65407	Patrón	Patrón	✓				✓
Base de acero inoxidable para skimmer de níquel	G1833-65591					Patrón	✓	
Base de acero inoxidable para skimmer de níquel	G1833-65498				Patrón			
Base de latón para skimmer de platino	G1833-65408	✓	✓	Patrón				
Base de latón para skimmer de platino	G1833-65505				✓			
Base de latón para skimmer de platino	G1833-65590					✓	Patrón	

Leyenda

✓: pieza compatible
Estándar: conectado como estándar cuando se envía un instrumento de la fábrica

NOTAS

- Se recomienda la inserción de conos de platino de 18 mm para mediciones de H_2SO_4 superiores al 2%
- No están disponibles los conos en modo T de platino
- No se utiliza el modo T con modelos ORS

Consumibles de conos de muestreo y skimmer

Descripción	Referencia 7700	Referencia 7500
Llave de la interfase para el cono de muestreo	G3280-01507	G1833-65405
Anillo de retención para cono de muestreo	G3280-20504	
Junta de grafito para cono de muestreo, 3/paq.	G3280-67009	
Llave de la interfase para retirar el cono skimmer	G3280-60502	G1833-65079
Tornillos para la base skimmer, 4/paq.	G1820-65435	G1820-65435
Detergente para limpieza de cono, 1 galón	5188-5359	5188-5359
Alúmina en polvo, abrasiva, 1 kg	8660-0791	8660-0791
Bastoncillo de algodón, de forma redondeada cónica ultrafina, ambos extremos, 100/paq	9300-2574	9300-2574
Arandela para el cono de muestreo, Viton		G1820-65025



Llave de interfase para cono de muestreo, G3280-01507



Anillo de retención para cono de muestreo, G3280-20504

Componentes del sistema de lentes iónicas para sistemas 7700/8800

Descripción	Referencia
7700x/e y 8800	
Conjunto de lentes de extracción-desplazamiento	G3280-67039
Lente de extracción 1	G3280-60612
Lente de extracción 2	G3280-60613
Lente Omega de polarización	G3280-01650
Lente Omega	G3280-60609
Kit de tornillo y espaciador para lentes x	G3280-67037
Separador (deflector/con recubrimiento b), 4/paq.	G3280-67110
Configuración para semiconductores de 7700s y 8800	
Conjunto de lentes de extracción Omega	G3280-67035
Lente de extracción 1	G1833-65592
Lente de extracción 2	G1833-65593
Lente Omega de polarización	G3280-20646
Lente Omega	G3280-20653
Kit de tornillo y espaciador para lentes s	G3280-67038



Conjunto de lentes de extracción-desplazamiento, G3280-67039



Octopolo, G3280-67045

Componentes del sistema de lentes iónicas para sistemas 7700/8800

Descripción	Referencia
Series 7700x/s/e y 8800	
Conjunto de celdas de reacción	G3280-60650
Octopolar	G3280-67045
Lente de foco de celda	G3280-20633
Lente de entrada de celda	G3280-20618
Lente de salida de celda	G3280-20664
Tornillo/espaciador/arandela para celda	G3280-67044
Tubos para gas de celda	G3280-20663
Lente deflectora	G3280-20628
Placa de polarización	G3280-60615
Kit de papel de pulido Hojas resistentes al agua, #400 y #1200, 5 unidades	G1833-65404
Válvula de ventilación manual	G3280-67046
Herramienta para desplazamiento del skimmer	G3280-60671



Lente de extracción 1 G1833-65417



Lente de extracción 2 G1833-65413

Componentes del sistema de lentes de iones para la serie 7500

Descripción	Referencia
7500a/i/s/c/cs	
Placa de polarización (para polo Q Eagle)	G1833-65494
Placa de polarización (para polo Q de anillo Slim)	G1833-65444
Kit de papel de pulido Hojas resistentes al agua, #400 y #1200, 5 unidades	G1833-65404
7500a/i/s	
Lente de extracción 1	G1833-65417
Lente de extracción 2	G1833-65413
Conjunto de lentes Omega	G1833-65418
Kit de tornillos para lente de extracción	G1833-65024
Kit de tornillos para lente de Omega	G1833-65025

(continuación)

Componentes del sistema de lentes de iones para la serie 7500

Descripción	Referencia
7500c	
Lente Einzel 1	G1833-65500
Lente Einzel 2	G1833-65501
Lente Einzel 3	G1833-65502
Lente de extracción	G1833-65499
Octopolo	G1833-65094
Conjunto octopolar (incluye entrada/salida de celda sin arandela)	G1833-65503
Kit de tornillo y espaciador para lente de extracción Einzel	G1833-65578
Kit de tornillos para celda de reacción	G1833-65088
Tubos para gas de reacción, 2/paq.	G1833-65089
7500ce/cx	
Arandela para celda de reacción	G1833-66035
Conjunto de lentes de extracción Omega	G3270-65023
Lente de extracción 1	G3270-65028
Lente de extracción 2	G3270-65029
Lente Omega	G3270-65030
Lente Omega bias	G3270-65031
Kit de tornillo y espaciador para lente de extracción y Omega	G3270-60639

(continuación)

Componentes del sistema de lentes de iones para la serie 7500

Descripción	Referencia
7500cs	
Lente de extracción 1	G1833-65592
Lente de extracción 2	G1833-65593
Conjunto de lentes de extracción Omega	G1833-65596
Lente Omega de polarización	G1833-65594
Lente Omega	G1833-65595
Kit de tornillo y espaciador para lentes de iones	G1833-65125
Lente de entrada de celda	G1833-65598
Lente de salida de celda	G1833-66000
Lente de foco de celda	G1833-65597
7500cs/ce/cx	
Lente de foco para polo Q	G1833-65599
Octopolo	G1833-65133
Conjunto octopolar (incluye foco de celda, entrada/salida de celda y foco de QP)	G1833-65134
Conjunto de celdas de reacción	G1833-66001
Kit de tornillo y espaciador para celda de reacción	G1833-65138
Placa Bias para S/N JP14100050 – JP14100313	G1833-65513
Placa Bias para S/N JP14100314 o posterior	G1833-65562
Conjunto de celda de reacción, acero inoxidable	G3270-65060
Arandela para celda de reacción, 2/paq.	G3270-65036



Multiplicador de electrones, 5190-0108

Multiplicadores de electrones

Descripción	Referencia 8800	Referencia 7700	Referencia 7500
Multiplicador de electrones (ETP)			5184-1983
Multiplicador de electrones (HPK)			G1833-65575
Multiplicador de electrones	5190-0123	5190-0108	

Consumibles del sistema de vacío

- Cuando el plasma está activado, compruebe el nivel del aceite de la bomba cada tres meses
- Mantenga el nivel de aceite entre los niveles máximo y mínimo de indicador
- La frecuencia estándar para el cambio de aceite es de aproximadamente seis meses



Filtro de vapor de aceite para E2M18, 1535-4970



Elemento de filtrado de olores para filtro de vapor de aceite, 5063-9153

Consumibles del sistema de vacío

Descripción	Unidad	Referencia 7700	Referencia 7500
Filtro de vapor de aceite para E2M18		1535-4970	1535-4970
Kit de filtro de vapor de aceite para E1M18/E2M28		3162-1056	3162-1056
Arandela para cámara de vacío, Viton		5042-4790	5042-0901
Elemento de filtrado de olores para filtro de vapor de aceite	5/paq.	5063-9153	5063-9153
Aceite para bomba previa (bomba rotatoria), 4 l	1 galón	6040-0798	6040-0798
Aceite para bomba previa (bomba rotatoria), Inland 45, 1 l	1 litro	6040-0834	6040-0834
Fluido de bomba previa (Fomblin06/6) (1 l) para muestras de ácidos fuertes	1 litro	5069-4478	5069-4478
Kit de electrodos del medidor Penning			G1820-81013
Indicador AIM del tubo			G1820-81012
Arandelas para la válvula de venteo, Viton	2/paq.		G1833-65332

ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES

Tome medidas de precaución cuando cambie el aceite, ya que se pueden absorber sustancias peligrosas. El aceite de la bomba previa (bomba rotatoria) usado en la interfaz de los sistemas 7700/8800/7500 equipados con un sistema de introducción resistente al ácido fluorhídrico es especialmente peligroso.

NO TOQUE EL ACEITE SIN PROTECCIÓN EN LAS MANOS.





Bandeja B, 53 posiciones para viales de 18 ml, PP, G3160-80061



Juego de tubos para bomba peristáltica con conectores, G3160-65326

Consumibles del inyector automático

El inyector automático integrado es la solución ideal para el análisis de ultratrazas y las muestras de volumen reducido (hasta 0,5 ml). Incluye una estación de lavado mediante bombeo y permite una configuración de gradillas flexible con una capacidad máxima para 89 viales y 3 viales de lavado.

Consumibles del inyector automático integrado (I-AS)

Descripción	Unidades	Referencia Común
Bandeja A, 89 posiciones para viales de 6 ml, PP		G3160-80060
Bandeja B, 53 posiciones para viales de 18 ml, PP		G3160-80061
Bandeja C, 18 posiciones para viales de 50 ml, PP		G3160-80062
Bandeja D, 79 posiciones para viales de 2 ml y 10 posiciones para viales de 18 ml, PP		G3160-80063
Bandeja E, 79 posiciones para viales de 6 ml y 10 posiciones para viales de 18 ml, PP		G3160-80064
Bandeja F, 15 posiciones, para uso con aplicaciones para semiconductores especiales, capacidad para 15 viales de hasta 48 mm de d.e. x 55 mm de alto, PP		G3160-80065
Viales de PFA, 1,5 ml, para uso con bandeja D	10/paq.	G3160-65317
Viales de polipropileno de 6 ml, para uso con bandejas A y E	200/paq.	G3160-65303
Viales de polipropileno de 18 ml, para uso con bandejas B, D y E	55/paq.	G3160-65304
Viales de polipropileno de 50 ml, para uso con bandeja C	20/paq.	G3160-65305
Vial de polietileno, para uso con bandeja D	200/paq.	G3160-65315
Aguja PFA, 0,3 mm de d.i., sonda estándar		G3160-65306
Frasco de lavado de 100 ml	6/paq.	G3160-65307
Cubierta de la bandeja		G3160-65321
Tubos de entrada/salida de líquido de lavado (para I-AS con bomba de diafragma)		G3160-65320
Aguja PFA, 0,8 mm de d.i., para uso con sistema ISIS		G3160-65324
Soporte de tubos, PEEK, para uso con nebulizador de microflujo (sin sonda de muestreo), viales de 2 ml		G3160-65325
Soporte de la aguja		G3160-80041
Soporte para la cubierta de la bandeja de transporte		G3160-60015
Conjunto de tubo de bomba peristáltica con conectores	1 conjunto	G3160-65326
Conjunto de tubo de bomba peristáltica con conectores	5 conjuntos	G3160-65327
Tubo de drenaje, Tygon, de la bomba peristáltica al frasco de lavado o a la botella de drenaje	2 piezas	G3160-65328
Cable convertidor de serie-USB para su uso con G7201A MassHunter		G3160-80200

Accesorios del inyector automático de la serie ASX-500

Dado que el inyector automático de la serie ASX-500 es un sistema totalmente automatizado, es la opción ideal para las aplicaciones con un nivel de productividad de medio a alto. Incluye una estación de lavado mediante bombeo y permite una configuración de gradillas flexible con una capacidad máxima para 4 gradillas con hasta 360 posiciones para viales y 5 posiciones para botellas de 250 ml y botellas de lavado y soluciones de ajuste.

Accesorios del inyector automático de la serie ASX-500

Descripción	Referencia Común
Gradillas de muestras, 21 posiciones, viales de 50 ml	G3286-80103
Gradillas de muestras, 24 posiciones, viales de 30 ml	G3286-80104
Gradillas de muestras, 40 posiciones, viales de 20 ml	G3286-80105
Gradillas de muestras, 60 posiciones, viales de 14 ml	G3286-80106
Gradillas de muestras, 90 posiciones, viales de 8 ml	G3286-80107
Sonda de muestra, 0,8 mm de d.i. (banda roja)	G3286-80100
Sonda de muestra, 0,3 mm de d.i. (banda negra)	G3286-80101
Sonda de muestra, 0,5 mm de d.i. (banda azul)	G3286-80102
Sonda de muestra de fibra de carbono, 0,8 mm de d.i. (banda roja)	G3286-80110
Sonda de muestra de fibra de carbono, 0,3 mm de d.i. (banda negra)	G3286-80111
Sonda de muestra de fibra de carbono, 0,5 mm de d.i. (banda azul)	G3286-80112
Kit de conexión de tubo de drenaje/lavado	G3286-80117
Tubo de drenaje de bomba y kit del conector (Tygon)	G3286-80118
Conjunto de transmisión de eje Z con cable de nylon	G3286-80230
Estación de lavado	G3286-80224
Cable USB 2.0 (10 pies) para su uso con MassHunter G7201A	G1680-63720



Inyector automático ASX-520



Gradilla de muestras, 60 posiciones, G3286-80106



Sonda de muestra, G3286-80102



Kit de tubos y conectores de bomba de drenaje (Tygon), G3286-80118



Estación de lavado, G3286-80224

Consumibles periféricos

El sistema integrado de introducción de muestras (ISIS) de Agilent permite el análisis del número máximo de muestras mediante la absorción a alta velocidad con nebulización de flujo constante o el muestreo discreto mediante una válvula de seis puertos y un loop de muestra con adquisición resuelta en el tiempo. Esto permite usar una serie de opciones mejoradas para la manipulación e introducción de muestras para aplicaciones avanzadas. Además, el sistema ISIS simplifica la manipulación de las muestras de matriz compleja, ya que reduce la exposición de la interfaz a la matriz de la muestra. Esto tiene como resultado la reducción de la deriva de la señal, una mayor precisión y una limpieza del cono menos frecuente.



Sistema integrado de introducción de muestras (ISIS) de Agilent

Consumibles del sistema integrado de introducción de muestra (ISIS)

Descripción	Especificaciones	Unidades	Referencia 7700	Referencia 7500
Repuestos completos para ISIS Incluye un juego completo de líneas de muestreo y conectores de repuesto, conexiones, una bobina de mezcla, adaptadores de bloques, pinzas y una bandeja. Incluye 1 unidad de cada componente (a menos que se indique lo contrario): Tubos para muestras (0,5 mm de d.i. x 5 m de largo, 0,3 mm de d.i. x 3 m de largo, 2,0 mm de d.i. x 5 m de largo, 0,8 mm de d.i. x 5 m de largo), tubos de bomba peristáltica (0,89 mm de d.i., 3 cierres, Tygon, 12/paq.), tubos de bomba peristáltica (extremo ensanchado, Tygon, 2 cierres (azul/naranja), 0,25 mm de d.i., 12/paq.), tubos de bomba peristáltica (1,02 mm de d.i., 2 cierres, Tygon, 12/paq.), 2/paq., 2 etiquetas de identificación de tubos (10/paq.), unión en T, unión en cruz, junta de unión, tuerca de PTFE para tubos de 3 mm de d.e. (10/paq.), férula frontal y posterior para tubos de 3 mm de d.e. (10/paq.), tuerca de PTFE para tubos de 1,6 mm de d.e. (10/paq.), férula frontal y posterior para tubos de 1,6 mm de d.e. (10/paq.) y pinza para tubos (pequeña, 10/paq., grande, 5/paq.), tubos en espiral, 5 m.			G4911-67001	G3138-65006
Kit de tubos preconfigurados para la dilución automática Conjunto de líneas de muestreo y conectores para la dilución automática			G4911-68201	G3138-65024
Kit de tubos preconfigurados para muestreo discreto Conjunto de líneas de muestreo y conectores para el muestreo discreto			G4911-68202	G3138-65025
Kit preconfigurado (alta productividad)				G3138-65023
Tubo para bomba peristáltica, Tygon	0,89 mm de d.i., 3 topes	12/paq.	5064-8014	5064-8014
Tubos para bomba peristáltica	0,25 mm de d.i., 2 topes, extremo ensanchado	12/paq.	G4911-67000	
Tubo para bomba peristáltica, Tygon	0,25 mm de d.i., 3 topes	12/paq.		5064-8034
Tubo para bomba peristáltica, Tygon	0,25 mm de d.i., 2 topes	12/paq.		5064-8015
Tubo para bomba peristáltica, Tygon	1,02 mm de d.i., 2 topes	12/paq.	5064-8028	5064-8028
Tubo para bomba peristáltica, Tygon	2,29 mm de d.i., 2 topes	12/paq.	5043-0010	5043-0010
Adaptador de tubo de bomba peristáltica		2/paq.	5064-8026	5064-8026
Adaptador de tubos para bomba peristáltica	2,29 mm de d.i.		G4911-20021	

(continuación)

Consumibles del sistema integrado de introducción de muestra (ISIS)

Descripción	Especificaciones	Unidades	Referencia 7700	Referencia 7500
Tubos para muestras, PTFE	0,8 mm de d.i., 1,6 mm de d.e.		5064-8016	5064-8016
Tubo de muestra, PTFE	2 mm de d.i., 3 mm de d.e.		5064-8020	5064-8020
Tubo de muestra PFA	0,5 mm de d.i., 1,6 mm de d.e., 5 m	1/paq.		G1820-65105
Tubo ISTD, PFA	0,3 mm de d.i., 1,6 mm de d.e., 3 m	1/paq.		G1820-65478
Unión en T			5064-8017	5064-8017
Unión en T con bloque de conexión a tierra			G3280-67062	
Unión en cruz			5064-8018	5064-8018
Unión estándar			5064-8019	5064-8019
Tuerca de PTFE	Para tubos de 3 mm de d.e.	10/paq.	5064-8021	5064-8021
Férrula frontal y posterior	Para tubos de 3 mm de d.e.	10/paq.	5064-8022	5064-8022
Tuerca de PTFE para unión en cruz	Para tubos de 1,6 mm de d.e.	10/paq.	5064-8023	5064-8023
Férrula frontal y posterior	Para tubos de 1,6 mm de d.e.	10/paq.	5064-8024	5064-8024
Adaptador de tubo				G3138-65158
Abrazadera para el tubo			5064-8027	5064-8027
Tubo en espiral, 5 m			5064-8029	5064-8029
Llave para el mantenimiento de válvulas			5064-8032	5064-8032
Etiqueta para la identificación de tubos		10/paq.	5064-8033	5064-8033
Cable remoto de APG			5182-2581	5182-2581
Soporte de unión				G3138-65102
Soporte de unión para bomba nebulización			G4911-01201	
Soporte de unión para bomba ISIS			G3138-65103	G3138-65103
Conector de la línea de muestra				G3138-65104
Sello del rotor para válvula			G3138-65117	G3138-65117
Tuerca para válvula		6/paq.	G3138-65118	G3138-65118
Férrula para válvula		6/paq.	G3138-65119	G3138-65119
Mezclador			G3138-65121	G3138-65121
Loop de muestra, 100 µl			G3138-65122	G3138-65122
Bandeja de plástico				G3138-65125
Bandeja para ISIS			G4911-60011	



Férrula frontal y posterior, 5064-8024

Consumibles de generación de hidruros ISIS

Descripción	Especificaciones	Unidades	Referencia Común
Kit de generación de hidruro para sistemas 7700/8800 con ISIS (análisis de generación de hidruros con sensibilidad superior para elementos formadores de hidruros, como As, Se y Sb, y para la detección de Hg mediante la técnica de generación de vapor)			G4911-68210
Conjunto separador de gas/líquidos Incluye cámara de gas separador, arandela de filtro de membrana, soporte de separador, nebulizador concéntrico exclusivo, arandela para nebulizador, cámara ciclónica y filtros de membrana (5/paquete).			G3138-65130
Cámara de gas del separador			G3138-65131
Arandela para filtro			G3138-65132
Filtro de membrana		10/paq.	G3138-65137
Soporte del separador			G3138-65133
Nebulizador concéntrico exclusivo			G3138-65134
Arandela para nebulizador		2/paq.	G3138-65135
Cámara ciclón			G3138-65136
Tubo de la bomba peristáltica, PharMed	2,54 mm de d.i., 2 topes	6/paq.	G3138-65128
Tubo para la línea de gas	3 mm de d.i., 4 mm de d.e., 5 m		G3138-65138
Cierre para unión en cruz		3/paq.	G3138-65129
Conector de unión reductora	8 x 4 mm		G3138-65144
Conector de unión reductora	6 x 3 mm		G3138-65139
Conector de unión reductora	6 x 4 mm		G3138-65140
Cierre para conector de gas portador	4 mm de d.e.	3/paq.	G3138-65141
Conector Y para tubo de bomba	2,5 mm de d.i.	5/paq.	G3138-65143



Cámara de gas separador, G3138-65131



Filtro de membrana, G3138-65137

Kits de consumibles para la serie 7700/8800

Descripción	Contenido del kit	Referencia
Kit de consumibles básico para sistemas ICP-MS 7700x/e y 8800	Incluye tubos de bomba peristáltica para la introducción de muestras (12/paq.), tubos de bomba peristáltica para drenaje, 1,52 mm (12/paq.), tubos de bomba peristáltica para ISTD (patrón interno), 0,19 mm (12/paq.), tubos para muestras, PFA (0,5 mm de d.i., 1/6 mm de d.e., 5 m), antorcha, cuarzo (2,5 mm de d.i.), junta de grafito para cono de muestreo (3/paq.) y aceite para bomba de vacío	G3280-67003
Conjunto completo de componentes de repuesto para los sistemas ICP-MS 7700x/e y 8800	Incluye 1 unidad de cada componente (a menos que se indique lo contrario): Tubos de bomba peristáltica para muestras (2 x 12/paq.), tubos de bomba peristáltica para drenaje (12/paq.), tubos de bomba peristáltica de extremo ensanchado para patrones internos (2 x 12/paq.), tubos para muestras (0,5 mm de d.i. x 5 m de largo), tubos para muestras para nebulizador MicroMist (10/paq.), kit de adición de patrones internos en línea, tubo de drenaje, cámara de nebulización, tubos para drenaje de cámara de nebulización, conector de junta esférica, conector de gas para puerto de gas de dilución, conector de gas portador para MicroMist, cierre para puerto de gas de dilución, abrazadera (2/paq.), tubos para gas portador, antorcha con inyector de 2,5 mm de d.i., placa protectora de larga duración, protector para antorcha con protección, tubos para plasma/gas auxiliar, manguito interno (2 unidades), conector de línea de gas, bobina móvil, juntas de grafito para cono de muestreo (3/paq.), cono de muestreo de Ni (2 unidades), cono skimmer de Ni (2 unidades), kit de tornillos y espaciadores para lentes x, arandela de tornillo/espaciador, tubos de PTFE para línea de gas de reacción interna, dispositivo octopolar, papel para pulir para lentes iónicas e interfaz (5/paq.), filtro de vapor de aceite y aceite para bomba rotatoria (2 unidades x 1 l).	G3280-67004
Conjunto completo de componentes de repuesto para los sistemas ICP-MS 7700s y 8800 con configuración para semiconductores	Incluye 1 unidad de cada componente (a menos que se indique lo contrario): Tubos de bomba peristáltica para muestras (2 x 12/paq.), tubos de bomba peristáltica para drenaje (12/paq.), tubos de bomba peristáltica de extremo ensanchado para patrones internos (2 x 12/paq.), tubos para muestras (0,5 mm de d.i. x 5 m de largo), kit. de adición de patrones internos en línea, tubo de drenaje, cámara de nebulización, tubos para drenaje de cámara de nebulización, conector de junta esférica, conector de gas para puerto de gas de dilución, conector de gas portador para MicroMist, cierre para puerto de gas de dilución, abrazadera (2/paq.), tubos para gas portador, antorcha con inyector de 2,5 mm de d.i., placa protectora de larga duración, protector para antorcha, tubos. para plasma/gas auxiliar, manguito interno (2 unidades), bobina móvil, juntas de grafito para cono de muestreo (3/paq.), cono de muestreo de Pt, cono skimmer de Pt, kit de tornillos y espaciadores para lentes s, arandela de tornillo/espaciador, tubos de PTFE para línea de gas de reacción interna, dispositivo octopolar, papel para pulir para lentes iónicas e interfaz (5/paq.), filtro de vapor de aceite y aceite para bomba rotatoria (2 unidades x 1 l).	G3280-67007
Repuestos completos para ICP-MS 7700e	Incluye 1 unidad de cada componente (a menos que se indique lo contrario): Tubos de bomba peristáltica para muestras (2 x 12/paq.), tubos de bomba peristáltica para drenaje (12/paq.), tubos Kit de bomba peristáltica de extremo ensanchado para patrones internos (2 x 12/paq.), tubos para muestras (0,5 mm de d.i. x 5 m de largo), tubos para muestras para nebulizador MicroMist Kit de adición de patrones internos en línea, tubo de drenaje, cámara de nebulización, conector de gas para puerto de gas de dilución, conector de gas portador para MicroMist, abrazadera (2/paq.), tubos para gas portador, antorcha con inyector de 2,5 mm de d.i., placa protectora de larga duración, protector para antorcha con protección, tubos para plasma/gas auxiliar, manguito interno, conector de línea de gas, bobina móvil, juntas de grafito para cono de muestreo (3/paq.), cono de muestreo de Ni (2 unidades), cono skimmer de Ni (2 unidades), kit de tornillos y espaciadores para lentes x, arandela de tornillo/espaciador, tubos de PTFE para línea de gas de reacción, dispositivo octopolar, papel para pulir para lentes iónicas e interfaz (5/paq.), filtro de vapor de aceite y aceite para bomba rotatoria (2 unidades x 1 l).	G3280-67085

Consumibles de interfase de GC para la serie 7500

Descripción	Referencia
Conjunto de inyectores	G3158-65001
Antorcha	G3158-65007
Tubería de acero inoxidable (Sulfinert) para interfaz GC-ICP-MS, 1/16 pulg.	G3158-65003

Consumibles para interfaz GC para las series 7700/8800

Descripción	Referencia
Línea de transferencia para interfaz GC 7700/8800	G3158-80060
Inyector para interfaz GC	G3158-80050
Antorcha para interfaz GC	G3158-80074
Tubo de precalentamiento con conector, acero inoxidable, 1/16 pulg.	G3158-80080
Tubo de acero inoxidable, 1/16 pulg. (Sulfinert, 1,05 m)	G3158-80081
Férrula reductora de Vespel/grafito (de 1/8 pulg. a 1/16 pulg., VG1, 10/paq.)	0100-1344
Férrula de Vespel/grafito (1/4 pulg., VG1, 10/paq.)	0100-1331
Férrula de Vespel/grafito para columnas de 320 µm (0,5 mm, VG1, 10/paq)	5062-3506
Férrula de Vespel/grafito (1/16 pulg., VG2, 10/paq.)	0100-1379
Tubos de PFA, 1/8 pulg., 2 m	G3158-60010
Válvula manual de 3 vías	G3158-80024
Tapón Swagelok, acero inoxidable, 1/8 pulg.	0100-0071
Tuerca con tubería	G3158-80009
Unión en T de acero inoxidable para mezcla de gases de O_2, 1/8 pulgadas	0100-0542

Columnas y consumibles de especiación

Descripción	Notas	Referencia
Columna de especiación de As para agua potable		G3154-65001
Columna de especiación de As para orina		G3288-80000
Precolumna específica de As		G3154-65002
Columna de especiación de Cr para agua potable		G3268-80001*
Kit de conexión LC completo	Apto para aplicaciones LC-ICP-MS (excepto para detección de Cr en agua y As en agua y orina). Se trata de un paquete completo de tubos y conectores requeridos para la configuración de LC-ICP-MS. Incluye tubos para muestras (5 tubos de PFA de 0,15 mm de d.i. x 0,7 m de largo, 1 tubo de PTFE de 0,8 mm de d.i. x 0,5 m de largo, 1 tubo de PTFE de 2,0 mm de d.i. x 5 m de largo), tubos para bomba peristáltica (Tygon, 3 topes, 0,89 mm de d.i., 12/paq.), 2 uniones en T, 5 juntas de unión, tuerca de PTFE para tubos de 3 mm de d.e. (10/paq.), férrulas frontal y posterior para tubos de 3 mm de d.e. (10/paq.), tuerca de PTFE para tubos de 1,6 mm de d.e. (10/paq.), férrula frontal y posterior para tubos de 1,6 mm de d.e. (10/paq.), 2 adaptadores de tubos de bomba peristáltica, cable remoto APG, conector de cambiador de género D9S-FF y manual/guía de configuración.	G1833-65200
Kit de conexión LC básico	Incluye tubos para muestras (PFA, 0,3 mm de d.i., 1,6 mm de d.e., 3 m), 2 juntas de unión, 3 conexiones de ajuste manual de PEEK, tuerca macho de 1/16 pulg. x 10-32 (2/paq.), cable remoto APG y conector de cambiador de género D9S-FF.	G1820-65541
Nebulizador de consumo total para interfaz LC capilar		G3280-80602
Cámara de nebulización de un solo paso para interfaz LC capilar		G3280-80603

*Manual de especiación de Cr, n.º ref. G3268-90001

Consumibles varios

Descripción	Referencia
DVD de vídeo de mantenimiento de 7700	G3280-60910
Manguera de agua de refrigeración, 10 m	G1833-65429
Colador para agua de refrigeración	G1833-66024
Fluido politransparente para refrigerador G3292A	G3292-80010
Filtro de fluidos para refrigerador G3292A	G3292-80109
Filtro de aire para refrigerador G3292A	G3292-80112
Filtro para agua de refrigeración para la serie 7500	G1820-65018
Conector de filtro de agua para la serie 7500	G1820-80430
Arandela para el cartucho del filtro de agua para la serie 7500	G1833-66042



Filtro para agua refrigerante, G1833-66024

Consumibles de la línea de gas

Consumibles de la línea de gas

Descripción	Especificaciones	Uso	Unidades	Referencia 7700	Referencia 7500
Tubos de plasma/auxiliares con manguito interno	0,2 m		2/paq.	G3280-67023	
Conectores para líneas de plasma gaseoso/gas auxiliar, PTFE	6 mm y 4 mm	Para la conexión de la línea de gas con la antorcha	1/uni.	G1820-65027	G1820-65027
Manguito interno para línea de gas portador/auxiliar/de mezcla	CTFE	Para la conexión de la línea de gas con el conector	5/paq.		5042-0922
Manguito interno para la línea de plasma gaseoso	CTFE	Para la conexión de la línea de gas con el conector	5/paq.		5042-0923
Tubos para gas portador/auxiliar/dilución				G3280-67022	
Conector de gas para puerto de gas de dilución		Para conexión de la línea de gas de dilución al puerto de dilución		0100-2583	
Kit de tubos de gas argón	1/4 pulg. de d.e., 5 m, manguito interno, conector	Para línea externa			G1820-65023
Tubo para el gas portador/de mezcla, PTFE	3 mm de d.i., 4 mm de d.e., 35 cm	Para la conexión de la línea de gas con el nebulizador	2/paq.		G1833-65414
Tubo para línea de plasma gaseoso y gas auxiliar, Tygon	3,17 mm de d.i., 6,35 mm de d.e., 35 cm (plasma) 2,38 mm de d.i., 3,96 mm de d.e., 35 cm (auxiliar)	Para la conexión de la línea de gas con la antorcha	2/paq.		G3270-65021
Humidificador de argón				G3270-80029	G3270-80029
Filtro de gas argón				G1820-80341	G1820-80341
Filtro de gas limpio Ar		Para aplicaciones de semicono		5064-8092	5064-8092
Kit de tubos de gas argón para 7700x/e y 8800		Para línea externa		G3280-60160	
Kit de tubos de gas argón para 7700s y 8800 con configuración para semiconductores		Para línea externa		G3280-60163	
Tubos de acero inoxidable	1/8 pulg. de d.e., 6 m	Para la línea de gas de celda externa		G3270-65035	G3270-65035



Tubos para plasma/gas auxiliar con manguito interno, G3280-67023



Conectores para plasma/aux, G1820-65027

Tubos para gas portador/auxiliar/dilución, G3280-67022

Trampas ICP-MS Ultra Clean

Descripción	Referencia
Filtro de purificación de gases para GC/MS de Agilent	CP17973
Arandelas Viton, dos juegos	CP7983



Filtro de purificación de gases para GC/MS de Agilent, CP17973

Reguladores de gas – sólo EE.UU.

Descripción	Referencia
Regulador para Helio	0101-1398
Regulador para hidrógeno	0101-1399
Regulador para gas argón	0101-1400
Regulador para NH_3/gas He	5188-5374

Conectores de línea de gas para serie 7500

Descripción	Especificaciones	Uso	Referencia 7500
Conector para tapa y línea de gas		Para la conexión de la línea de gas con el nebulizador	5063-5263
Conectores para líneas de plasma gaseoso/gas auxiliar, PTFE	6 mm y 4 mm	Para la conexión de la línea de gas con la antorcha	G1820-65027
Conector para línea de gas portador, PTFE	Tubos de 4 mm, incluye férrula y arandela	Para la conexión de la línea de gas con el nebulizador Babington	G1820-65214
Conector para línea de gas portador, polipropileno	Tubos de 4 mm, incluye férrula y arandela	Para la conexión de la línea de gas con el nebulizador concéntrico	G1820-65052
Conector para línea de gas de mezcla, polipropileno, 2/paq.	Tubo de 4 mm	Para la conexión de la línea de gas con el nebulizador Crossflow/Babington	G1820-65119
Conector para línea de gas auxiliar, polipropileno	Tubos de 4 mm, tipo Luer	Para la conexión de la línea de gas con el nebulizador Crossflow/Babington	G1833-65477
Conexión de unión	Tubo de 4 mm	Para nebulizador concéntrico PFA	5064-8078



Conector de polipropileno, G1820-65052



Conector PTFE, G1820-65214

Conector para línea de gas de mezcla, G1820-65119



Espectrómetro de emisión atómica de plasma por microondas 4100

MP-AES

Agilent ha revolucionado la espectroscopia atómica con la presentación de un instrumento que no sólo redefine esta categoría, sino que crea una nueva.

El Espectrómetro de emisión atómica de plasma por microondas Agilent 4100 funciona sin necesidad de dispositivos adicionales, lo que significa que su laboratorio puede eliminar gases caros e inflamables. Es más seguro y rentable que otros espectrómetros. El espectrómetro MP-AES 4100 permite realizar una detección óptima y análisis de múltiples elementos sin supervisión.

Agilent proporciona todos los consumibles y accesorios que necesita para el MP-AES 4100.



Antorcha de fijación sencilla, G8000-70002



Abrazadera de antorcha, G8000-64140



Nebulizador concéntrico, G8000-70004



Conector para el gas del nebulizador, G8000-64142



Nebulizador concéntrico inerte OneNeb, 2010126900

Consumibles para el espectrofotómetro Agilent MP-AES 4100

Consumibles para la antorcha del MP-AES 4100

Descripción	Referencia
Antorcha de fijación sencilla	G8000-70002
Abrazadera de antorcha	G8000-64140

Consumibles y nebulizadores MP-AES 4100

Descripción	Referencia
Nebulizador concéntrico para usar con soluciones acuosas y digestiones normales	G8000-70004
Conector para el gas del nebulizador Conecta a la salida de gas del instrumento	G8000-64142
Nebulizador concéntrico inerte OneNeb para utilizar con soluciones HF y disolventes orgánicos	2010126900

Consumibles y cámaras de nebulización MP-AES 4100

Descripción	Referencia
Cámara de nebulización ciclónica de vidrio de paso sencillo	G8000-70006
Cámara de nebulización ciclónica de vidrio de doble paso para usar con disolventes orgánicos	G8000-70007
Kit de tubo de drenaje	G8000-64143
Cámara de nebulización ciclónica de paso sencillo inerte para su uso con soluciones HF	G8000-70008



Cámara de nebulización ciclónica de vidrio de paso sencillo, G8000-70006

Tubos bomba peristáltica 4100 MP-AES

Descripción	Unidad	Referencia
Tubos para bomba, PVC, blanco/blanco para muestras	12/paq.	3710034400
Tubos para bomba, PVC, azul/azul para residuos de cámara de nebulización	12/paq.	3710034600
Tubos para bomba, Solvaflex, azul/azul	12/paq	3710067900
Tubos para bomba, Solvaflex, naranja/verde	12/paq	3710068000



Cámara de nebulización de doble paso, G8000-70007

Miscelánea de consumibles para 4100 MP-AES

Descripción	Referencia
Ventana del sistema preóptico	G8000-64112
Filtro de inyección de aire de refrigeración	G8000-68002
Botella de argón integrada para ignición del plasma	G8000-70001
Kit de filtro de aire de entrada para generador de nitrógeno Agilent 4107 Incluye una unidad de cada elemento de filtro de repuesto: filtro de partículas de 5 micras (elemento de filtro blanco), filtro de partículas de 1 micra pequeño (elemento de filtro azul) y filtro de carbón activado (elemento de filtro de malla).	G8001-64004



Filtro de inyección de aire de refrigeración, G8000-68002



Sistema de introducción de muestras multimodo

Sistema de introducción de muestras multimodo

El sistema de introducción de muestras multimodo permite la generación de vapor simultánea para elementos importantes para el medio ambiente, como As, Se y Hg, con límites de detección de pocos µg/l. Ofrece mejor rendimiento mediante la tecnología de hidruros de película fina, además de una selección de tres modos que elimina los cambios y permite determinar elementos habituales y formadores de hidruros con la misma configuración.

Descripción	Referencia
Sistema de introducción de muestras multimodo	G8000-63003



Módulo de control de gas externo

Módulo de control de gas externo

Añade el módulo de control de gas externo para permitir la determinación de disolventes orgánicos y azufre. El módulo de control de gas externo inyecta aire en el plasma, lo que minimiza la acumulación de carbono y reduce el ruido de fondo.

Descripción	Referencia
Módulo de control de gas externo	G8000-63005

Kit de compuestos orgánicos

El kit de compuestos orgánicos MP-AES 4100 incluye todos los elementos necesarios para adaptar el 4100 para la determinación de disolventes orgánicos.

Descripción	Referencia
Kit de compuestos orgánicos MP-AES 4100 Incluye módulo de control de gas externo, nebulizador OneNeb y tubos resistentes al disolvente	G8000-68004

Patrones para AA/MP-AES, ICP-OES e ICP-MS

Agilent ofrece una gama completa de patrones mono y multielementales, tampones de ionización y patrones medioambientales para espectroscopia atómica. Con la garantía de trazabilidad de NIST, la selección Agilent de mezclas estándar ofrece calibraciones precisas y fiables de gran valor.

Todos los patrones de espectroscopia atómica Agilent están preparados para el cumplimiento exacto de las especificaciones que garantizan la coherencia. Cada solución está elaborada con materiales de partida de alta pureza, que se analizan regularmente según las directrices de NIST para ofrecer trazabilidad.

- Resultados fiables para AAS, ICP-OES o ICP-MS y MP-AES
- Envío directo de patrones del stock para maximizar el funcionamiento continuado
- Para ofrecer la máxima garantía, se suministra con una Ficha técnica de seguridad de materiales (MSDS) y un certificado de análisis
- Todos los patrones están incluidos en una botella HDPE de prefiltrado con un sello a prueba de manipulación

Patrones para AA, MP-AES e ICP-OES

Soluciones de calibración de longitud de onda para ICP-OES 700 y Vista, y MP-AES

Descripción	Referencia
Solución de calibración de longitud de onda para ICP-OES y MP-AES: 500 ml, contiene 50 mg/l de Al, As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Mo, Ni, Pb, Se, Sr, Zn y 500 mg/l de K en HNO_3 al 5 % + tr HF Diluya 10 veces antes de usar	6610030000
Solución de calibración de longitud de onda para ICP-OES y MP-AES: 50 ml, contiene 5 mg/l de Al, As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Mo, Ni, Pb, Se, Sr, Zn y 500 mg/l de K en HNO_3 al 5 % + tr HF Listo para usar	6610030100



Solución de calibración de longitud de onda para ICP-OES y MP-AES, 6610030100

Estándares de calibraciones multielementales

Descripción	Referencia
Mezcla de calibración 1: 125 ml, contiene 100 mg/l de Sb, Mo, Sn y Tl en HNO_3 al 2% + HF al 0,5%	6610030500
Mezcla de calibración 2: 125 ml, contiene 100 mg/l de Ag, Al, As, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Se, Tl, Th, U, V y Zn en HNO_3 al 5%	6610030600
Mezcla de calibración con elementos mayoritarios: 125 ml, contiene 500 mg/l de Ca, Fe, K, Mg y Na en HNO_3 al 5%	6610030700
Mezcla de calibración 3, muestras orgánicas: 100 ml, contiene 500 mg/l de Ag, Al, B, Ba, Ca, Cd, Cr, Cu, Fe, Mg, Mn, Na, Ni, P, Pb, Si, Sn, Ti, V y Zn en aceite mineral.	6610030200



Cobre, 8200201301

Patrones monoelementales para AA/MP-AES

Disponible en botellas de 100 ml. Concentración = 1 000 mg/l (0,1%). Un ml de solución contiene 1 mg de metal.

Descripción	Referencia	Descripción	Referencia
Aluminio	8200200001	Manganeso	8200203101
Antimonio	8200200101	Mercurio	8200203201
Arsénico	8200200201	Molibdeno	8200203301
Bario	8200200301	Níquel	8200203501
Berilio	8200200401	Paladio	8200203801
Bismuto	8200200501	Platino	8200203901
Boro	8200200601	Potasio	8200204001
Cadmio	8200200701	Selenio	8200204801
Calcio	8200200801	Plata	8200205001
Cesio	8200201001	Sodio	8200205101
Cromo	8200201101	Estroncio	8200205201
Cobalto	8200201201	Silicio	8200205301
Cobre	8200201301	Telurio	8200205401
Europio	8200201601	Talio	8200205601
Oro	8200202001	Estaño	8200205901
Indio	8200202301	Titanio	8200206001
Hierro	8200202501	Wolframio	8200206101
Plomo	8200202701	Vanadio	8200206301
Litio	8200202801	Zinc	8200206601
Magnesio	8200203001	Circonio	8200206701

Tampones o supresores de ionización para sistemas de absorción atómica de llama

Disponible en botellas de 500 ml

Descripción	Referencia
Solución tampón de cesio, 1% 10.000 mg/l de Cs en ácido nítrico al 2-5%	190064500
Solución tampón de lantano, 10%, 100.000 mg/l de La en HNO_3 al 2-5%	8200206901
Solución tampón de potasio, 10%, 100.000 mg/l de K en HNO_3 al 2-5%	8200206801
Solución tampón de estroncio, 10%, 100.000 mg/l de Sr en HNO_3 al 2-5%	8200207001



Solución tampón de cesio, 1%, 190064500

Modificadores de matriz para sistema AA de horno de grafito

Disponible en botellas de 100 ml

Descripción	Referencia
Nitrato de amonio 5% de nitrato de amonio en 2% de ácido nítrico	190024000
Fosfato amónico 40% de dihidrogenofosfato de amonio en agua	190024100
Nitrato de níquel 5 000 mg/l de níquel en ácido nítrico al 5%	190024200
Nitrato de paladio 2000 mg/l de paladio en ácido nítrico al 2-5%	190024300



Nitrato de paladio, 190024300



Calcio, 190026409

Patrones monoelementales para ICP-OES/MP-AES

Disponible en botellas de 100 ml. Concentración = 10 000 mg/l (1,0%). Un ml de solución contiene 10 mg de metal.

Descripción	Referencia	Descripción	Referencia
Aluminio	190026401	Molibdeno	190026422
Antimonio	190026402	Níquel	190026423
Arsénico	190026403	Fósforo	190026424
Bario	190026404	Platino	190026425
Berilio	190026405	Potasio	190026426
Bismuto	190026406	Selenio	190026428
Boro, 5 000 mg/l	190026407	Silicio	190026429
Cadmio	190026408	Plata	190026430
Calcio	190026409	Sodio	190026431
Cesio	190026410	Estroncio	190026432
Cromo	190026411	Azufre	190026433
Cobalto	190026412	Tantalio	190026434
Cobre	190026413	Talio	190026435
Oro	190026414	Estaño	190026436
Hierro	190026415	Titanio	190026437
Plomo	190026417	Vanadio	190026439
Litio	190026418	Itrio	190026449
Magnesio	190026419	Zinc	190026440
Manganeso	190026420	Circonio	190026441
Mercurio	190026421		

Patrones medioambientales para ICP-OES

Disponible en botellas de 500 ml

Descripción	Accesorios	Referencia
Patrón de control de calidad INTF-A Contiene Al, Ca y Mg (5 000 mg/l) y Fe (2 000 mg/l).	Patrón de verificación de interferencias; para preparación de ICSA e ICSAB según los estándares EPA CLP	190064800
Patrón de control de calidad ICV-7 Contiene Ca, Mg, K y Na (5000 mg/l), Al y Ba (200 mg/l), Fe (100 mg/l), Sb (60 mg/l), Co y V (50 mg/l), Ni (40 mg/l), Cu (25 mg/l), Zn (20 mg/l), Mn (15 mg/l), As, Cr, Ag y Tl (10 mg/l) y Be, Cd, Pb y Se (5 mg/l).	Patrón de verificación de calibración inicial/continua; para análisis EPA CLP	190064900
Patrón de control de calidad QCSTD-27 Contiene Al, Sb, As, Ba, Be, B, Cd, Ca, Cr, Co, Cu, Fe, Pb, Mg, Mn, Mo, Ni, K, Se, Si, Ag, Sr, Na, Tl, Ti, V y Zn (100 mg/l).	Patrón de control de calidad; para análisis medioambientales	190065000
Patrón de control de calidad ANALT-B Contiene Cd, Ni, Pb, Ag y Zn (100 mg/l) y Ba, Be, Co, Cr, Cu, Mn y V (50 mg/l).	Patrón de verificación de interferencias; para preparación de ICSAB según los estándares EPA CLP	190065100

Supresor de ionización/estándar interno para ICP-OES/MP-AES

Descripción	Unidad	Referencia
Solución tampón de cesio, 1% 10.000 mg/l de Cs en ácido nítrico al 2-5%	Botella de 500 ml	190064500
Solución tampón de cesio: 10% 100 000 mg/l de Cs en ácido nítrico al 2-5%	Botella de 500 ml	190064600
Solución de itrio: 1% 10 000 mg/l También utilizado para optimización de instrumentos	Botella de 500 ml	190064700
Solución tampón de cesio, 1% 10.000 mg/l de Cs en ácido nítrico al 2-5%	Botella de 500 ml	190064500
Estándar interno de ICP Contiene 100 mg/l de ^{6}Li, Sc, Y, In, Tb y Bi en HNO_3 al 5%	Botella de 125 ml	6610030400



Solución tampón de cesio, 1%, 190064500

Patrones para ICP–MS



Solución de sintonización en stock, 5188-6564

Patrones de instalación y verificación

Descripción	Referencia
Soluciones de verificación de ICP-MS para el kit de instalación de los sistemas 7700/8800 y 7500 ce/cx/cs Contiene solución de sintonización, modo dual (1), modo dual (2), y soluciones de limpieza y blanco.	5185-5850
Soluciones de verificación de ICP-MS para el kit de instalación de la Serie 7500s Solución de sintonización modo dual (1), modo dual (2), sensibilidad de abundancia (1), sensibilidad de abundancia (2), solución de límite de detección, sintonización de alta sensibilidad, limpieza y soluciones blanco.	5184-3564
Soluciones de verificación de ICP-MS para el kit de instalación de la Serie 7500a/i/c Contiene una solución de sintonización modo dual (1), modo dual (2), limpieza y soluciones blanco.	5184-3565

Solución de sintonización

Descripción	Referencia
Kit de solución de sintonización PA: Sintonización 1: 20 mg/l de Zn, Be, Cd y As, 10 mg/l de Ni, Pb y Mg, 5 mg/l de Tl, Na, Al, U, Cu, Th, Ba, Co, Sr, V, Cr, Mn, ^{6}Li, Sc, In, Lu y Bi, 2,5 mg/l de Y e Yb y matriz de HNO_3 al 2-5%. Sintonización 2: 10 mg/l de Mo, Sb, Sn, Ge, Ru y Pd, 5 mg/l de Ti e Ir, matriz de HCl al 10% y HNO_3 al 1% con trazas de HF.	5188-6524
Solución de sintonización en stock: Li, Y, Ce, Tl y Co; 100 ml, 10 mg/l; matriz 2% HNO_3	5188-6564
Solución de sintonización en stock: Li, Mg, Y, Ce, Tl y Co; 100 ml, 10 mg/l; matriz 2% HNO_3	5190-0465
Solución de sintonización: Li, Y, Ce, Tl y Co; 2 x 500 ml, 10 µg/l; matriz 2% HNO_3	5184-3566
Solución de sintonización: Li, Mg, Y, Ce, Tl, Co; 2 x 500 ml, 1 µg/l; matriz 2% HNO_3	5185-5959

Patrones de calibración de múltiples elementos

Descripción	Referencia
Patrón de calibración de múltiples elementos-1, 100 ml: 10 mg/l de Ce, Dy, Er, Eu, Gd, Ho, La, Lu, Nd, Pr, Sc, Sm, Tb, Th, Tm, Y, Yb; matriz 5% HNO_3	8500-6944
Patrón de calibración multielemental 2A, 2 x 100 ml: Botella 1: 10 mg/l de Ag, Al, As, Ba, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cs, Cu, Fe, Ga, K, Li, Mg, Mn, Na, Ni, Pb, Rb, Se, Sr, Tl, U, V y Zn, y matriz de HNO_3 al 5% Botella 2: 10 mg/l de Hg en HNO_3 al 5%	8500-6940
Patrón de calibración de múltiples elementos-3, 100 ml: 10 mg/l de Sb, Au, Hf, Ir, Pd, Pt, Rh, Ru, Te, Sn; matriz 10% HCl/1% HNO_3	8500-6948
Patrón de calibración de múltiples elementos-4, 100 ml: 10 mg/l de B, Ge, Mo, Nb, P, Re, S, Si, Ta, Ti, W, Zr; matriz H_20/traza de HF	8500-6942

Patrones de un único elemento

Descripción	Referencia
Bismuto, 100 ml, 10 mg/l	8500-6936
Cobalto, 100 ml, 10 mg/l	8500-6947
Oro, 100 ml, 10 mg/l	8500-7000
Indio, 100 ml, 10 mg/l	8500-6946
Mercurio, 100 ml, 10 mg/l	8500-6941
Rodio, 100 ml, 10 mg/l	8500-6945

Disoluciones de verificación de interferencias

Descripción	Referencia
6020 Solución de verificación de interferencias A, 100 ml: 20 000 mg/l de Cl, 3 000 mg/l de Ca, 2.500 mg/l de Fe y Na, 2 000 mg/l de C, 1 000 mg/l de Al, Mg, P, K y S, 20 mg/l de Ti y Mo, y matriz de HNO_3 al 5% con trazas de HF.	5188-6526
6020 Solución B de verificación de interferencias, 100 ml: 20 mg/l de Cr, Co, Cu, Mn, Ni y V, 10 mg/l de As, Cd, Se y Zn, 5 mg/l de Ag y matriz de HNO_3 al 5%.	5188-6527

Patrones medioambientales

Descripción	Referencia
Patrón de calibración medioambiental, 100 ml: 1000 mg/l de Fe, K, Ca, Na, Mg; 10 mg/l de Ag, Al, As, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Mo, Ni, Pb, Sb, Se, Tl, V, Zn, Th, U; matriz 10% HNO_3	5183-4688
Patrón de verificación de la calibración inicial, 100 ml: 1000 mg/l de Fe, K, Ca, Na, Mg, Sr; 10 mg/l de Ag, Al, As, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Mo, Ni, Pb, Sb, Se, Tl, V, Zn, Th, U; matriz 5% HNO_3	5183-4682
Mezcla de estándar interno, 100 ml: 100 mg/l de ^{6}Li, Sc, Ge, Rh, In, Tb, Lu y Bi, matriz de HNO_3 al 10%	5188-6525
Mezcla de patrón interno, 100 ml: 10 mg/l de ^{6}Li, Sc, Ge, Y, In, Tb, Bi; matriz 5-10% HNO_3	5183-4681
Mezcla de contaminantes medioambientales, 100 ml: 1000 mg/l de Fe, K, Ca, Na, Mg; 100 mg/l de Ag, Al, As, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Mo, Ni, Pb, Sb, Se, Tl, V, Zn, U; matriz 5% HNO_3	5183-4687







Gama de espetrofotómetros UV-Vis y UV-Vis-NIR Agilent Cary

Consumibles para sistemas UV-VIS Agilent 8453 y UV-VIS-NIR Cary

Los espectrofotómetros UV-Vis Agilent 8453 y UV-Vis-NIR Agilent Cary se caracterizan por una calidad y un rendimiento sin precedentes. La amplia gama de consumibles para estos productos incluye cubetas, celdas de flujo, sondas de fibra óptica, lámparas y detectores de alta calidad.

Las celdas, los tubos, las conexiones y los consumibles de Agilent de esta sección se han probado con los sistemas 8453 Agilent y Cary para confirmar la fiabilidad y reproducibilidad de los resultados. Las celdas y los consumibles para UV-Vis Agilent se fabrican en un entorno que cumple los requisitos de la norma ISO 9001. Además, dado que las celdas para los espectrofotómetros UV-Vis Agilent incluyen un certificado de análisis, se garantiza el cumplimiento de los protocolos más estrictos (NIST, GLP, GMP y NAMAS).

En esta sección se proporciona información para facilitar la identificación de las celdas más adecuadas para sus aplicaciones exclusivas. Se describe además cómo aumentar la productividad del laboratorio mediante la correcta selección del espectrofotómetro, los tubos, las conexiones y los consumibles para las pruebas de disolución.



Bandeja para celdas, 5063-6577

Celdas de flujo y cubetas UV-Vis y UV-Vis/NIR

Materiales de las celdas

Las celdas están disponibles en cuatro materiales. Seleccione el material de la celda según el rango de longitud de onda de sus medidas.

En el caso de las aplicaciones con un intervalo de longitud de onda de interés en el rango visible, use las celdas de vidrio de calidad óptica de Agilent, económicas y fabricadas con materias primas de una pureza excepcional. El cristal de cuarzo ofrece unos valores de transmisión de >80% entre 200 nm y 2.500 nm en una celda vacía.

Material	Longitud de onda (nm)
Cuarzo	De 170 a 2700
Cuarzo Infrasil (NIR)	De 220 a 3800
Cristal óptico	De 334 a 2500
Poliestireno (desechables)	De 340 a 800

Formas de celdas

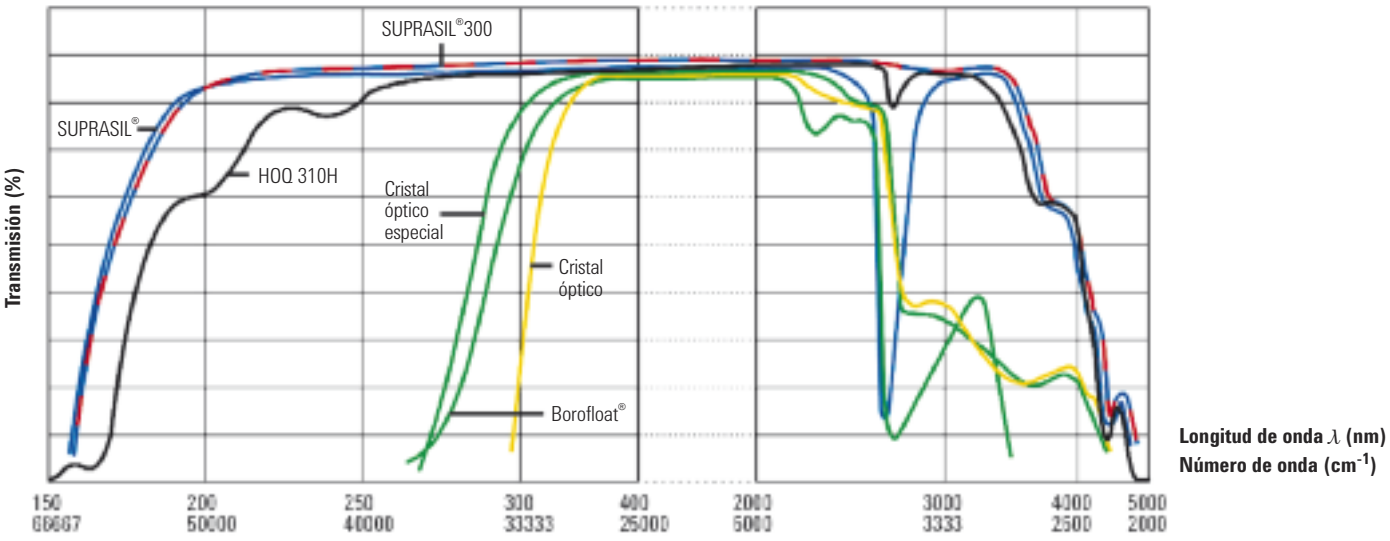
Celdas rectangulares

Las celdas rectangulares son las más utilizadas y su forma varía desde cuadrados hasta grandes rectángulos, según el paso óptico de la celda. Ofrecemos celdas estándar, celdas semimicro con aproximadamente un 40% del volumen de una celda estándar con el mismo paso óptico, microceldas con aproximadamente un 20% del volumen de una celda estándar, celdas submicro y ultramicro con volúmenes en microlitros y celdas desechables. Las celdas semimicro se pueden usar con los soportes multicelda Cary 100/300/4000/5000/6000i y con todos los soportes de celda única estándar. Además, se pueden usar con el accesorio de sonda de temperatura para la monitorización de la temperatura de las celdas.

Las celdas vendidas cómo pareadas, se usan en la mayoría de análisis de rutina de UV-Vis-NIR. Las celdas pareadas garantizan una lectura similar en absorbancia o transmisión, tanto vacías como llenas de agua.

Las celdas con paso óptico largos son perfectas cuando se necesita una sensibilidad adicional para muestras de baja concentración. Estas celdas se deben utilizar con el soporte de celda rectangular de paso óptico largo.

Transmisión de celdas vacías de distintos materiales





Bandeja para celdas, 5063-6577

Volúmenes de celdas

Celdas macro

La celda macro, definida según la norma DIN 58963 como una celda rectangular con una anchura interna superior a 5 mm, se ha convertido en un accesorio estándar para los procedimientos de fotometría. La celda macro usada con mayor frecuencia es una celda rectangular con unas dimensiones externas de 45 x 12,5 mm (altura x anchura). La longitud de la celda dependerá de la longitud de paso deseada. Las celdas macro o estándar tienen paredes de aproximadamente el mismo grosor en todos los laterales y se usan para la mayoría de las mediciones UV-Vis y UV-Vis-NIR de líquidos. Requieren la mayor cantidad de muestra para un paso óptico determinado.

Celdas semimicro

Las celdas semimicro tienen una anchura interna de 4 mm a 2 mm. El grosor de la base es de 9 mm. Además, las celdas semimicro tienen paredes laterales más gruesas para reducir el volumen un 40% aproximadamente en comparación con una celda estándar con el mismo paso óptico. Estas celdas resultan útiles cuando sólo hay pequeños volúmenes de muestra para las pruebas. Las celdas con máscara negra en sus paredes, se muestran con el tamaño de su apertura. La apertura se encuentra a la altura Z correcta para el sistema Cary 8453 y los espectrofotómetros UV-Vis y UV-Vis de Agilent (no obstante, dado que la altura Z varía en el caso del sistema 8453, se debe comprobar la compatibilidad). Las celdas semimicro se pueden usar con los soportes multicelda Cary 100/300 y 4000/5000/6000i y con todos los soportes de celda única estándar. Además, se pueden usar con el accesorio de sonda de temperatura para la monitorización de la temperatura de las celdas. La celda semimicro, con un pocillo mezclador para una barra mezcladora magnética, es adecuada para todos los soportes multicelda y de celda única con termostato Peltier Cary series 100/300 y 4000/5000/6000i.

Microceldas

Las microceldas tienen paredes laterales más gruesas para reducir el volumen en un 20% con respecto a la celda estándar con el mismo paso óptico. Estas celdas resultan útiles cuando hay volúmenes de muestra limitados para las pruebas.

Ultramicro celdas

Las celdas ultramicro se han diseñado especialmente para su uso en un intervalo en µl (con volúmenes típicos comprendidos en un intervalo de 5 a 135 µl). Se acoplan a cualquier soporte de celda estándar con la ventaja añadida de que se requieren volúmenes de muestra muy inferiores. Por lo tanto, son la solución ideal para muestras muy concentradas, disolventes con una alta capacidad de absorción o volúmenes de muestra muy limitados. Estas celdas de cuarzo ofrecen volumen reducido, paso óptico corto y excelente transferencia de calor. Son ideales para trabajar con control de temperatura y se pueden utilizar con todas las sondas de temperatura excepto la celda de paso óptico de 1 mm. Las celdas con máscara negra, se muestran con el tamaño de su apertura. El diseño de estas celdas facilita el llenado y el vaciado con puntas de pipeta estándar. Las celdas ultramicro con pipetas Eppendorf para el llenado y vaciado están diseñadas para volúmenes de muestra mínimos. En caso de disponer de una cantidad de muestra mínima, estas celdas proporcionan un volumen de llenado ligeramente superior al volumen de la cámara de medición.

Celdas macro



Celda macro con tapa de PTFE

Celdas macro con tapa de PTFE

Paso óptico (mm)	Dimensiones externas (mm)	Dimensiones internas (mm)	Volumen (µl)	Referencia Vidrio	Referencia Cuarzo
Para uso con UV-Vis 8453					
1	45 x 12,5 x 3,5	44,5 x 9,5	350	5063-6546	
					5061-3384
2	45 x 12,5 x 4,5	44,5 x 9,5	700	5063-6547	
					5061-3385
5	45 x 12,5 x 7,5	44,5 x 9,5	1750	5063-6548	
					5061-3386
10	45 x 12,5 x 12,5	44,5 x 9,5	3500	5063-6549	
					5061-3387
10	45 x 12,5 x 12,5	44,5 x 9,5	3500	5063-6550*	
					1000-0544*
20	45 x 12,5 x 22,5	44,5 x 9,5	7000	5063-6551	
					5063-6553
50	45 x 12,5 x 52,5	44,5 x 9,5	17500	5063-6552	
					5063-6554
Para uso con Cary 50/60/100/300/4000/5000/6000i					
10	45 x 12,5 x 12,5	44,5 x 10	3500	6610008800*	
					6610000800*
					6618000100 (Cuarzo Infrasil)
20	45 x 12,5 x 22,5	44,5 x 10	7000	6610016500	6610016200
50	45 x 12,5 x 52,5	42 x 9,5	17500	6610016400	
					6610016100
100	45 x 12,5 x 102,5	42 x 9,5	35000		6610016000
				6610016300	

*Par ajustado



Celda macro con tapa de PTFE, 6610000800

Celdas macro con tope de PTFE

Paso óptico (mm)	Dimensiones externas (mm)	Dimensiones internas (mm)	Volumen (µl)	Referencia Vidrio	Referencia Cuarzo
Para uso con UV-Vis 8453					
5	48 x 12,5 x 7,5	42 x 9,5	1750		5063-6557
10	48 x 12,5 x 12,5	42 x 9,5	3500	5063-6556	
					5062-2477
Para uso con Cary 50/60/100/300/4000/5000/6000i					
10	48 x 12,5 x 12,5	44,5 x 10	3500		6610001100*

Es necesario disponer de espaciadores para celdas de profundidad exterior inferior a 12,5 mm para sujetarlas bien al soporte de la celda.

*Par ajustado



Celda macro con cierre de PTFE

Celdas de poliestireno desechables

Las celdas de poliestireno desechables se pueden usar entre 340 y 800 nm, son económicas, permiten usar agitador magnético pero no se pueden usar a temperaturas elevadas.

Celdas desechables

Descripción	Tipo de celda	Material para celda	Volumen (ml)	Paso óptico (mm)	Anchura de la cámara de muestras (mm)	Unidad	Referencia
Celda estándar	Rectangular	Poliestireno	3,5	10	10	500/paq.	6610018800
Microcelda	Rectangular	Poliestireno	1,5	10	4	500/paq.	6610018700



Celda estándar, desechable, 6610018800



Microcelda, poliestireno, 6610018700

Las celdas Agilent de alta presión se prueban para cumplir los patrones ópticos más elevados. Cada celda Agilent se suministra con un certificado de prueba que garantiza que las siguientes áreas se han probado y cumplen las especificaciones:



- Homogeneidad de la materia prima
- Tolerancias dimensionales y de ángulo de las piezas de los componentes
- Superficies ópticas planas
- Transmisión de las celdas

Celdas semimicro



Celda semimicro con tapa de PTFE



Celda semimicro con cierre de PTFE

Celdas semimicro con tapa de PTFE

Paso óptico (mm)	Dimensiones externas (mm)	Dimensiones internas (mm)	Volumen (µl)	Referencia Vidrio	Referencia Cuarzo
Para uso con UV-Vis 8453					
10	45 x 12,5 x 12,5	41,8 x 2	700		5061-3391
		36 x 4	1000	5063-6558	
					5063-6559
Para uso exclusivo con Cary 50/60 **Características de la parte superior, dos paredes negras y dos paredes translúcidas laterales**					
10	45 x 12,5 x 12,5	2 x 2	40		6610019500
5	45 x 12,5 x 12,5	0,8 x 0,8	5		6610019400

Celdas semimicro con tapa de PTFE

Paso óptico (mm)	Dimensiones externas (mm)	Dimensiones internas (mm)	Volumen (µl)	Referencia Vidrio	Referencia Cuarzo
Para uso con UV-Vis 8453					
10	46 x 12,5 x 12,5	37 x 4	1000	5063-6560	
					5063-6561
Para uso con Cary 50/60/100/300/4000/5000/6000i **Paredes con máscaras en negro**					
5	45 x 12,5 x 12,5	33 x 4	450		6610019800*
2	45 x 12,5 x 12,5	33 x 4	180		6610019700*
1	45 x 12,5 x12,5	33 x 4	90		6610019600*
10	48 x 12,5 x 12,5	44,5 x 4	1400		6610001800
			1300		6610015400**
		33 x 4	900		6610012700*
Para uso exclusivo con Cary 50/60 **Características de la parte superior, dos paredes negras y dos paredes translúcidas laterales**					
10	48 x 12,5 x 12,5	2 x 2	135		6610021100***
10	48 x 12,5 x 12,5	2 x 2	135		6610021000***

*Cubetas apareadas

**Para uso con barritas magnéticas agitadoras (Ref. 6610018900)

***Apertura de 2 mm

Celdas submicro



Celdas submicro, paredes negras

Celdas submicro

Paso óptico (mm)	Dimensiones externas (mm)	Dimensiones internas (mm)	Volumen (µl)	Referencia Cuarzo
Para uso con Cary 50/60/100/300/4000/5000/6000i				
5	45 x 12,5 x 12,5	2 x 2	40	6610024000***
10	45 x 12,5 x 12,5	2 x 2	80	6610024100***
	45 x 12,5 x 12,5	2 x 2,5	50	6610010400***[1]

***Apertura de 2 mm

***[1]Incluye dos paredes negras y dos paredes laterales translúcidas

Celdas ultramicro



Celda ultramicro con cierre de PTFE

Celdas ultramicro con tope de PTFE

Paso óptico (mm)	Dimensiones externas (mm)	Apertura (mm)	Altura del centro (mm)	Volumen (µl)	Volumen de llenado (µl)	Referencia Cuarzo
Para uso con UV-Vis 8453						
2	45 x 12,5 x 12,5	2,5 x 2	15	10	20	5062-2497
10	45 x 12,5 x 12,5	2,5 x 2	15	50	70	5062-2496
Para uso con Cary 50/60/100/300/4000/5000/6000i						
1	45 x 12,5 x 12,5	1 x 1	20	8		6610023900
10	48 x 12,5 x 12,5	1 x 1	20	10		6610013800



Celda ultramicro con sistema de llenado Eppendorf

Celdas ultramicro con pipetas Eppendorf para el llenado y vaciado

Paso óptico (mm)	Dimensiones externas (mm)	Apertura (mm)	Altura del centro (mm)	Volumen (µl)	Volumen de llenado (µl)	Referencia Cuarzo
Para uso con UV-Vis 8453						
0,1	40 x 12,5 x 12,5	1 x 5	15	0,5	5	5063-6562
1	40 x 12,5 x 12,5	1 x 5	15	5,0	10	5063-6563
5	40 x 12,5 x 12,5	0,8 redondo	15	2,5	5	5063-6564
10	40 x 12,5 x 12,5	0,8 redondo	15	5,0	10	5063-6565

Celdas cilíndricas

Una celda cilíndrica es una celda con superficies ópticas planas paralelas cuyo volumen interno es cilíndrico y tiene un eje longitudinal paralelo a la dirección del haz de radiación. Se recomienda su uso si el volumen de muestra no está limitado y si se necesitan pasos ópticos muy cortos o largos. Todas las celdas cilíndricas se pueden utilizar con el soporte de celda cilíndrico o el soporte de celda cilíndrico termostatizado. Las celdas cilíndricas están disponibles como celdas estándar, celdas con paso óptico largo para aumentar la sensibilidad para la medición de concentraciones bajas y microceldas adecuadas para muestras concentradas o para evitar la absorbancia de los disolventes (por ejemplo, agua en NIR o UV bajo).



Celda cilíndrica con cierres de PTFE, 6610002300

Celdas cilíndricas con 2 cierres de PTFE

Paso óptico (mm)	Dimensiones externas (mm)	Dimensiones internas (mm)	Volumen (ml)	Referencia Vidrio	Referencia Cuarzo
Para uso con UV-Vis 8453					
100	102,5 x 22	19	28	5063-6566	
					5061-3392
Para uso con Cary 50/60/100/300/4000/5000/6000i					
10	12,5 x 22	19	2,8		6618000600*
50	52,5 x 22	19	14,1		6610002200
100	102,5 x 22	19	28,2		6610002300

*Con un solo cierre de PTFE

Celdas de flujo

Las celdas de flujo, que permiten que la muestra pase a través de las celdas, están conectadas a la fuente de muestras mediante tubos. Las celdas de flujo de paso óptico largo, resultan útiles para muestras de concentraciones bajas y requieren el soporte de celda rectangular de paso óptico largo. Se pueden usar con un accesorio de muestreo estándar Cary (series 1, 3, 100 y 300) o un succionador Cary (serie 50). Las celdas de flujo submicro, son aptas para su uso con el accesorio de muestreo en rutina de la serie Cary 1, 3, 100 y 300.

Hasta hace poco, las celdas de flujo disponían de cámaras de medición con forma rectangular o circular. Estas formas se establecieron por las limitaciones en el proceso de fabricación y no ofrecían la mejor geometría para el lavado y la reducción de contaminación. Agilent ha desarrollado celdas con abertura oval que combinan un volumen reducido con excelentes características de flujo. Se recomienda encarecidamente el uso de estas celdas de flujo ovales para análisis automatizados como, por ejemplo, test de disolución. Se utiliza cuarzo negro cerca de la abertura para asegurarse de que no entra luz en las paredes interiores de la celda.



Celda de flujo con abertura redonda

Celdas de flujo con abertura redonda y conexión atornillada

Paso óptico (mm)	Dimensiones externas (mm)	Apertura (mm)	Altura del centro (mm)	Volumen (µl)	Referencia Cuarzo
Para uso con UV-Vis 8453					
10	35 x 12,5 x 12,5	2	15	30	0100-1224
	35 x 12,5 x 12,5	3	15	80	0100-1225
Para uso con Cary 50/60/100/300/4000/5000/6000i					
10	35 x 12,5 x 12,5	3	20	80	6610008900

NOTAS

Las celdas de flujo no incluyen tubos ni conexiones.

Celdas de flujo con abertura rectangular y conexión atornillada

Paso óptico (mm)	Dimensiones externas (mm)	Apertura (mm)	Altura del centro (mm)	Volumen (µl)	Referencia Cuarzo
Para uso con UV-Vis 8453					
0,1	35 x 12,5 x 12,5	17,5 x 3,5	15	6,2	5188-8003
0,2	35 x 12,5 x 12,5	17,5 x 3,5	15	12,4	5188-8004
0,5	35 x 12,5 x 12,5	17,5 x 3,5	15	31	5188-8005
1	35 x 12,5 x 12,5	17,5 x 3,5	15	62	5061-3396
2	35 x 12,5 x 12,5	17,5 x 3,5	15	124	5061-3397
5	35 x 12,5 x 12,5	12,5 x 3,5	15	230	5065-9918
10	35 x 12,5 x 12,5	11 x 3,5	15	390	5061-3398
10	35 x 12,5 x 12,5	8 x 2	15	160	5062-2476
Para uso con Cary 50/60/100/300/4000/5000/6000i					
10	35 x 12,5 x 12,5	4 x 11	20	390	6610012600
50	35 x 12,5 x 12,5	3 x 6	20	1000	6610010000
100	45 x 12,5 x 12,5	3 x 6	20	2100	6610010100
Para uso exclusivo con Cary 50/60					
1	40 x 12,5 x 12,5	6,5 x 11	20	113	6610019900
2	40 x 12,5 x 12,5	6,5 x 11	20	227	6610020000
5	40 x 12,5 x 12,5	6,5 x 11	20	568	6610020100
10	40 x 12,5 x 12,5	6,5 x 11	20	715	6610020200
Para uso con Cary 1, 3, 100 y 300					
1	40 x 12,5 x 12,5	6,5 x 11	20	113	6610014100
2	40 x 12,5 x 12,5	6,5 x 11	20	227	6610014200
10	40 x 12,5 x 12,5	6,5 x 11	20	715	6610015200



Celda de flujo con abertura rectangular

Celdas de flujo con abertura ovalada y conexión atornillada

Paso óptico (mm)	Dimensiones externas (mm)	Apertura (mm)	Altura del centro (mm)	Volumen (µl)	Referencia Cuarzo
Para uso con UV-Vis 8453					
1	39 x 12,5 x 12,5	8 x 3	15	40	5063-6570
1	40 x 12,5 x 12,5	8 x 3	15	40	5065-9907
2	39 x 12,5 x 12,5	8 x 3	15	80	5063-6571
5	39 x 12,5 x 12,5	8 x 3	15	200	5063-6572
10	39 x 12,5 x 12,5	8 x 3	15	430	5063-6573



Celda de flujo de abertura ovalada

Soportes de celda y accesorios



Soporte de celda estándar, 08451-60104



Soporte de celda de paso óptico largo, 89076C



Soporte de celda termostatizado, 89054A

Soportes y bases de celda

Descripción	Usado con	Referencia
Soporte de celda estándar	8453	08451-60104
Soporte de celda de paso óptico largo	8453	89076C
Soporte para celda termostatizada	8453	89054A
Módulo mezclador de celda para soporte de celda termostatizado	8453	89055A
Base de celda	Cary 50/60	110648190
Soporte de repuesto	Cary 50/60	110645090
Base de soporte de celda	Cary 400 y 500	10048100
Base de soporte de celda	Cary 4000/5000/6000i	110716190
Soporte de celda estándar, 10 mm Incluye un elevador y un tornillo de ajuste de altura para la celda. Se suministra de serie con Cary 100/300 y Cary 5000/6000i.	Todos los Cary	110260190
Soporte de celda estándar, 10 mm, con ajuste de altura Z de 0 a 20 mm Se suministra de serie con Cary 4000.	Todos los sistemas Cary excepto Cary 50/60	110721900
El soporte de tubos de ensayo permite usar tubos de 16 mm de d.e. en lugar de cubetas convencionales.	Cary 50/60	7910033500
Soporte de celda rectangular de paso óptico largo Para celdas y celdas de flujo rectangulares de 20, 50 y 100 mm	Todos los Cary	110059900

(continuación)



Módulo mezclador de celda, 89055A



Soporte de celda estándar, 10 mm, 110260190



Base de soporte de celda, 110716190



Base de celda, 110648190



Soporte de celda Cary 50/60, repuesto, 110645090



Soporte de celda estándar, 110721900

Soportes y bases de celda

Descripción	Usado con	Referencia
Soporte de celda de paso óptico variable Para uso con celdas rectangulares con un paso óptico de 5, 10, 20, 30, 40 y 50 mm y un soporte de muestras sólidas. Se debe acoplar a un kit de soporte de muestras sólidas con sistema de montaje deslizante en Cary 50/60 (n.º de referencia 10072300) o Cary 100/300 (n.º de referencia 10046500)	Todos los Cary	210125300
Soporte de celda de paso óptico variable Para uso con celdas rectangulares con un paso óptico de hasta 100 mm y un soporte de muestras sólidas. Se debe acoplar a un kit de soporte de muestras sólidas con sistema de montaje deslizante en Cary 50/60 (n.º de referencia 10072300) o Cary 100/300 (n.º de referencia 10046500)	Todos los Cary	6610014000
Soporte de celda termostatizable rectangular doble Permite la termostatización de cubetas estándar con un paso óptico de 10 mm y una altura de 45 mm. Es necesario usar un extensor de compartimento de muestras y un baño de agua externos.	Todos los Cary	10046800
Soporte de celda individual cilíndrica, ambiente Posibilidad de uso de celdas cilíndricas con un paso óptico de hasta 100 mm	Todos los Cary	110026900
Soporte de celda termostatizable cilíndrico doble Posibilidad de uso de celdas cilíndricas con un paso óptico de hasta 100 mm. Es necesario usar un extensor de compartimento de muestras y un baño de agua externos.	Todos los Cary	10046700



Soporte de celda de paso óptico variable, 210125300



Soporte de celda individual cilíndrica, ambiente, 110026900



Espaciador para celda de 2 mm, 5061-3389

Espaciadores*

Descripción	Referencia
Espaciador para celda de 1 mm	5061-3388
Espaciador para celda de 2 mm	5061-3389
Espaciador para celda de 5 mm	5061-3390

*Se deben usar espaciadores para sujetar las celdas con una profundidad externa inferior a 12,5 mm en el soporte de celda.



Espaciador para celda de 5 mm, 5061-3390

Miscelánea

Descripción	Unidad	Referencia
Agitador magnético*	2/paq.	9301-1161
Agitador magnético, PTFE, tipo estrella		7418000400
Agitadores magnéticos, 7 x 2 mm	10/paq.	6610018900
Disolución de lavado de la celda	1 l	5062-8529
Papel limpiador de lentes, sin pelusa	30/paq.	9300-0761
Bandeja para 16 celdas	10 mm	5063-6577

*Para su uso con un sistema de transporte multicelda con mecanismo de agitación en celda Agilent 89054A y un controlador de temperatura Peltier Agilent 89090A. Las barras mezcladoras se usan con celdas con unas dimensiones internas de 10 x 10 mm (anchura x profundidad) y con soportes de celdas con capacidad para agitación magnética.



Papel limpiador para lentes, sin pelusa, 9300-0761



Agitadores magnéticos, 9301-1161



Bandeja para celdas, 5063-6577



Solución de limpieza para celdas, 5062-8529

Consumibles para el espectrofotómetro UV-Vis Agilent 8453

Tubos y conexiones para el espectrofotómetro 8453

Descripción	Unidad	Referencia
Tubos de PTFE, 1,6 mm de d.e.	10 m	5041-2191
Tubos para bomba, 2,06 mm de d.i.	12/paq.	5041-2166
Tubos para bomba, 1,3 mm de d.i.	12/paq.	5041-2184
Tubos para bomba, 2,8 mm de d.i.	12/paq.	5041-2185
Férulas de Tefzel y arandelas de cierre de acero inoxidable, 1/16 pulg.	10/paq.	5022-2154
Unión, rosca de 1/4-28, polipropileno	10/paq.	5022-2155
Conexiones de celdas, negras (4 cortas y 4 largas)	8/paq.	5022-2156
Kit de adaptador cónico	2/paq.	5022-2157
Tuercas de PTFE para tubos de 1/16 pulg.	10/paq.	5022-2158
Tubo, intercambiador de calor, FEP	12 cm	5042-1336
Conexiones y férulas de PEEK de 1/16 pulg. para válvula de 8 puertos	10/paq.	5042-1337
Herramienta de montaje para tuercas sin brida		0100-1710



Espectrofotómetro UV-Visible 8453A



Unión, 5022-2155



Conexiones de celdas (negro), 5022-2156



Kit de adaptador cónico, 5022-2157



Tuercas de PTFE, 5022-2158



Conexiones PEEK y férrulas, 5042-1337

Piezas y consumibles del instrumento 8453



Conjunto de lámpara de deuterio, 2140-0605



Conjunto de lámpara de wolframio, G1103-60001



Kit de filtros ópticos, G1120-68707



Kit del módulo mezclador, G1120-60006

Lámparas para el espectrofotómetro

Descripción	Referencia
Conjunto de lámpara de deuterio, 8453	2140-0605
Conjunto de lámpara de wolframio	G1103-60001

Consumibles de transporte multicelda de 8 posiciones G1120A

Descripción	Referencia
Kit de filtros ópticos Conjunto de tres filtros ópticos para proteger las muestras fotosensibles de la irradiación por luz UV (265 y 295 nm de corte y UV de rotación)	G1120-68707
Kit del módulo de agitación El agitador se acciona mediante la circulación del agua del baño (no incluido)	G1120-60006
Agitador magnético para usar con celdas de 10 x 10 mm (Anch x Prof), 2/paq.	9301-1161
Herramienta de ajuste del transporte multicelda	89075-23800
Kit de la cubierta de plástico	G1120-68708

Consumibles del controlador de temperatura Peltier 89090A

Descripción	Referencia
Unión, soporte de celda	5021-1870
Celda de flujo de 10 mm, apertura de 8 x 2 mm, 160 µl	5062-2476
Cubeta de cuarzo, 10 mm, con cierre de PTFE	5062-2477
Tubo, intercambiador de calor, FEP	5042-1336
Agitador magnético	9301-1161

Consumibles para el inyector automático

Descripción	Referencia
Aguja, biselada para G1811A	G1811-23200
Tubos de test, 12 x 100 mm, 250/paq.	5022-6531
Kit de tubos y conexiones para el inyector automático	5042-1334

Consumibles para el succionador

Descripción	Referencia
Kit de tubos del succionador	5042-1333
Celda de flujo de 10 mm, 80 µl	0100-1225
Cassette, presión fija	5041-2167
Cassette, presión variable	5042-1356



Tubos, intercambiador de calor, FEP,
5042-1336

Aguja de punta biselada para G1811A,
G1811-23200



Kit de tubos del succionador,
5042-1333



Kit de tubos y conexiones del inyector automático,
5042-1334



Cassette, presión fija,
5041-2167



Cassette, presión variable,
042-1356



Kit de tubos del sistema multicelda, 5042-1330



Kit de tubos para válvulas, 5042-1331



Kit de sondas de disolución, 5042-1332



Conexiones PEEK y férrulas, 5042-1337



Válvula de 8 puertos para el sistema de disolución, 5063-6575



Filtros de disolución para sonda de 1/8 pulg., 5181-1246

Consumibles para las pruebas de disolución del espectrofotómetro 8453

Consumibles para las pruebas de disolución del espectrofotómetro 8453A

Descripción	Referencia
Kit de tubos del sistema multicelda	5042-1330
Kit de tubos para las válvulas del baño	5042-1331
Kit de sondas para disolución, 0,9 mm de d.i., tubos con conexiones	5042-1332
Conexiones y férulas de PEEK de 1/16 pulg. para válvula de 8 puertos, 10/paq.	5042-1337
Válvula de 8 puertos para el sistema de disolución	5063-6575
Sello de rotor para válvula 5063-6575 (UV-Vis) del sistema de disolución	5067-1539
Filtros de disolución para sonda de 1/8 pulg., tamaño de poro de 45 µm, 1.000/paq.	5181-1246

Consumibles para espectrofotómetros UV-Vis y UV-Vis-NIR Agilent Cary

Sondas de fibra óptica Cary



Espectrofotómetro UV-Vis-NIR Cary 5000

Sondas de fibra óptica

Usado con	Descripción	Referencia
Cary 50/60 Intervalo de longitudes de onda de 200-1.100 nm	Sonda de inmersión de fibra óptica, acero inoxidable, sólo cuerpo Requiere punta de acero inoxidable	7910035700
	Sonda de inmersión de fibra óptica, acero inoxidable, punta de paso fija de 10 mm	7910036400
	Sonda de inmersión de fibra óptica, acero inoxidable, punta de paso reemplazable de 10 mm	7910036500
	Sonda de inmersión de fibra óptica, Torlon, 7,9 mm de diámetro por 159 mm de largo	7910029900
	Sonda de inmersión de fibra óptica, Torlon, solamente cuerpo La sonda mide 7,9 mm de diámetro y 144 mm de largo (excluida la punta). No se recomienda su uso con soluciones corrosivas para epoxi y requiere una punta de Torlon.	7910032600
	Sonda de inmersión de fibra óptica, 7,9 mm de diámetro por 159 mm de largo, Torlon, punta de paso de 10 mm reemplazable	7910035100
	Sonda de inmersión de fibra óptica, 12,7 mm de diámetro por 70 mm de largo, estructura de cuarzo para uso con muestras corrosivas, paso óptico fijo de 10 mm	7910030300
	Microsonda de fibra óptica, 3,05 mm de diámetro por 140 mm de largo, paso óptico fijo de 10 mm. No se recomienda su uso con ácidos fuertes.	7910035600
	Sonda de lectura remota de fibra óptica de mano, 6,35 mm de diámetro por 104 mm de largo, acero inoxidable, punta de paso de 10 mm reemplazable	7910030200

(continuación)



Espectrofotómetro UV-Vis Cary 60



Sonda de inmersión de fibra óptica, paso óptico fijo de 10 mm, 7910036400



Sonda de inmersión de fibra óptica, Torlon, solamente cuerpo, 7910032600



Sonda de fibra óptica de mano con punta reemplazable, 9910076600



Sonda de transmisión y soporte, 9910076700

Sondas de fibra óptica

Usado con	Descripción	Referencia
Cary 100/300	Sonda de fibra óptica de mano, cuarzo, cuerpo largo de 265 mm, paso óptico de 10 mm. Apta para su uso hasta a 150 °C y con ácidos corrosivos.	7910032100
	Sonda de reflectancia UV-Vis y soporte de sonda para la medición de la reflectancia total de la superficie de la muestra. Área de iluminación de 1 mm.	7910036200
	Sonda de inmersión de absorbancia con conmutador, acero inoxidable, paso óptico de 10 mm.	9910085000
	Sonda de inmersión de absorbancia con conmutador y acoplador, acero inoxidable, paso óptico de 10 mm	9910085100
	Soporte de tubos de ensayo Cary 50/60	7910035500
Cary 50/60/100/300	Sonda de fibra óptica de mano, 6,35 mm de diámetro por 104 mm de largo. Incluye un protector.	9910076600
	Sonda de fibra óptica de mano, cuarzo, resistente a la corrosión, 12,7 mm de diámetro, paso óptico de 10 de largo	9910080800
	Sonda de transmisión y soporte. Aptos para mediciones de transmisión de material translúcidos sólidos (por ejemplo, vidrio).	9910076700
	Sonda de fibra óptica con función de lectura remota Versi con puntos de cuarzo reemplazables. Puede ser de mano o conectable al acoplador de sonda de inmersión de fibra óptica Cary. Es ideal para las muestras corrosivas, tóxicas, radioactivas o con contaminación cruzada.	190055700
Cary 4000/5000/6000i	Sonda de reflectancia UV-Vis, 2 m, para la medición de la reflectancia total de la superficie de la muestra. Área de iluminación de 2 mm.	9910069300
	Sonda de absorción UV-Vis, acero inoxidable, 2 m, paso óptico de 10 mm	9910069400
	Sonda de transmisión UV-Vis y soporte, fibras de 2 x 3 m	9910069600
	Kit de sondas de transmisión UV-Vis y Vis-NIR y soporte, fibras de 2 x 3 m	9910076500
	Sonda de transmisión UV-Vis-NIR y soporte, fibras de 2 x 3 m	9910076400
	Sonda de absorción UV-Vis-NIR, acero inoxidable, 2 m, paso óptico de 10 mm.	9910069500

Puntas reemplazables y consumibles varios

Las puntas de sonda de acero inoxidable son aptas para su uso con dos sondas de inmersión de acero inoxidable (cuerpo de sonda de acero inoxidable [n.º de referencia 7910035700] o sonda de acero inoxidable con punta reemplazable [n.º de referencia 7910036500]).

Las puntas de sonda de Torlon son aptas para su uso con el cuerpo de sonda de Torlon (n.º de referencia 7910032600) o la sonda de inmersión de fibra óptica y Torlon con punta reemplazable (n.º de referencia 7910035100). Además, se han diseñado con un solo brazo para reducir la formación de burbujas.
La punta mide 7,9 mm de diámetro y es apta para su uso a temperaturas de hasta 85 °C.



Punta reemplazable, acero inoxidable, paso óptico de 10 mm, 7910035800



Punta reemplazable, Torlon, paso óptico de 20 mm, 7910034600

Puntas reemplazables y consumibles varios

Usado con	Descripción	Referencia
Cary 50/60	Punta reemplazable, acero inoxidable, paso óptico de 2 mm	7910036000*
	Punta reemplazable, acero inoxidable, paso óptico de 5 mm	7910035900*
	Punta reemplazable, acero inoxidable, paso óptico de 10 mm	7910035800*
	Punta reemplazable, acero inoxidable, paso óptico de 40 mm	7910036100*
	Punta reemplazable, Torlon, paso óptico de 2 mm	7910032800**
	Punta reemplazable, Torlon, paso óptico de 5 mm	7910032900**
	Punta reemplazable, Torlon, paso óptico de 10 mm	7910033000**
	Punta reemplazable, Torlon, paso óptico de 20 mm	7910034600**
	Punta reemplazable, Torlon, paso óptico de 40 mm	7910034500**
Todos los Cary	Puntas de paso óptico de 10 mm para sonda de fibra óptica de lectura remota, referencia 190055700	190055900
	Bucle de alineación de fibra óptica	7910027200
	Protector frente a la luz de sonda de fibra óptica. Permite proteger de la luz las sondas de fibra óptica usadas con los sistemas Cary 100/300.	7910028900
	Soporte de sonda de reflectancia UV-Vis, repuesto	9910068500

*Para uso con cuerpo de sonda de inmersión de acero inoxidable, n.º ref. 7910035700 o 7910036500

**Para uso con cuerpo de sonda de Torlon, n.º ref. 7910032600 o 7910035100

Kits y consumibles para accesorios de sistemas UV-Vis y UV-Vis-NIR



Accesorio de sonda de temperatura Cary

Consumibles para accesorios

Descripción	Referencia
Consumibles para el accesorio de sonda de temperatura	
Soporte de sonda Se suministran sondas de extremos rectangulares (4 por unidad) aptas para su uso en las cubetas rectangulares estándar de 10 mm.	9910066800
Soporte de sonda, extremo cónico Se suministran sondas de extremo cónico (4 por unidad) para su uso en las microceldas.	9910066900
Cable de extensión corto para soporte de sonda Se debe usar para montar la sonda en el interior del compartimento de muestras.	110381100
Cable de extensión largo para soporte de sonda Se debe usar para montar la sonda fuera del compartimento de muestras.	110380500
Kit de juntas para soporte de sonda	9910067000
Consumibles para el accesorio de soporte de muestras sólidas de Cary 50/60	
Soporte terminal Estructura de montaje lateral para soporte de muestras sólidas de Cary 50/60. Se usa para acoplar el polarizador o el despolarizador y otros accesorios.	810137000
Kit de soportes de muestras sólidas de repuesto n.º 2 Incluye 2 placas en V de 3 x 45 mm, 2 placas en V de 6 x 45 mm y un conjunto de tornillos y tuercas para colocar las muestras en las placas deslizantes del soporte de muestras.	9910056200
Consumibles para el accesorio de soporte de muestras sólidas de Cary 100/300	
Kit de soportes para película de repuesto n.º 1 Incluye 4 tiras magnéticas, 20 placas en V, soportes para recipientes de gel, 2 placas de sujeción, 8 máscaras y 4 abrazaderas.	9910064600
Kit de soportes de muestras sólidas de repuesto n.º 1 Incluye soporte de portaobjetos con abertura de 10 mm, soporte de portaobjetos con abertura de 5 mm, soporte de portaobjetos con abertura de 1 mm, 2 placas en V de 3 x 45 mm, 2 placas en V de 6 x 45 mm y un conjunto de tornillos y tuercas para colocar las muestras en las placas deslizantes del soporte de muestras.	9910059400
Kit de soportes de muestras sólidas de repuesto n.º 2 Incluye 2 placas en V de 3 x 45 mm, 2 placas en V de 6 x 45 mm y un conjunto de tornillos y tuercas para colocar las muestras en las placas deslizantes del soporte de muestras.	9910056200

(continuación)

Consumibles para accesorios

Descripción	Referencia
Consumibles para el accesorio de soporte de muestras sólidas de Cary 4000/5000/6000i	
Kit de soportes para película de repuesto n.º 1 Incluye 4 tiras magnéticas, 20 placas en V, soportes para recipientes de gel, 2 placas de sujeción, 8 máscaras y 4 abrazaderas.	9910064600
Soporte terminal de muestras sólidas Soporte de muestras sólidas para el acoplamiento de polarizadores, despolarizadores o aberturas al accesorio de montaje de muestras sólidas estándar para Cary 4000/5000/6000i.	5810008100
Abertura de enmascaramiento para muestras sólidas, 1 mm Placa de abertura de repuesto con orificio de 1 mm	410204100
Abertura de enmascaramiento para muestras sólidas, 5 mm Placa de abertura de repuesto con orificio de 5 mm	410204300
Abertura de enmascaramiento para muestras sólidas, 10 mm Placa de abertura de repuesto con orificio de 10 mm	410203900
Placa de montaje para muestras sólidas Incluye puntos de acoplamiento para soportes de muestras sólidas.	410204500
Kit de soportes de muestras sólidas de repuesto n.º 1 Incluye soporte de portaobjetos con abertura de 10 mm, soporte de portaobjetos con abertura de 5 mm, soporte de portaobjetos con abertura de 1 mm, 2 placas en V de 3 x 45 mm, 2 placas en V de 6 x 45 mm y un conjunto de tornillos y tuercas para colocar las muestras en las placas deslizantes del soporte de muestras.	9910059400
Kit de soportes de muestras sólidas de repuesto n.º 2 Incluye 2 placas en V de 3 x 45 mm, 2 placas en V de 6 x 45 mm y un conjunto de tornillos y tuercas para colocar las muestras en las placas deslizantes del soporte de muestras.	9910056200
Accesorio de Reflectancia Difusa (DRA)	
Consumibles de accesorios de reflectancia difusa (DRA) internos para Cary 100/300	
Kit de soporte de celda para formulaciones en polvo Incluye una celda de formulaciones en polvo de PTFE preenvasada para su uso como patrón de reflectancia y un soporte de celda de formulaciones en polvo. La ventana de cuarzo cubre la muestra para facilitar la colocación del soporte en el puerto de la esfera.	7910036600
Soporte de cubeta de paso óptico de 10 mm para DRA-CA-30I Apto para la colocación de celdas de paso óptico de 10 mm en el puerto de transmitencia.	7910028200
Soporte de cubeta de paso óptico de 50 mm para DRA-CA-30I Apto para la colocación de celdas de paso óptico de 50 mm en el puerto de transmitencia.	7910028300
Soporte de muestras de tejidos para DRA-CA-30 I Incluye un filtro UG11.	7910027900
Trampa de luz (corrección de línea base de 0% T)	7910028100
Soporte de muestras de transmitencia para DRA-CA-30I	7910028000
Calibrated 1 inch diameter 99% Spectralon reflectance standard for DRA-CA-30I	7910036900

(continuación)



Accesorio de reflectancia difusa Cary 100/300



Soporte de muestras sólidas Cary 4000/5000/6000i

Consumibles para accesorios

Descripción	Referencia
Accesorio de Reflectancia Difusa (DRA)	
Consumibles de accesorios de reflectancia difusa (DRA) externos para Cary 100/300	
Kit de soporte de celda de formulaciones en polvo para DRA-CA-30 Incluye una celda de formulaciones en polvo de PTFE preenvasada para su uso como patrón de reflectancia y un soporte de celda de formulaciones en polvo. La ventana de cuarzo cubre la muestra para facilitar la colocación del soporte en el puerto de la esfera.	7910037000
Soporte de cubeta de transmisión para DRA-CA-30 Apto para la colocación de celdas de paso óptico de 10 mm en el puerto de transmitencia.	7910037100
Soporte de cubeta de reflectancia para DRA-CA-30 Apto para la colocación de celdas de paso óptico de 10 mm en el puerto de reflectancia.	7910037200
Soporte de muestras de montaje central de ángulo variable de pinza Permite colocar las muestran en el centro del accesorio de reflectancia difusa para la medición. El soporte de pinza es apto para el montaje de muestras finas y flexibles. El soporte incluye una esfera giratoria para facilitar el ajuste rápido del ángulo de incidencia con una precisión de 1 grado.	7910037400
Variable angle center mount sample holder, jaw type Permite colocar las muestran en el centro del accesorio de reflectancia difusa para la medición. El soporte de mordaza es apto para la colocación de muestras rígidas y opacas (por ejemplo, espejos y muestras pintadas). El soporte incluye una esfera giratoria para facilitar el ajuste rápido del ángulo de incidencia con una precisión de 1 grado.	7910037300
Soporte de cubeta de montaje central de ángulo variable Apto para montaje de cubeta de paso óptico de 10 mm estándar en esfera. El soporte incluye una esfera giratoria para facilitar el ajuste rápido del ángulo de incidencia con una precisión de 1 grado.	7910037500
Consumibles de accesorios de reflectancia difusa (DRA) internos para Cary 4000/5000/6000i	
Disco de referencia pequeño Disco de reflectancia difusa de PTFE envasado de 2 pulgadas de diámetro	410198890
Soporte de cubeta Apto para mediciones de transmisión y reflectancia mediante celdas de paso óptico de 10 mm.	210187900
Kit de celdas para formulaciones en polvo Incluye una celda de formulaciones en polvo de PTFE preenvasada para su uso como patrón de reflectancia, un soporte de celda de formulaciones en polvo, un embudo y un soporte de muestras de volumen reducido.	9910111400

(continuación)

Consumibles para accesorios

Descripción	Referencia
Accesorio de Reflectancia Difusa (DRA)	
Consumibles de accesorios de reflectancia difusa (DRA) externos para Cary 4000/5000/6000i	
Disco de referencia grande Disco de reflectancia difusa de PTFE envasado de 2 pulgadas de diámetro	410143990
Soporte de cubeta de montaje externo Apto para el montaje de una cubeta de paso óptico de 10 mm estándar en la esfera en la posición adecuada para el haz incidente. Ideal para la medición de muestras turbias (por ejemplo, proteínas y otras soluciones biológicas).	7910038700
Soporte de cubeta de montaje externo Apto para la medición de la transmisión o la absorbancia de muestras líquidas con cubetas de paso óptico de 10 mm estándar. Se monta en el soporte de transmisión y se puede colocar en los haces de muestra o de referencia.	7910038300
Soporte de montaje central de pinza Permite colocar las muestran en el centro del accesorio de reflectancia difusa para la medición. El soporte de pinza es apto para el montaje de muestras finas y flexibles. El soporte incluye una esfera giratoria para facilitar el ajuste rápido del ángulo de incidencia con una precisión de 1 grado.	7910047600
Soporte de montaje central de pinza Permite colocar las muestran en el centro del accesorio de reflectancia difusa para la medición. El soporte de mordaza es apto para la colocación de muestras rígidas y opacas (por ejemplo, espejos y muestras pintadas). El soporte incluye una esfera giratoria para facilitar el ajuste rápido del ángulo de incidencia con una precisión de 1 grado.	7910047500
Soporte de celda para formulaciones en polvo Permite medir la reflectancia de las muestras de formulaciones en polvo y otros tipos de muestras. Se monta sobre el soporte de muestras estándar en el puerto de reflectancia. Incluye una celda de formulaciones en polvo de PTFE preenvasada para su uso como patrón de reflectancia y un soporte de celda de formulaciones en polvo vacío para la muestra. La muestra se retiene con un émbolo.	7910047700
Kit de análisis de manchas de tamaño reducido Incluye un iris, un espejo y 3 lentes para enfocar el haz sobre manchas de tamaño reducido en la ubicación de medición seleccionada. El haz mide ~ 3 mm de diámetro en la posición de transmisión y 3,5 mm de alto por 1,5 mm de ancho en la posición de reflectancia.	7910047200
Consumibles para accesorios varios	
Soporte de celda de formulaciones en polvo para accesorio de reflectancia Celda de acero inoxidable con ventana de cuarzo desmontable para polvos sueltos para mediciones de reflectancia difusa.	110374900
Kit de máscaras de abertura para accesorio de reflectancia especular de ángulo variable Contiene 2 unidades de los soportes de muestras de 2, 10 y 20 mm, y 2 soportes de disco de 1 pulgada.	9910064700
Kit de filtros de atenuación para accesorio de reflectancia especular de ángulo variable	9910047700



Accesorio de reflectancia difusa Cary 4000/5000/6000i



Lámpara de deuterio, 5610021800

Lámparas de fuente Cary

Las lámparas de alta calidad de Agilent ofrecen el máximo rendimiento para los espectrofotómetros Cary.



Módulo de lámparas de xenón, 110639690

Lámparas de fuente

Descripción	Usado con	Referencia
Lámpara UV de deuterio	Todos excepto Cary 50/60	5610021800
Lámpara halógena visible	Cary 100/300	5610021700
Módulo de lámparas de xenón	Cary 50/60	110639690
Lámpara de fuente UV, menos de 190 nm	Cary 400	5610135500
Lámpara UV de deuterio	Cary 4000 a 6000i	110713990
Lámpara halógena visible	Cary 4000 a 6000i	5610013900

Tubos Cary



Lámpara UV D2, 110713990



Lámpara de fuente visible, 5610021700

Tubos

Descripción	Referencia
Tubos de bomba silicona, 3/16 pulg. de d.i. x 5/16 pulg. de d.e., por metros Sólo tubos, sin conectores	2410023800
Kit de tubos de bomba peristáltica de repuesto para el Routine Sampler Accessory (RSA) Incluye conexiones y tubos de la bomba de silicona	9910052900
Tubos de PTFE (para muestras) de accesorio de muestreo sistemático, por m	3710030800
Tubo de silicona para conectar el accesorio de muestreo de rutina a las celdas de flujo, por metro.	3710026400
Kit de repuestos de tubos para disolución, Cary 50	6610020500
Kit de repuestos de tubos para disolución, Cary 100/300	6610020600

Filtros UV, patrones y reactivos

Filtros ópticos

Descripción	Referencia
Kit de filtros del atenuador con pantallas de densidad neutra y filtro azul Incluye dos filtros de vidrio azul, tres pantallas de densidad neutra de 0,5, 1,0 y 1,5 Abs, y soporte.	9910047700
Filtro de óxido de holmio	118020790
Kit de filtros de óxido de holmio/vidrio de didimio Incluye un filtro de óxido de holmio y un filtro de vidrio de didimio en un soporte de celda rectangular de 10 mm.	10030200
Filtro de vidrio de holmio certificado Filtro de vidrio de holmio montado en un soporte rectangular de 10 mm con certificado	2010094300
Filtro de vidrio de didimio certificado Filtro de vidrio de didimio montado en un soporte rectangular de 10 mm con certificado	2010094400
Kit de filtros de densidad neutra de linealidad fotométrica Incluye un soporte para celdas en tándem y dos filtros de densidad neutra con una absorbancia de 0,3; 0,5; 1,0 y 1,5.	9910056100



Kit de filtros de densidad neutra de linealidad fotométrica, 9910056100



Kit I de patrones químicos para la cualificación operacional y la verificación del rendimiento (OQ/PV), 5063-6503



Kit II de patrones químicos para la cualificación operacional y la verificación del rendimiento (OQ/PV), 5063-6521



Kit de material para la cualificación operacional y la verificación del rendimiento (OQ/PV), 5063-6523



Kit de tubos para la prueba de cualificación operacional y verificación del rendimiento (OQ/PV) del espectrofotómetro UV-Vis, 5063-6522



Muestra OQ/PV de cafeína para test de disolución, 5042-6476

Patrones y reactivos

Nuestros kits de patrones químicos y accesorios proporcionan una solución económica y rápida para la cualificación operacional y la verificación del rendimiento (OQ/PV) de los espectrofotómetros UV-Vis. Los kits están diseñados para analistas que necesiten cumplir requisitos legales y de calidad a la hora de realizar mediciones con los sistemas UV-Vis.

Los kits químicos se pueden usar con cualquier espectrofotómetro UV-Vis e incluyen disoluciones preparadas en ampollas selladas. Las disoluciones han sido certificadas por NIST, corresponden con las especificadas por la Farmacopea Europea (EP) e incluyen óxido de holmio para medir la exactitud de las longitudes de onda, dicromato potásico para medir la exactitud de los procedimientos de fotometría, nitrito sódico, ioduro sódico y cloruro potásico para medir la luz dispersa a 340, 220 y 198 nm, y tolueno en hexano para medir la resolución. Cada patrón incluye un certificado de análisis de rastreabilidad.

Patrones de calibración certificados y kits de accesorios para el espectrofotómetro 8453

Descripción	Referencia
Kit I de patrones químicos OQ/PV (para medidas de exactitud fotométrica, luz dispersa y medidas de resolución) Contiene 10 ampollas de 10 ml cada una (2 de dicromato, 2 de ácido sulfúrico, 1 de nitrito sódico, 1 de yoduro sódico, 1 de cloruro potásico, 1 de tolueno en hexano y 2 de hexano).	5063-6503
Kit II de patrones químicos OQ/PV (para medidas de precisión fotométricas) Contiene tres ampollas de 10 ml cada una (2 de ácido perclórico y 1 de óxido de holmio en ácido perclórico).	5063-6521
Kit de hardware OQ/PV Contiene dos celdas de flujo, líquido pasivante, un kit de tubos, una herramienta de ajuste MCT, un soporte de sensor de temperatura, jeringas y un manual para la cualificación operacional y la verificación del rendimiento (OQ/PV).	5063-6523
Kit de tubos para prueba OQ/PV del UV-Vis Contiene tubos, conexiones y un adaptador para lavar la celda de flujo	5063-6522
Muestra OQ/PV de cafeína para test de disolución. 150 mg/l de cafeína en agua, 500 ml	5042-6476

Muestras de verificación para el espectrofotómetro 8453

Descripción	Referencia
Muestra de prueba para UV-Vis (disolución de cafeína, 10 µg/ml en agua)	5063-6524

Patrones Cary

Descripción	Notas	Referencia
Kit de estándares de solución calibrada	Kit prueba de validación de soluciones. Incluye dicromato potásico (60 mg/l) y blanco de ácido perclórico, perclorato de holmio al 4% en ácido perclórico al 10% y una solución de cloruro potásico (12 g/l). Yoduro sódico (solución al 1%) y un blanco de agua para soluciones de luz difusa, una mezcla de tolueno y hexano, y un blanco de hexano. Cada solución se suministra en una cubeta de cuarzo sellada. Se incluye un certificado de trazabilidad y rendimiento para cada solución.	9910085200
Patrón de color calibrado, 2 pulg. de d.e., 4 por juego	Incluye cuatro patrones de colores con valores trazables a NIST. Los valores certificados se corresponden con incrementos de 10 nanómetros en un intervalo de 380 a 830 nm.	9910084300
Estándar certificado de longitud de onda de reflectancia difusa y de número de onda	Patrón de exactitud de longitud de onda/número de onda con mezcla de óxidos de tierras raras de longitudes de onda/números de onda conocidos. Los valores certificados se indican como longitudes de onda/números de onda.	9910081100
Estándar certificado de longitud de onda de reflectancia difusa	Patrón de exactitud de longitud de onda con mezcla de óxidos de tierras raras de longitudes de onda conocidas. Los valores certificados se indican como longitudes de onda.	9910080900
Patrón de número de onda de reflectancia difusa certificado	Patrón de exactitud de longitud de onda con mezcla de óxidos de tierras raras de números de onda conocidos. Los valores certificados se indican como números de onda.	9910081000
Estándar certificado de referencia 1404 para certificación USP	Patrones trazables a NIST para análisis según la USP. El lote contiene una solución del patrón de longitud de onda de óxido de holmio, tres patrones de transmisión de vidrio de densidad neutra con valores nominales de 10%, 20 % y 30 % T, y una solución de dicromato potásico como patrón fotométrico con un valor nominal de 1 UA a 235 nm.	190034200
Estándar certificado de referencia, certificación completa	Los patrones de certificación para las pruebas de rendimiento total incluyen un filtro de óxido de holmio (n. º de referencia 110820790), un kit de abertura doble Cary (n. º de referencia 9910056000), un kit de filtros de linealidad fotométrica de densidad neutra (n. º de referencia 9910056100), un kit de patrones de solución calibrados (n. º de referencia 9910085200) y patrones de densidad neutra CRM 400 (n. º de referencia 190032100).	190034300
Patrón de reflectancia especular certificado, 1 pulg. de d.e.	Espejo de primera superficie, 1" x 1", cuadrado	190012800
Patrones de densidad neutra certificados, juego de 3	Incluye un juego de tres filtros de vidrio de densidad neutra requeridos para la determinación de la exactitud fotométrica. Trazable a NIST	190032100
Patrón de reflectancia difusa ND certificado, juego de 8	Patrones de reflectancia difusa en gris neutro certificados de 2 pulgadas de diámetro. Certificación de NIST para el intervalo de longitudes de onda de 250 a 2 500 nm.	190061700
Patrones de densidad neutra certificados, juego de 3	Juego de tres filtros de vidrio de densidad neutra requeridos para la determinación de la exactitud fotométrica. Trazable a NIST	190032100



Espectrofotómetro de fluorescencia Agilent Cary Eclipse

Consumibles para el espectrofotómetro de fluorescencia Agilent Cary Eclipse

Los espectrofotómetros de fluorescencia de Agilent incluyen una amplia variedad de accesorios y consumibles (por ejemplo, un accesorio de filtro rápido, un soporte de muestras sólidas, microplacas de 96 y 384 pocillos y sondas y acopladores de fibra óptica).

Kits y consumibles para accesorios de fluorescencia



Filtros Fura-2 para mediciones de Ca^{++}, 7910043800



Filtros Indo-1 para mediciones de Ca^{++}, 7910043900

Consumibles para el accesorio de filtro rápido

El accesorio de filtro rápido permite adaptar rápidamente el sistema Cary Eclipse a un instrumento basado en un filtro para la medición de los rápidos movimientos de los iones intracelulares hacia dentro y hacia fuera de las celdas con sondas fluorescentes radiométricas. Estas mediciones se usan para los procesos con una cinética rápida que no se pueden medir mediante monocromadores de barrido de alta velocidad. En el accesorio de filtro rápido se debe montar un par de filtros de paso de banda adecuados para el fluoróforo que se está investigando. Agilent ofrece pares de filtros adecuados para medir los colorantes de unión a calcio Fura-2 e Indo-1. Los filtros miden 25 mm de diámetro y se montan en un anillo de aluminio anodizado negro..

Consumibles para el accesorio de filtro rápido

Descripción	Referencia
Filtros Fura-2 para mediciones de Ca^{++} (filtros de paso de banda de 340 y 380 nm, ancho de banda espectral de 20 nm) Se requiere el accesorio de filtro rápido.	7910043800
Filtros Indo-1 para mediciones de Ca^{++} (filtros de paso de banda de 405 y 495 nm, ancho de banda espectral de 20 nm) Se requiere el accesorio de filtro rápido.	7910043900

Descripción	Referencia
Consumibles para el accesorio de soporte de muestras sólidas	
Soporte de muestras para montaje en el borde Se debe usar con el accesorio de soporte para muestras sólidas. Permite medir los componentes ópticos, incluidos los filtros ópticos, y las muestras que no se pueden procesar con el kit de soporte de muestras sólidas estándar. Incluye una placa de sujeción de muestras ajustable, 2 abrazaderas para muestras adicionales, una abrazadera deslizante, un impulsor de bola y tornillos de ajuste de posición (4 por unidad).	9910102900
Celda para formulaciones en polvo y soporte de cristal individual Se debe usar con el accesorio de soporte para muestras sólidas. Permite medir las formulaciones en polvo y una amplia variedad de cristales, gemas y piedras de tamaño reducido. Incluye una abrazadera de montaje, tornillos de ajuste de posición (4 por unidad), una carcasa para el soporte de formulaciones en polvo cilíndrico y una tapa para el soporte de formulaciones en polvo, recipientes para muestras (2 por unidad), discos de sílice y una abrazadera para el soporte de cristal.	9910103000
Soporte de muestras para cubeta Se debe usar con el accesorio de soporte para muestras sólidas. Permite medir las muestras de líquidos de las cubetas convencionales. Incluye un soporte para cubetas estándar con un paso óptico de 10 mm y tornillos de montaje (2 por unidad) para sujetar el soporte de cubeta a la placa de montaje del soporte de muestras sólidas. Permite la medición de las cubetas de cara frontal flexible en varios ángulos para las muestras con un alto grado de dispersión o absorción.	9910103100
Consumibles para el accesorio de sonda de temperatura	
Soporte de sonda Se suministran sondas de extremos rectangulares (4 por unidad) aptas para su uso en las cubetas rectangulares estándar de 10 mm.	9910066800
Soporte de sonda, extremo cónico Se suministran sondas de extremo cónico (4 por unidad) para su uso en las microceldas.	9910066900
Cable de extensión corto para soporte de sonda Se debe usar para montar la sonda en el interior del compartimento de muestras.	110381100
Cable de extensión largo para soporte de sonda Se debe usar para montar la sonda fuera del compartimento de muestras.	110380500



Soporte para muestras sólidas Cary Eclipse

Placa base para accesorios personalizados

Esta placa base incorpora orificios de ubicación y el mecanismo de anclaje Cary Eclipse común en la mayoría de accesorios Eclipse. Se puede utilizar para montar accesorios personalizados en el compartimento de muestras Eclipse.

Placa base para accesorios personalizados

Descripción	Referencia
Placa base para accesorios personalizados, fluorescencia	210167490



Placa base para accesorios personalizados, fluorescencia, 210167490

Cubetas y celdas de flujo para procedimientos de fluorescencia



Celda de flujo, ventana de emisiones de 2 x 2 mm, 6610023700

Las celdas rectangulares son el tipo de celda usado con mayor frecuencia. Disponemos de celdas estándar, celdas submicro con aproximadamente un 40% del volumen de una celda estándar con el mismo paso óptico y microceldas con aproximadamente un 20% del volumen de una celda estándar. Además, hay disponibles celdas triangulares de bajo volumen, las cuales se acoplan directamente en un soporte de cubeta estándar de 10 mm. Las cubetas de microvolumen son la opción ideal para cantidades de muestra mínimas. Todas estas cubetas tienen una altura Z óptima (distancia entre la base de la celda y el centro del haz luminoso) para el espectrofotómetro de florescencia Cary Eclipse.



Microcelda triangular, con cierre, base cuadrada, 6610021200



Microcelda triangular, parte superior abierta, base cuadrada, 6610021300

Cubetas y celdas de flujo

Tipo de celda	Descripción	Material para celda	Volumen	Paso óptico (mm)	Referencia
Celda de flujo	Celda de flujo, ventana de emisiones de 2 x 2 mm	Cuarzo UV lejano	40 µl	10	6610023700
Rectangular	Celda de fluorescencia, parte superior abierta, par	Cuarzo UV lejano	3,5 ml	10	6610000900*
	Celda de fluorescencia, con cierre, par	Cuarzo UV lejano	3,5 ml	10	6610001200*
	Celda de fluorescencia, anaeróbica	Cuarzo UV lejano	3 ml	10	6610021400
	Celda de fluorescencia, dos laterales especulares con laterales especulares con parte posterior en negro	Cuarzo UV lejano	3 ml	10	6610023500
	Celda submicro, ventana de 4 x 10 mm	Cuarzo UV lejano	400 µl	10	6610021500
	Celda submicro, ventana de 2 x 2 mm	Cuarzo UV lejano	40 µl	10	6610021600
	Celda submicro, espacio de cabeza bajo, con cierre	Cuarzo UV lejano	40 µl	10	6610024200
Triangular	Microcelda, con cierre, base cuadrada	Cuarzo UV lejano	1,7 ml	10	6610021200
	Microcelda, parte superior abierta, base cuadrada	Cuarzo UV lejano	1,7 ml	10	6610021300

*Cubetas apareadas

Soporte y base de celda

Descripción	Referencia
Soporte de celda, fluorescencia	110664700
Base de soporte de celda, fluorescencia	210167200

Microplacas

Nuestras microplacas están disponibles en blanco para proporcionar la mejor reproducibilidad general entre pocillos o bien en negro para ofrecer los menores niveles de ruido de fondo. Ambos tipos tienen superficies de gran adhesión que permiten adherir biomoléculas medianas y grandes (tamaño superior a 10 kDa) con grupos hidrofóbicos o iónicos. Se recomienda el uso de estas microplacas para el accesorio lector de microplacas Cary Eclipse.

Microplacas de 96 pocillos

Tratamiento de superficies	Estériles	Color	Unidad	Referencia
Gran adhesión	No	Blanco	10/paq.	6610022400
Gran adhesión	No	Negra	10/paq.	6610022500
Gran adhesión	No	Blanco	100/paq.	6610022800
Gran adhesión	No	Negra	100/paq.	6610022900
No tratada	Sí	Blanco	10/paq.	6610022300



Microplaca de 96 pocillos, 6610022300

Microplacas de 384 pocillos

Tratamiento de superficies	Estériles	Color	Unidad	Referencia
Gran adhesión	No	Blanco	10/paq.	6610022600
Gran adhesión	No	Negra	10/paq.	6610022700
Gran adhesión	No	Blanca	100/paq.	6610023000
Gran adhesión	No	Negra	100/paq.	6610023100

Sondas y acopladores de fibra óptica

Sondas y acopladores de fibra óptica

Descripción	Notas	Referencia
Accesorio acoplador de sonda de inmersión de fibra óptica, fluorescencia	La sonda de inmersión de fibra óptica se puede conectar con los conectores SMA 906. Se incluye una conexión de lectura remota para habilitar la función de lectura del brazo de montaje de la sonda. Se debe usar la sonda de inmersión de fibra óptica (n. º de referencia 7910043100).	10076800
Accesorio acoplador de fibra óptica, fluorescencia	Permite la conexión de la sonda de fibra óptica con función de lectura remota con los conectores SMA 906. Esto permite la medición remota de las muestras. Se debe usar la sonda de fibra óptica con función de lectura remota (n. º de referencia 7910043000).	10076700
Sonda de inmersión de fibra óptica, fluorescencia	Sonda de inmersión de fibra óptica y acero inoxidable. Se debe usar con el accesorio acoplador de sonda de inmersión de fibra óptica. Las puntas de la sonda se deben solicitar por separado. Se puede usar el kit de puntas de fibra óptica de fluorescencia para líquidos para las determinaciones cuantitativas y la punta de sonda de fibra óptica de fluorescencia para sólidos.	7910043100
Sonda de lectura remota de fibra óptica de 2 m, fluorescencia	Sonda de fibra óptica y acero inoxidable de mano con interruptor de lectura remota. Se debe usar con el accesorio acoplador de sonda de fibra óptica. Las puntas de la sonda se deben solicitar por separado. Se puede escoger desde el kit de puntas para las fibras ópticas destinadas a las determinaciones cuantitativas de muestras líquidas, a la punta para la sonda de fluorescencia para sólidos.	7910043000

Puntas para sondas de fibra óptica

Descripción	Contenido del kit	Referencia
Kit de puntas de fibra óptica de fluorescencia para líquidos	Incluye dos puntas de sonda de acero inoxidable para líquidos con bases de cuarzo de color negro en ángulo para minimizar la retrodispersión. Pasos ópticos de 10 y 20 mm.	9910104500
Kit de punta de fibra óptica de fluorescencia para sólidos	Incluye una punta de sonda de acero inoxidable para sólidos, la cual se ha diseñado para proyectar la luz sobre la muestra en un ángulo de 30 grados para minimizar la excitación por retrodispersión.	7910043200



Accesorio acoplador de sonda de inmersión de fibra óptica, fluorescencia, 10076800



Accesorio de sonda de inmersión de fibra óptica, fluorescencia, 10076700



Sonda de fibra óptica con función de lectura remota de 2 m, fluorescencia (7910043000)



Kit de puntas de fibra óptica de fluorescencia para líquidos, 9910104500



Kit de punta de fibra óptica de fluorescencia para sólidos, 7910043200

Estándares y materiales de referencia

Estándares y materiales de referencia

Descripción	Referencia
Cubeta para fluorescencia llena de agua, sellada Para la medida de la relación señal/ruido de la banda de agua de Raman	6610021800
Difusor de sílice de repuesto	110674800
Atenuador de densidad neutra Abs 1,5, repuesto	110677500
Rodamina B en bloque de polímeros	6610021900
Europio en bloque de polímeros	6610022200
Rodamina B, solución concentrada sellada en una cubeta triangular Solución de rodamina B saturada en celda triangular para obtener los factores de corrección de excitación	6610021700
Perclorato de holmio al 4% en ácido perclórico, sellado en una cubeta de cuarzo La celda sellada se usa para medir la exactitud de la longitud de onda en el monocromador de emision. Se requiere el uso del soporte de celda (referencia 110678600). Se incluye un certificado de trazabilidad y rendimiento.	6610022100
Soporte de celda para cubeta de perclorato de holmio Soporte de celda especial para montar una cubeta delante del soporte de celda estándar. Este accesorio se usa para añadir el perclorato de holmio para la prueba de exactitud de la longitud de onda. Permite colocar el difusor en el soporte de celda estándar y la celda de perclorato en este soporte de celda. Se debe usar para la prueba de exactitud de la longitud de onda con la solución de perclorato de holmio de Cary Eclipse.	110678600
Muestras para fluorescencia, juego de seis hidrocarburos en bloques de polímeros Cuatro hidrocarburos tienen amplias bandas de fluorescencia de 300-700 nm y dos hidrocarburos tienen bandas de emisión nítidas para la calibración de la longitud de onda y la comprobación del paso de banda. Se incluyen antraceno y naftaleno, ovaleno, p-terfenilo, tetrafenilbutadieno, compuesto 610 y rodamina B en el bloque de PMMA.	6610010300
Kit de demostración para fluorescencia Incluye europio en PMMA, ovaleno en bloque de polímero, una cubeta de agua sellada y una cubeta para fluorescencia de 10 x 10 mm vacía.	9910101900



Difusor de sílice, repuesto, 110674800



Rodamina B, solución concentrada sellada en una cubeta triangular, 6610021700



Sistema FTIR Agilent Cary 610/620

Consumibles para sistemas FTIR Agilent Cary

La línea de productos Cary de reconocido prestigio internacional incluye ahora sistemas FTIR portátiles y fijos para la realización de análisis sistemáticos y de investigación además de los sistemas UV-Vis y UV-Vis-NIR y los sistemas de fluorescencia convencionales. Con esta adición, Agilent puede ofrecer una amplia variedad de soluciones de espectroscopia molecular. Los productos FTIR de Agilent se han diseñado especialmente para facilitar la detección, la caracterización y el análisis de una amplia variedad de materiales sólidos, líquidos, orgánicos e inorgánicos. Aproveche las ventajas que supone la realización de análisis sistemáticos precisos, la obtención de resultados fiables y la facilidad de uso para garantizar la productividad. Los consumibles disponibles para estos productos incluyen desecante, ventanas y fuentes de repuesto, filtros, cristales y fuentes de referencia de alta calidad, como las películas de prueba de poliestireno.



Cartucho de desecante de repuesto para espectrómetro, 899-1794



Embudo para nitrógeno líquido, 013-4422



Ventana del compartimento de muestras KBr, 110834990



Anillo de retención de ventana, 810207300

Consumibles y fuentes para instrumentos FTIR de la serie Cary

Consumibles y fuentes para instrumentos FTIR de la serie Cary

Descripción	Referencia
Cartucho de desecante de repuesto para espectrómetro Se usa para evitar la difusión del valor de agua en el compartimento del espectrómetro. Se debe sustituir cuando el color de los cristales del indicador cambie a rosa.	899-1794
Embudo para nitrógeno líquido Se usa para verter el nitrógeno líquido una vez instalados los detectores de enfriamiento criogénico (MCT o InSb).	013-4422
Kit de filtros del compartimento de muestras Incluye filtros al 12,5%, 25% y 50%	9910141100
Ventana del compartimento de muestras KBr	110834990
Anillo de retención de ventana	810207300
Ventana de KRS5 para compartimento de muestras	110835000
Tarjeta de test de poliestireno individual (sin certificado)	883-9120
Conjunto de fuente de infrarrojo medio	110805990
Lámpara de fuente NIR	5610136500

Consumibles para el sistema de adquisición de imágenes FTIR Agilent Cary 610/620

Descripción	Referencia
Cristal de Ge de repuesto para accesorio ATR	099-1925-1
Cristal de diamante de repuesto para accesorio ATR	099-1925-3

Consumibles para el sistema FTIR Agilent Cary 630

Descripción	Referencia
Reemplazo de la Fuente de infrarrojos con conexión de purga	G8043-67400
Reemplazo del cartucho de desecante con conexión de purga	G8043-67401
Ventana para KBr con herramienta de extracción y conexión de purga	G8043-67402
Ventana para Zn/Se con herramienta de extracción y conexión de purga	G8043-67403
Discos de poliestireno para accesorio de muestreo de reflectancia difusa	G8043-67404
Película de poliestireno para accesorios de muestreo de reflectancia total atenuada (ATR) de Diamante y de transmisión	G8043-67405
Película de poliestireno para accesorio de muestreo TumblIR/DialPath	G8043-67406
Punta plana de repuesto para ATR con diamante	G8043-67483
Punta de repuesto, para muestras en polvo, para ATR de diamante	G8043-67484

Consumibles para el sistema FTIR Agilent 4200 FlexScan

Descripción	Referencia
Tapón de referencia de reflectancia difusa de oro para reflectancia difusa	0023-300
Tapón de referencia de frecuencia de poliestireno para reflectancia difusa	0023-301
Tapón de referencia de reflectancia difusa de oro para reflectancia externa	0023-304
Tapón de referencia de frecuencia de poliestireno para reflectancia externa	0023-305
Tapón de referencia de reflectancia de acero inoxidable reflejada para reflectancia externa	0023-307



CONSUMIBLES PARA SISTEMAS FTIR



Repuesto de fuente de infrarrojos con conexión de purga, G8043-67400



Ventana para KBr con herramienta de extracción y conexión de purga, G8043-67402



Recambio de celda de muestra de Zn/Se, 013-5353



Tubos de bomba Viton, 815-0631

Baterías de repuesto para sistemas FTIR portátiles

Descripción	Referencia
Batería de PC portátil Se usa con los sistemas FTIR portátiles Agilent 4100 ExoScan, 4200 FlexScan y 4500.	800-2004
Batería de iones de litio Se usa con los sistemas FTIR Agilent 4100 ExoScan y 4200 FlexScan.	800-2005

Consumibles para el analizador de gasóleo de Agilent

Descripción	Referencia
Gradilla de inyector automático de 24 botellas Para botellas de hasta 2 pulg. de diámetro con una configuración de 3 filas por 8 columnas.	697-5392-1
Gradilla de inyector automático de 40 botellas Para botellas de hasta 1 5/8 pulg. de diámetro con una configuración de 4 filas por 10 columnas.	697-5392-2
Gradilla de inyector automático de 55 botellas Para botellas de hasta 1 1/16 pulg. de diámetro con una configuración de 5 filas por 11 columnas.	697-5392-3
Recambio de celda de muestra de Zn/Se	013-5353
Tarjeta de poliestireno	884-2829
Cabezal de bombeo de repuesto, carga sencilla	899-1599
Tubos de bomba Viton	815-0631
Tubos de Tygon	815-0639
Tubos PTFE	815-0616
Kit de herramientas y piezas para analizador de gasóleo Incluye 2 filtros de acero inoxidable de malla 400, tubo de PTFE de 3/32 pulgadas x 5/32 pulgadas de 2 pies de longitud, tubo de Viton para la bomba peristáltica de 2 pies de longitud, tubo de Tygon de 4 pies, una botella de lavado, 3 botellas de plástico de 1 galón, 2 juntas de Viton de 3/8 pulgadas de d.i. y llaves inglesas para el soporte de filtro y las conexiones de sonda.	013-4825-1

Patrones FTIR

Descripción	Referencia
Película de prueba de poliestireno, trazable a NIST Conjunto de 2 películas de prueba de poliestireno montadas en un soporte de tarjetas de 2 x 4 pulgadas acoplable al soporte de portaobjetos universal. Se incluye un certificado de rastreabilidad según cinco (5) frecuencias de NIST 1921b.	925-0128
KBr en polvo, apto para espectroscopia, 100 g	HARRICK-KBR-100

Índice de productos

Absorción atómica

Estándares
- Elemento único 92
- Modificadores de matriz para sistema AA de horno de grafito....93
- Multielemental 91
- Tampones o supresores de ionización para sistemas de absorción atómica de llama 93

Horno de grafito
- Carcasas de grafito....34-35
- Dispensadores de inyectores programables (PSD)....36
- Electrodos de grafito....34
- Herramientas para horno de grafito....35
- Kits para Sistema de horno GTA 120....32
- Kits para sistemas de horno GTA 100/ GTA 110....32
- Tubos y plataformas de grafito....33

Inyector automático SPS 3
- Accesorios....24
- Gradillas 26
- Kit de consumibles de inicio y funcionamiento 24
- Repuestos y consumibles del diluidor....27
- Sondas....25
- Tubos....27
- Tubos de digestión 25
- Tubos de ensayo 25

Lámparas de cátodo hueco
- Corrección de ruido de fondo 17
- Monoelemental codificada....12-13
- Monoelementales UltrAA codificadas de alta intensidad....15
- Monoelementales no codificadas....12-13
- Multielemental codificada....14
- Multielementales UltrAA codificadas de alta intensidad....16
- Multielementales UltrAA no codificadas de alta intensidad....16
- Multielementales no codificadas....14

SIPS 10/20
- Consumibles de mantenimiento
  - Botellas de presión hidráulica constante....28
  - Dispositivos de unión en T 28
  - Tubos para bomba....28
- Kit de consumibles de funcionamiento....28

Sistema de atomización de llama
- Sistema de atomización de llama Mark 7
  - Cámaras de nebulización....18-19
  - Kit de operación....20
  - Nebulizadores....18-19, 21
  - Perlas de impacto....21
  - Quemadores....21
- Sistema de atomización de llama Mark VI
  - Cámaras de nebulización 22
  - Kit de operación....23

VGA 77
- Celdas de absorción....29
- Kit de consumibles de funcionamiento....29
- Módulos de hidruro....29
- Reactivos 31
- Separadores gas-líquido....30-31
- Tubos....30

Estándares

Absorción atómica
- Elemento único 92
- Modificadores de matriz para sistema AA de horno de grafito....93
- Multielemental 91
- Tampones o supresores de ionización para sistemas de absorción atómica de llama 93

FTIR 134
Fluorescencia....131
ICP-MS
- Solución de sintonización....96
- Calibración multielemental....96
- Disoluciones de verificación de interferencias....97
- Elemento único 97
- Instalación y verificación 96
- Medioambiental 97

ICP-OES
- Calibración de longitud de onda 91
- Calibración multielemental....91
- Elemento único 94
- Medioambiental 95
- Supresor de ionización/estándar interno....95

MP-AES
- Calibración de longitud de onda 91
- Calibración multielemental....91
- Elemento único 92, 94
- Supresor de ionización/estándar interno....95

UV
- Calibración certificada 8453....124
- Cary....125
- Muestras de verificación para el espectrofotómetro 8453....124

FTIR

Analizador de gasóleo 134
Baterías de repuesto 134
Estándares....134
FTIR 4200 FlexScan 133
Fuentes....132
Imágenes FTIR Cary 610/620 133
Sistema FTIR Cary 630 133

Fluorescencia

Accesorio de filtro rápido 126-127
Cubetas y celdas de flujo 128
Estándares....131
Microplacas
- Microplacas de 384 pocillos 129
- Microplacas de 96 pocillos 129

Placa base para accesorios personalizados 127
Sondas y acopladores de fibra óptica 130
Soporte y base de celda....128

ICP-MS

Conos de interfase y lentes de iones
- Componentes del sistema de lentes de iones
  - Sistema ICP-MS de triple cuadrupolo 8800....73-74
  - Sistemas ICP-MS Serie 7500....74-76
  - Sistemas ICP-MS Serie 7700....73-74
- Conos Skimmer y de muestreo....73
- Guía de cono de interfase
  - Sistema ICP-MS Serie 7700....70-71
  - Sistema ICP-MS de triple cuadrupolo 8800....70-71
  - Sistemas ICP-MS Serie 7500....72
- Multiplicadores de electrones....76

Estándares
- Solución de sintonización....96
- Calibración multielemental....96
- Disoluciones de verificación de interferencias....97
- Elemento único 97
- Instalación y verificación 96
- Medioambiental 97

Introducción de muestras
- Antorchas 69
- Cámaras de nebulización....68
- Kit de HMI 67
- Kit de introducción de muestras inertes PFA 66
- Kit de introducción de muestras inertes de PP....67
- Línea de muestra
  - Tubos de muestreo 62
  - Tubos para la bomba peristáltica 62
- Nebulizadores
  - Babington 63-74
  - Concéntrico....63-74
  - Concéntrico PFA 63-74
  - CrossFlow....63-74
  - MicroMist....63-74
  - Microflujo 63-74
  - Mira Mist....63-74

Inyector automático
- Inyector automático de la serie ASX-500 79

Inyector automático integrado (I-AS) 78
Línea de gas
Conectores....86-87
Consumibles 86
Reguladores 87
Trampas Ultra Clean....87
Periféricos
Accesorios de generación de hidruros ISIS....82
Columnas de especiación....85
Consumibles para interfase de GC....84
Kits para la serie 7700/8800....83
Sistema integrado de introducción de muestras (ISIS) 80-81
Programa de mantenimiento 61
Sistema de vacío
Aceite de bomba previa 77
Filtro de vapor de aceite 77

ICP-OES

Antorchas
Conos para axial 42
Repuestos....42
Semidesmontable 42-43
Totalmente desmontable....42-43
Una pieza axial 41
Una pieza radial....41
Cámaras de nebulización del compartimento de muestras
Consumibles para la cámara de nebulización Sturman Masters....38
Cámaras de nebulización....37-38
Kits....37
Soportes 37-38
Estándares
Calibración de longitud de onda 91
Calibración multielemental....91
Elemento único 94
Medioambiental 95
Supresor de ionización/estándar interno....95
Kits de aplicaciones
Disolventes orgánicos con base de cetona 57-59
Kits de introducción de muestras de repuesto
ICP-OES axial 53-54
ICP-OES radial 53-54
Muestras orgánicas volátiles....58
Sistemas de introducción de muestras inertes....56
Sólidos altamente disueltos....55
Nebulizadores 39-41
Tubos
Kit estándar interno....47
Kits de tubos
Disolventes orgánicos aromáticos....50
Disolventes orgánicos con base de cetona....51
Disolventes orgánicos de baja volatilidad....49
Muestras acuosas y sólidos altamente disueltos 48
Muestras orgánicas volátiles 52
Tubos para bomba peristáltica
Marprene....46
PVC....44-46
Viton 46
Válvulas de cambio
SVS 1 59-60
SVS 2 59-60

MP-AES

Antorchas 88
Cámaras de nebulización 89
Estándares
Calibración de longitud de onda 91
Calibración multielemental....91
Elemento único 92, 94
Supresor de ionización/estándar interno....95
Kit de compuestos orgánicos 90
Módulo de control de gas externo (egCM)....90
Nebulizadores 88
Sistema de introducción de muestras multimodo 90
Tubos para bomba 89

UV-Vis y UV-Vis-NIR

Celdas de flujo y cubetas
Celdas cilíndricas....105
Celdas de paso de flujo 106-107
Celdas de poliestireno desechables 102
Celdas submicro 104
Espaciadores de celdas 110
Macro celdas....101
Semimicro celdas 103
Soportes de celda y accesorios....108-109
Ultramicro celdas....104
Estándares
Calibración certificada 8453....124
Cary....125
Muestras de verificación para el espectrofotómetro 8453....124
Filtros UV 123-124
UV-Vis 8453
Controlador de temperatura Peltier 89090A....113
Inyector automático....113
Lámparas para el espectrofotómetro 112
Prueba de disolución....114
Sistema de flujo....113
Transporte multicelda de 8 posiciones G1120A....112
Tubos y conexiones 111
UV-Vis y UV-Vis-NIR Cary
Kits de accesorios....118-121
Lámparas de fuente....122
Puntas reemplazables para sonda de fibra óptica....115-117
Sondas de fibra óptica 115-116
Tubos 122

Índice de referencias

00000001600L 25
0023-300 133
0023-301 133
0023-304 133
0023-305 133
0023-307 133
0100-0071 84
0100-0542 84
0100-1224 106
0100-1225 ..... 106, 113
0100-1331 84
0100-1344 84
0100-1379 84
0100-1710 111
0100-2583 86
0101-1398 87
0101-1399 87
0101-1400 87
013-4422 132
013-4825-1 134
013-5353 134
0535-1082 68
08451-60104 108
099-1925-1 133
099-1925-3 133
1000-0544 101
10030200 123
10048100 108
10076700 130
10076800 130
110026900 109
110059900 108
110260190 108
110315690 23
110351790 23
110351990 23
110374900 121
110375990 31
110380500 ..... 118, 127
110381100 ..... 118, 127
110533590 28
110585790 28
110593000 38
110593190 38
110611700 38
110634490 19
110637000 19
110639690 122
110645090 108
110648190 108
110651090 28
110654990 31
110664700 128
110665200 38
110674800 131
110677500 131
110678600 131
110713990 122
110716190 108
110721900 108
110766690 28
110805990 132
110834990 132
110835000 132
118020790 123
1510220200 42
1510225000 19
1510226000 19
1510226500 19
1510226600 19
1510226700 19
1510226800 19
1510267900 31
1535-4970 77
1610085300 40
1610085600 40
1610094600 36
1610114600 38
1610114800 38
1610117390 19-20
1610118800 19
1610132400 40
1610136400 ..... 40, 59
1610136500 59
1610136600 59
1610146100 60
190012800 125
190024000 93
190024100 93
190024200 93
190024300 93
190024800 22
190024900 32
190025000 32
190025200 29
190025400 28
190026401 94
190026402 94
190026403 94
190026404 94
190026405 94
190026406 94
190026407 94
190026408 94
190026409 94
190026410 94
190026411 94
190026412 94
190026413 94
190026414 94
190026415 94
190026417 94
190026418 94
190026419 94
190026420 94
190026421 94
190026422 94
190026423 94
190026424 94
190026425 94
190026426 94
190026428 94
190026429 94
190026430 94
190026431 94
190026432 94
190026433 94
190026434 94
190026435 94
190026436 94
190026437 94
190026439 94
190026440 94
190026441 94
190026449 94
190032100 125
190034100 20
190034200 125
190034300 125
190047900 25
190049700 24-25
190055700 116
190055900 117
190061700 125
190064500 ..... 93, 95
190064600 95
190064700 95
190064800 95
190064900 95
190065000 95
190065100 95
190065200 24
190065400 24
190067900 32
2010069690 41
2010070790 42
2010072900 43
2010077500 43
2010081600 39
2010081700 38
2010083400 43
2010090400 41
2010094300 123
2010094400 123
2010094800 41
2010095000 41
2010095200 43
2010095300 43
2010095400 43
2010095500 43
2010095600 43
2010095800 43
2010095900 43
2010096000 43
2010096400 39
2010097600 39
2010097700 39
2010104600 41
2010104700 41
2010104800 41
2010106800 39
2010117400 41
2010117500 41
2010120300 43
2010122400 41
2010126900 ..... 39, 88
210125300 109
210164000 ..... 19, 21
210164100 ..... 19, 21
210167200 128
210167490 127
210187900 120
210190000 36
2140-0605 112
2410020500 ..... 24, 45-46
2410023800 ..... 42, 122
2410067590 43
310046600 19
3162-1056 77
3610006200 42
3610007300 42
3610010100 59
3610023100 60
3710009200 ..... 19, 23, 30
3710011700 23
3710024600 45
3710026390 30
3710026400 ..... 24, 122
3710027200 ..... 30, 45
3710027300 30
3710030800 122
3710031500 ..... 24, 27, 40
3710033400 ..... 42, 45
3710033900 45
3710034400 ..... 45, 89
3710034500 45
3710034600 ..... 45, 89
3710034800 46
3710035000 46
3710035200 46
3710035300 46
3710035400 46
3710037800 46
3710043500 46
3710043600 46
3710043700 46
3710043800 46
3710043900 46
3710044000 46
3710044100 46
3710044200 46
3710044300 46

3710044400....46
3710046900....45
3710047000....46
3710049000....24, 27
3710051100....25
3710052400....59
3710053500....46
3710053600....46
3710053700....46
3710053800....46
3710053900....46
3710066700....60
3710067900....89
3710068000....89
410143990....121
410198890....120
410203900....119
410204100....119
410204300....119
410204500....119
410298400....38
410328600....38
410427590....31
4610017400....19
4710002300....32, 36
4710003000....27
4710003100....32, 36
4710003200....32, 36
5021-1870....113
5022-1703....67
5022-2154....111
5022-2155....111
5022-2156....111
5022-2157....111
5022-2158....111
5022-6531....113
5041-2166....111
5041-2167....113
5041-2184....111
5041-2185....111
5041-2191....111
5042-0901....77
5042-0922....86
5042-0923....86
5042-1330....114
5042-1331....114
5042-1332....114
5042-1333....113
5042-1334....113
5042-1336....111, 113
5042-1337....111, 114
5042-1356....113
5042-4769....68
5042-4774....67
5042-4775....68
5042-4790....77
5042-4799....62
5042-6476....124
5043-0010....80
5061-3384....101
5061-3385....101
5061-3386....101
5061-3387....101
5061-3388....110
5061-3389....110
5061-3390....110
5061-3391....103
5061-3392....105
5061-3396....107
5061-3397....107
5061-3398....107
5062-2476....107, 113
5062-2477....101, 113
5062-2496....104
5062-2497....104
5062-3506....84
5062-8529....110
5063-5263....87
5063-6503....124
5063-6521....124
5063-6522....124
5063-6523....124
5063-6524....124
5063-6546....101
5063-6547....101
5063-6548....101
5063-6549....101
5063-6550....101
5063-6551....101
5063-6552....101
5063-6553....101
5063-6554....101
5063-6556....101
5063-6557....101
5063-6558....103
5063-6559....103
5063-6560....103
5063-6561....103
5063-6562....104
5063-6563....104
5063-6564....104
5063-6565....104
5063-6566....105
5063-6570....106-107, 117
5063-6571....107
5063-6572....107
5063-6573....107
5063-6575....114
5063-6577....17, 20, 110
5063-9153....77
5064-8014....80
5064-8015....80
5064-8016....81
5064-8017....81
5064-8018....81
5064-8019....81
5064-8020....81
5064-8021....81
5064-8022....81
5064-8023....62, 81
5064-8024....62, 81
5064-8026....80
5064-8027....81
5064-8028....80
5064-8029....81
5064-8032....81
5064-8033....81
5064-8034....80
5064-8078....65, 87
5064-8092....86
5065-9907....107
5065-9918....107
5067-1539....114
5069-4478....77
5181-1246....114
5182-2581....81
5183-4681....97
5183-4682....97
5183-4687....97
5183-4688....97
5184-1983....76
5184-3564....96
5184-3565....96
5184-3566....96
5185-5850....96
5185-5959....96
5188-5359....73
5188-5374....87
5188-6524....96
5188-6525....97
5188-6526....97
5188-6527....97
5188-6564....96
5188-8003....107
5188-8004....107
5188-8005....107
5190-0108....76
5190-0465....96
5410029700....36
5410046300....36
5610013900....122
5610021700....122
5610021800....17, 122
5610100100....12
5610100200....12
5610100300....12
5610100400....12
5610100500....12
5610100600....12
5610100700....12
5610100800....12
5610100900....12
5610101000....12
5610101100....12
5610101200....12
5610101300....12
5610101400....12
5610101500....12
5610101600....12
5610101700....12
5610101800....12
5610101900....12
5610102000....12
5610102100....12
5610102200....12
5610102300....12
5610102500....12
5610102600....12
5610102700....12
5610102800....12
5610102900....12
5610103000....12
5610103100....12
5610103200....12
5610103300....12
5610103400....12
5610103500....12
5610103600....12
5610103700....12
5610103800....12
5610103900....12
5610104000....12
5610104100....12
5610104200....12
5610104300....12
5610104400....12
5610104500....12
5610104600....12
5610104700....12
5610104800....12
5610104900....12
5610105000....12
5610105100....12
5610105200....12
5610105300....12
5610105400....12
5610105500....12
5610105600....12
5610105700....12
5610105800....12
5610106000....12
5610106100....12
5610106200....12
5610106300....12
5610106500....12
5610106600....12
5610106700....12
5610106800....12
5610106900....12
5610107000....14
5610107100....14
5610107600....14
5610107700....12
5610108000....15
5610108100....15
5610108200....15
5610108300....15
5610108400....15
5610108500....15
5610108600....15
5610108700....14
5610108800....14
5610108900....16
5610109000....15
5610109100....15
5610109500....14
5610109600....14
5610109700....14

5610109800....14
5610119200....14
5610122000....13
5610122100....13
5610122200....13
5610122300....13
5610122400....13
5610122500....13
5610122600....13
5610122700....13
5610122800....13
5610122900....13
5610123000....13
5610123100....13
5610123200....13
5610123300....13
5610123400....13
5610123500....13
5610123600....13
5610123700....13
5610123800....13
5610123900....13
5610124000....13
5610124100....13
5610124200....13
5610124400....13
5610124500....13
5610124600....13
5610124700....13
5610124800....13
5610124900....13
5610125000....13
5610125100....13
5610125200....13
5610125300....13
5610125400....13
5610125500....13
5610125600....13
5610125700....13
5610125800....13
5610125900....13
5610126000....13
5610126100....13
5610126200....13
5610126300....13
5610126400....13
5610126500....13
5610126600....13
5610126700....13
5610126800....13
5610126900....13
5610127000....13
5610127100....13
5610127200....13
5610127300....13
5610127400....13
5610127500....13
5610127600....13
5610127700....13
5610127800....13
5610128000....13
5610128100....13
5610128200....13
5610128300....13
5610128500....13
5610128600....13
5610128700....13
5610128800....13
5610128900....13
5610129000....14
5610129100....14
5610129200....14
5610129300....14
5610133400....15
5610133500....14
5610133600....16
5610133700....15
5610133900....15
5610134000....15
5610134100....15
5610134200....15
5610134300....15
5610134500....16
5610134600....16
5610134900....16
5610135000....16
5610135100....16
5610135200....16
5610135300....16
5610135400....16
5610135500....122
5610135700....15
5610135800....15
5610135900....15
5610136500....132
5810008100....119
6040-0798....77
6040-0834....77
6210092090....19
6210113000....37
6310001100....33
6310001200....33
6310001300....33
6310001600....32, 34
6310001700....32, 34
6310001800....35
6310001900....35
6310003100....32, 35
6310003400....32, 34
6310003500....34
6310003600....35
6310003700....32-33
6610000800....101
6610000900....128
6610001100....101
6610001200....128
6610001800....103
6610002200....105
6610002300....105
6610008200....32, 36
6610008800....101
6610008900....106
6610010000....107
6610010100....107
6610010300....131
6610010400....104
6610011600....31
6610011800....24, 27
6610012100....36
6610012600....107
6610012700....103
6610013800....104
6610014000....109
6610014100....107
6610014200....107
6610015200....107
6610015400....103
6610016000....101
6610016100....101
6610016200....101
6610016300....101
6610016400....101
6610016500....101
6610018700....102
6610018800....102
6610018900....110
6610019400....103
6610019500....103
6610019600....103
6610019700....103
6610019800....103
6610019900....107
6610020000....107
6610020100....107
6610020200....107
6610020500....122
6610020600....122
6610021000....103
6610021100....103
6610021200....128
6610021300....128
6610021400....128
6610021500....128
6610021600....128
6610021700....131
6610021800....131
6610021900....131
6610022100....131
6610022200....131
6610022300....129
6610022400....129
6610022500....129
6610022600....129
6610022700....129
6610022800....129
6610022900....129
6610023000....129
6610023100....129
6610023500....128
6610023700....128
6610023900....104
6610024000....104
6610024100....104
6610024200....128
6610025100....27
6610025400....26
6610025500....26
6610025900....36
6610026000....26
6610026100....26
6610026400....26
6610026500....26
6610026600....24, 26
6610030000....91
6610030100....91
6610030200....91
6610030400....95
6610030500....91
6610030600....91
6610030700....91
6618000100....101
6618000600....105
6910000100....19
6910006000....38
6910008200....40
6910009700....19
6910009800....19
6910010500....19
6910013100....19
6910013600....19
6910017400....38
6910019800....38
6910036800....19
6910036900....19
6910037000....19
697-5392-1....134
697-5392-2....134
697-5392-3....134
7210027600....19
7210027700....19
7418000400....110
7910027200....117
7910027900....119
7910028000....119
7910028100....119
7910028200....119
7910028300....119
7910028900....117
7910029900....115
7910030200....115
7910030300....115
7910032100....116
7910032600....115
7910032800....117
7910032900....117
7910033000....117
7910033500....108
7910034500....117
7910034600....117
7910035100....115
7910035500....116
7910035600....115
7910035700....115
7910035800....117
7910035900....117
7910036000....117
7910036100....117
7910036200....116

7910036400 115
7910036500 115
7910036600 119
7910036900 119
7910037000 120
7910037100 120
7910037200 120
7910037300 120
7910037400 120
7910037500 120
7910038300 121
7910038700 121
7910043000 130
7910043100 130
7910043200 130
7910043700 38
7910043800 126
7910043900 126
7910044400 43
7910044500 43
7910047200 121
7910047500 121
7910047600 121
7910047700 121
7910051290 42
7910051490 42
7910051590 42
7910063800 60
7910064500 60
800-2004 134
800-2005 134
810103200 40
810128100 38
810133400 19
810134300 19
810134400 19
810137000 118
810166900 26
810167000 26
810207300 132
8110002800 42
815-0616 134
815-0631 134
815-0639 134
8200200001 92
8200200101 92
8200200201 92
8200200301 92
8200200401 92
8200200501 92
8200200601 92
8200200701 92
8200200801 92
8200201001 92
8200201101 92
8200201201 92
8200201301 92
8200201601 92
8200202001 92
8200202301 92
8200202501 92
8200202701 92
8200202801 92
8200203001 92
8200203101 92
8200203201 92
8200203301 92
8200203501 92
8200203801 92
8200203901 92
8200204001 92
8200204801 92
8200205001 92
8200205101 92
8200205201 92
8200205301 92
8200205401 92
8200205601 92
8200205901 92
8200206001 92
8200206101 92
8200206301 92
8200206601 92
8200206701 92
8200206801 93
8200206901 93
8200207001 93
8210029100 31
8500-6936 97
8500-6940 96
8500-6941 97
8500-6942 96
8500-6944 96
8500-6945 97
8500-6946 97
8500-6947 97
8500-6948 96
8500-7000 97
8660-0791 73
8710-1930 62
883-9120 132
884-2829 134
89054A 108
89055A 108
89075-23800 112
89076C 108
899-1599 134
899-1794 132
910245400 24
925-0128 134
9300-0761 110
9300-2574 73
9301-1161 ..... 110, 112-113
9810039490 53
9810039590 53
9810039690 53
9810039790 53
9810039890 53
9810046390 53
9810046490 53
9810046590 53
9810046690 53
9910024400 21-22
9910024500 21-22
9910024700 21
9910024800 20-21
9910025700 19-21
9910026500 22-23
9910028200 ..... 32, 36
9910031200 35
9910032300 ..... 32, 36
9910032700 36
9910033300 35
9910035200 21-22
9910039900 30
9910040000 29
9910040200 30
9910040700 29
9910043500 21
9910043700 21-22
9910044000 21-22
9910045700 23
9910047700 ..... 121, 123
9910049300 35
9910049800 19
9910050400 35
9910050700 31
9910052900 122
9910053300 ..... 19, 21
9910053900 20-22
9910054200 36
9910056100 123
9910056200 ..... 118, 119
9910056800 42
9910056900 30
9910057000 43
9910057100 37
9910057200 37
9910057300 43
9910057400 39
9910059100 27
9910059400 ..... 118, 119
9910061100 23
9910061600 23
9910061900 30
9910062000 30
9910062100 29
9910062200 29
9910062700 27
9910063100 23
9910063200 23
9910063600 22-23
9910064600 ..... 118, 119
9910064700 121
9910066800 ..... 118, 127
9910066900 ..... 118, 127
9910067000 118
9910068500 117
9910069300 116
9910069400 116
9910069500 116
9910069600 116
9910070400 38
9910071100 30
9910075900 28
9910076100 28
9910076400 116
9910076500 116
9910076600 116
9910076700 116
9910077600 28
9910080800 116
9910080900 125
9910081000 125
9910081100 125
9910083100 27
9910084300 125
9910084700 42
9910085000 116
9910085100 116
9910085200 125
9910091200 36
9910093000 19-21
9910093100 19-20
9910093400 19-20
9910093500 19
9910093600 19-20
9910097500 37
9910101900 131
9910102900 127
9910103000 127
9910103100 127
9910104500 130
9910105400 37
9910105800 19
9910106300 42
9910106400 42
9910107100 42
9910107700 40
9910108200 43
9910111400 120
9910111900 24-25
9910112000 25
9910113100 36
9910115100 ..... 32, 36
9910115600 36
9910116800 36
9910120200 24
9910123600 48
9910123700 48
9910123800 48
9910123900 48
9910124000 47
9910124100 47
9910124200 49
9910124300 49
9910124400 49
9910124500 49
9910124600 50
9910124700 50
9910124800 50
9910124900 50
9910125000 51
9910125100 51
9910125200 51
9910125300 51
9910125400 52
9910125500 52

9910125600....54
9910125700....54
9910125800....54
9910125900....54
9910126000....55
9910126100....55
9910126200....55
9910126300....58
9910126400....58
9910126500....58
9910126600....58
9910127100....56
9910127200....56
9910127300....56
9910127400....56
9910127500....57
9910127600....57
9910127800....40
9910130600....24
9910130900....25
9910141000....54
9910141100....132
9910143200....60
9910143300....60
9910143400....60
9910143500....60
9910143600....60
9910143700....60
9910143800....60
9910143900....60
CP17973....87
CP7983....87
G1103-60001....112
G1120-60006....112
G1120-68707....112
G1120-68708....112
G1680-63720....79
G1811-23200....113
G1820-60160....65
G1820-60453....64
G1820-65016....68
G1820-65018....85
G1820-65023....86
G1820-65025....73
G1820-65027....86-87
G1820-65030....64
G1820-65050....72
G1820-65052....64, 87
G1820-65105....62, 81
G1820-65119....87
G1820-65138....64
G1820-65198....65
G1820-65199....65
G1820-65214....87
G1820-65217....62
G1820-65237....72
G1820-65238....72
G1820-65239....72
G1820-65276....65
G1820-65337....68
G1820-65345....64
G1820-65360....72
G1820-65435....73
G1820-65478....62, 81
G1820-65480....72
G1820-65481....72
G1820-65482....68
G1820-65491....65
G1820-65503....68
G1820-65504....68
G1820-65505....68
G1820-65515....68
G1820-65518....65
G1820-65520....65
G1820-65526....62
G1820-65527....62
G1820-65531....62
G1820-65533....65
G1820-65541....85
G1820-80341....86
G1820-80430....85
G1820-81012....77
G1820-81013....77
G1833-65024....74
G1833-65025....74
G1833-65071....62
G1833-65079....73
G1833-65088....75
G1833-65089....75
G1833-65092....72
G1833-65094....75
G1833-65125....76
G1833-65132....72
G1833-65133....76
G1833-65134....76
G1833-65138....76
G1833-65200....85
G1833-65332....77
G1833-65404....74
G1833-65405....73
G1833-65407....72
G1833-65408....72
G1833-65409....67
G1833-65411....68
G1833-65413....74
G1833-65414....86
G1833-65415....67
G1833-65416....67
G1833-65417....74
G1833-65418....74
G1833-65419....69
G1833-65421....69
G1833-65422....67
G1833-65424....69
G1833-65425....69
G1833-65426....68
G1833-65427....68
G1833-65429....85
G1833-65430....68-69
G1833-65432....69
G1833-65444....74
G1833-65462....65
G1833-65463....67
G1833-65464....68
G1833-65475....65
G1833-65476....64
G1833-65477....87
G1833-65480....68
G1833-65494....74
G1833-65497....72
G1833-65498....72
G1833-65499....75
G1833-65500....75
G1833-65501....75
G1833-65502....75
G1833-65503....75
G1833-65505....72
G1833-65513....76
G1833-65562....76
G1833-65569....62
G1833-65570....62
G1833-65571....62
G1833-65572....62
G1833-65573....62
G1833-65575....76
G1833-65578....75
G1833-65583....63
G1833-65590....70, 72
G1833-65591....70, 72
G1833-65592....73, 76
G1833-65593....73, 76
G1833-65594....76
G1833-65595....76
G1833-65596....76
G1833-65597....76
G1833-65598....76
G1833-65599....76
G1833-66000....76
G1833-66001....76
G1833-66011....69
G1833-66024....85
G1833-66035....75
G1833-66042....85
G3138-65006....80
G3138-65023....80
G3138-65024....80
G3138-65025....80
G3138-65102....81
G3138-65103....81
G3138-65104....81
G3138-65117....81
G3138-65118....81
G3138-65119....80-81
G3138-65121....80-81
G3138-65122....80-81
G3138-65125....80-81
G3138-65128....82
G3138-65129....62, 82
G3138-65130....82
G3138-65131....82
G3138-65132....82
G3138-65133....82
G3138-65134....82
G3138-65135....82
G3138-65136....82
G3138-65137....82
G3138-65138....82
G3138-65139....82
G3138-65140....82
G3138-65141....82
G3138-65143....82
G3138-65144....82
G3138-65158....81
G3139-65100....63
G3139-65102....63
G3139-65106....63
G3139-65108....63
G3154-65001....85
G3154-65002....85
G3158-60010....84
G3158-65001....84
G3158-65003....84
G3158-65007....84
G3158-80009....84
G3158-80024....84
G3158-80050....84
G3158-80060....84
G3158-80074....84
G3158-80080....84
G3158-80081....84
G3160-60015....78
G3160-65303....78
G3160-65304....78
G3160-65305....78
G3160-65306....78
G3160-65307....78
G3160-65315....78
G3160-65317....78
G3160-65320....78
G3160-65321....78
G3160-65324....78
G3160-65325....78
G3160-65326....78
G3160-65327....78
G3160-65328....78
G3160-67000....68
G3160-80041....78
G3160-80060....78
G3160-80061....78
G3160-80062....78
G3160-80063....78
G3160-80064....78
G3160-80065....78
G3160-80200....78

Términos y condiciones para una fácil gestión de pedidos

Precios

Por favor, verifique los precios actuales con su oficina de ventas o distribuidor local autorizado, cuando vaya a reaizar su pedido.

Envíos

Cargos adicionales de envío y tramitación del pedido. Existe la posibilidad de realizar envíos especiales con cargos adicionales. Consulte a su proveedor habitual.

Devoluciones: Garantía de satisfacción

Si no queda satisfecho con la columna, piezas o consumibles de Agilent, deberá devolver su compra antes de 90 días en las condiciones originales, para que le sea devuelto el importe total de la compra o crédito. Todos los productos devueltos por error del cliente deben ser nuevos, no haber sido utilizados y estar en condiciones de reventa. El software debe estar cerrado. En todos los envíos de Agilent y en la web, se incluye información sobre nuestra política de devoluciones. Por favor, solicite el Formulario de Autorización de Devolución y las instrucciones de la misma. En caso de haber adquirido el producto a través de un distribuidor, por favor, contacte con él.

Daños durante el envío

Si el producto resultara dañado durante el envío, siga las indicaciones:

1. Si un envío está visiblemente dañado a su llegada, no lo acepte hasta que la persona que haya hecho la entrega le extienda el recibo del envío con un informe de los daños.
2. Si aparece dañado tras el desembalaje, guarde todas las cajas y material de empaquetado interno en el lugar del envío y solicite inmediatamente una inspección del transportista.
3. Notifique al Servicio de Atención al Cliente de Agilent, los daños del envío para que podamos realizar los ajustes de la venta apropiados y/o proporcionarle las instrucciones de devolución. Por favor, infórmenos del número de pedido, la referencia del producto y la cantidad dañada.
4. Si se le indica que devuelva el producto dañado a Agilent, por favor, incluya copias del recibo del envío (con el informe de daños del transportista), el número de autorización de la devolución en el material de embalaje y el informe de la inspección.

Garantías

Todos los productos de Agilent Technologies de este catálogo están diseñados y fabricados bajo el riguroso sistema de calidad de Agilent certificado según ISO 9001. Cada producto tiene una garantía de 90 días y de devolución del importe. Ante la notificación de algún defecto durante el periodo de garantía, Agilent podrá, optativamente, reparar o sustituir los productos defectuosos. Si fueramos incapaces de ello en un tiempo razonable, se le reembolsará el importe completo tras la devolución del producto a Agilent. El periodo de garantía de cada producto comienza el día del envío. Esta garantía no tendrá efecto en caso de defectos, fallos o daños causados por el uso, mantenimiento o cuidado inadecuado o indebido.

Esta garantía es exclusiva, no siendo aplicable ninguna otra garantía escrita u oral. Agilent rechaza especialmente las garantías implícitas de comercialización y adecuación a un fin determinado. Los puntos aquí expuestos son responsabilidad exclusiva del comprador. En ningún caso Agilent será responsable de los daños directos, indirectos, especiales, incidentales o consecuentes (incluídas las pérdidas de beneficios), bien se trate de responsabilidad contractual o extracontractual.

Formas de realizar su pedido

Llámenos
Para realizar su pedido, póngase en contacto con su distribuidor local autorizado. Consulte una relación completa de los distribuidores autorizados en la web de Agilent, www.agilent.com/chem/contactus.

Mándenos un fax al 901 900 559

Envíenos un correo electrónico a customercare_spain@agilent.com

Pedido online
Haga su pedido online en **www.agilent.com**

Transferencia de Fondos Electrónica (EFT)

Agilent acepta pagos electrónicos para su conveniencia. Para realizar pagos ACH/EFT (Cámara de compensación Automatizada / Transferencia de Fondos electrónica) por favor envíenos un correo electrónico a: ePay@agilent.com.

Establezca una Cuenta

Para abrir una cuenta personal, facilite la factura, la dirección de envió y el número de orden de compra a su Representante de servicio al cliente de Agilent o a su oficina local de ventas de Agilent. Le será asignado un número de cuenta para cargar sus compras. Las condiciones de pago son a 30 días fecha factura. Todas las órdenes están sujetas a aprobación de crédito.

Presupuestos

Pregúntenos por el precio y estaremos encantados de facilitárselo por teléfono, correo electrónico, o por fax si usted necesita un presupuesto por escrito.

Oficina de Agilent

España

Agilent Technologies Spain S.L.
Ctra. N-VI Km 18,200
28230 Las Rozas, Madrid
Phone: 901 11 68 90
Fax: 901 900 559
customercare_spain@agilent.com

NUEVO FORMATO.
MISMO RECURSO ESENCIAL.



El Catálogo esencial de espectroscopia y cromatografía está disponible en un set para ayudarle a encontrar rápidamente los productos y la información que necesita. Cada catálogo es un recurso imprescindible para encontrar:

- Fotografías de los productos e información de pedidos
- Guías de selección y aplicaciones
- Gráficos de compatibilidad
- Recomendaciones para la solución de problemas
- Programas de mantenimiento

El set de catálogos incluye información exhaustiva acerca de toda la gama Agilent de columnas y consumibles para cromatografía y espectroscopia:



Consumibles de cromatografía general: minimización de la contaminación y garantía de resultados exactos y reproducibles con nuestra gama de viales, jeringas, sistemas de purificación de gases, conexiones y herramientas, y medidores electroquímicos.

Productos de preparación de muestras para cromatografía: extracción y concentración fiables de muestras de matrices complejas con cartuchos SPE Bond Elut, kits QuEChERS preenvasados, productos de filtración de muestras, tarjetas DMS y tubos premedidos TOXI-TUBES.

GC y GC/MS: rendimiento excelente y reproducible para muestras complejas con soluciones GC Ultra Inert, consumibles de inyector Premium, columnas y patrones GC Agilent J&W y mucho más.

LC y LC/MS, incluidos CE y CE/MS: maximice el rendimiento del sistema y produzca resultados de calidad día tras día con capilares para LC, lámparas y toda la gama de columnas LC ZORBAX para moléculas pequeñas, biomoléculas y GPC/SEC.

Espectroscopia: todo lo que necesita para analizar un gran número de muestras de manera más rápida, con consumibles y patrones para absorción atómica ICP-OES, ICP-MS, MP-AES y espectroscopia molecular.

Para obtener más información y solicitar catálogos adicionales, visite **www.agilent.com/chem/catalog**



Ofertas especiales de Agilent

Ya no necesita seguir buscando ofertas de columnas y consumibles de alto rendimiento, accesorios y demás.

Simplemente vaya a **www.agilent.com/chem/specialoffers** y consulte nuestras últimas ofertas. Actualizamos esta página durante todo el año, así que no se olvide de volver a consultarla con frecuencia.

Para obtener información detallada sobre estas ofertas, póngase en contacto con la oficina local o un distribuidor autorizado de Agilent.

Para obtener más información

Compra online
www.agilent.com/chem/store

Contacto
www.agilent.com/chem/contactus

Esta información está sujeta a cambios sin previo aviso.

© Agilent Technologies, Inc. 2013
Impreso en Canadá, 20 de febrero de 2013
5991-1060ES

Lea el código QR con su smartphone para obtener más información.



The Measure of Confidence

Agilent Technologies