



**En su laboratorio,
confíe en Scharlab**



Introducción

Nosotros

Con sede en **Barcelona (España)**, Scharlab ha experimentado un crecimiento extraordinario en las últimas décadas. Esto nos ha llevado a tener **presencia directa en 8 países** y nos ha permitido desarrollar una presencia mundial a través de una red de distribución que abarca más de 100 países.

La empresa fue **fundada en 1949** en Barcelona con el nombre de FEROSA, como una empresa que sintetizó compuestos orgánicos. En 1954, esta empresa fue adquirida por Paul Scharlau, un alemán de segunda generación residente en España. Luego llegó a un acuerdo con la empresa alemana Dr. Theodor Schuchardt para distribuir sus productos químicos de laboratorio y para fabricar con licencia en España.

En 1970, Schuchardt fue vendida a Merck-Darmstadt y FEROSA no tuvo otro remedio que empezar a vender productos químicos bajo un nombre diferente y así **nació la marca Scharlau en 1971**. Miles de procesos de purificación se perfeccionaron para ofrecer reactivos de excepcional pureza

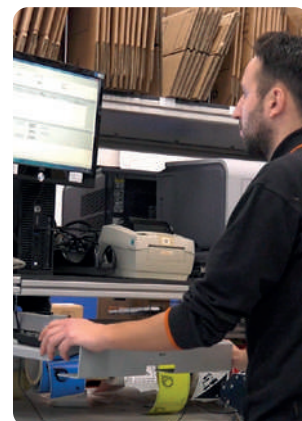
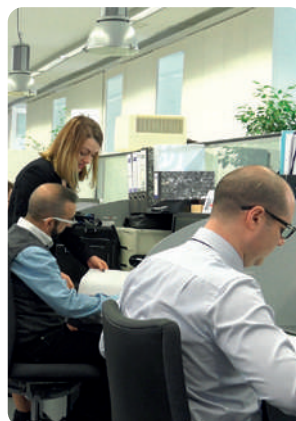
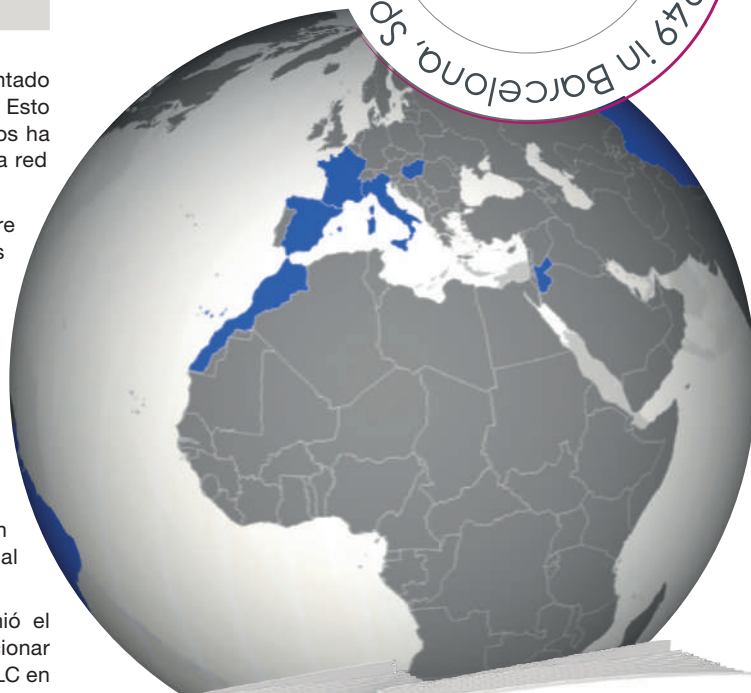
En 1980, Paul Scharlau falleció y su hijo, Werner, asumió el negocio. La compañía se centró entonces en proporcionar **disolventes de alta pureza** en general y disolventes de HPLC en particular.

Entre 1990 y 1997, la empresa agregó nuevas familias de productos a su cartera, haciendo una transición de una empresa de disolventes a una empresa de reactivos de pleno derecho. Desde entonces, la compañía ha incorporado nuevas líneas de negocio, tales como **medios de cultivo para microbiología, vidrio científico, accesorios de cromatografía, material de seguridad y equipos**. Hoy en día, la empresa ofrece una cartera completa de suministros de laboratorio y opera con el nombre de la empresa Scharlab y la marca de productos Scharlau.

Actualmente, Scharlab emplea a más de 350 personas.

Scharlab es una empresa dedicada a diseñar, fabricar y distribuir productos y servicios que ayudan a la comunidad científica a conseguir un mundo mejor.

Scharlab no pertenece a un fondo de capital privado, lo que significa que puede centrarse en objetivos a largo plazo que **garanticen la estabilidad tanto para nuestros clientes como para nuestro equipo**.



Introducción

Calidad y Medioambiente

Scharlab se compromete a cumplir o superar las necesidades de los clientes mediante la implementación de un sistema integrado de gestión, que incluye un **servicio y productos de calidad excepcional, la preservación del medio ambiente y la garantía de la salud y seguridad de su personal.**

Desde 1995, Scharlab ha implementado un sistema de calidad siguiendo los requisitos de la norma **ISO 9001**. La empresa ha ido ampliando el sistema para incorporar requisitos medioambientales según **ISO 14001**. Scharlab también cumple con los requisitos de la **ley española 31/1995** sobre prevención de riesgos laborales. El último paso fue la norma **ISO 13485** de productos sanitarios, cuyos requisitos ya están implementados y que sólo resta certificar.

En paralelo, Scharlab comercializa soluciones patrón para ICP, absorción atómica y patrones orgánicos producidos en un laboratorio acreditado ISO 17025 e ISO 17034.

Scharlab tiene un manual integrado de gestión que incluye todas las disciplinas donde se consignan los procedimientos e información documentada para la mejora continua.

Se ubica en una zona rural rodeada de bosque, y la **preservación del medio ambiente** es una de las principales preocupaciones de la empresa. Scharlab trabaja para garantizar que los recursos naturales y las materias primas se emplean eficientemente. Nuestras instalaciones han sido diseñadas para reducir el impacto ambiental de la empresa.

Scharlab trabaja para suministrar **productos más limpios y seguros** y tiene en cuenta la preservación del medio ambiente en sus futuros proyectos. Está continuamente buscando formas más limpias y seguras de empaquetar y usa principalmente (cuando la seguridad lo permite) embalajes externos de cartón con rellenos de papel reciclado para facilitar la eliminación o reutilización de los residuos. Además, Scharlab proporciona un servicio para los solventes y grados más comunes en envases retornables.

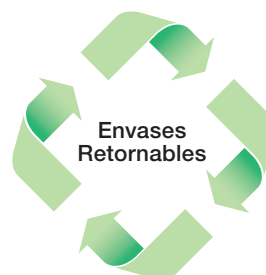
Scharlab está inscrito en el Registro de huella de carbono (RD 163/2014). Esto significa que Scharlab mide su huella de carbono y está comprometida en reducir su impacto en el medio ambiente.

La empresa cuenta con **Licencia Sanitaria Previa de Funcionamiento para Instalaciones de Productos Sanitarios** expedida por la Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios (Licencia No 6997-PS) para las actividades de fabricación e importación. El registro en la base de datos europea Eudamed ha sido completado con éxito



Servicio de Envases Retornables

Somos pioneros en la introducción del servicio exclusivo de bidones retornables, el sistema más sencillo para la gestión de disolventes. Somos únicos en proveer nuestros productos en bidones matriculados de uso exclusivo para cada cliente, apoyando así el logro de sus objetivos como profesionales de análisis químicos a través de: reducción de residuos, costos económicos, proporcionando un ambiente de almacenamiento de productos químicos seguro y un entorno respetuoso con el medio ambiente y preservando la integridad del producto.



Scharlab Reader App

La Scharlab Reader App permite obtener documentación técnica y minietiquetas de seguridad con solo escanear el código QR de su botella Scharlau.

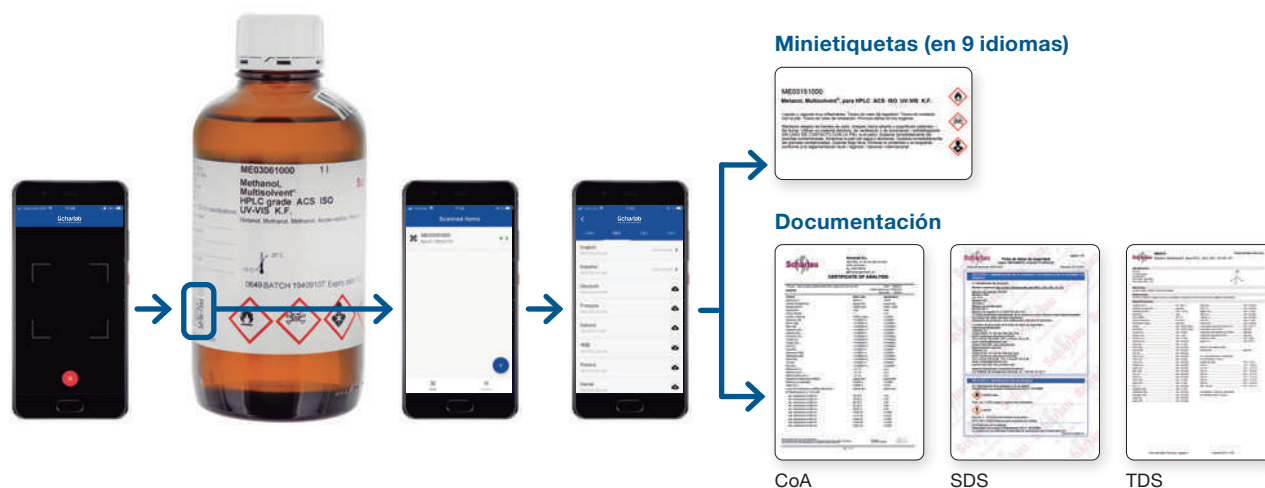
En cualquier momento y de forma inmediata, el propio usuario puede descargar las minietiquetas de seguridad, el Certificado de Análisis (CoA), la Ficha Técnica (TDS) y la Hoja de Seguridad (SDS) de sus productos Scharlau.

Las SDS están disponibles en 16 idiomas (inglés, español, alemán, francés, italiano, chino, polaco, danés, portugués,

inglés australiano, finlandés, griego, húngaro, noruego, rumano y sueco) y las minietiquetas en 9 idiomas (inglés, español, alemán, francés, italiano, chino, polaco, danés y portugués).

Las minietiquetas incluyen los pictogramas en color y las indicaciones de peligro (H) y precaución (P). Al descargarse desde nuestra página web, el usuario puede disponer siempre de la versión actualizada.

La interfaz de usuario está disponible en 6 idiomas (español, inglés, italiano, francés, alemán y portugués).



Introducción

www.scharlab.com

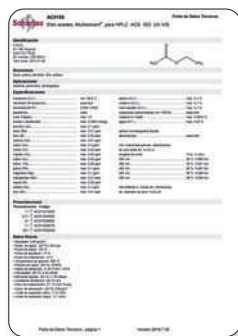
Usando nuestro sitio web para buscar productos, no solo ahorrará tiempo, sino que también encontrará la mejor información sobre el producto.

Nuestro motor de búsqueda está optimizado para que pueda encontrar todos nuestros productos de forma más fácil e intuitiva: búsqueda por descripción, por referencia de Scharlab, por CAS o por referencias cruzadas, en el mismo campo.

Con la misma estructura que nuestro **catálogo general**, se puede navegar entre las **7 principales líneas de productos (Químicos, Microbiología, Vidrio y cuarzo, Cromatografía, Consumible, Equipos y Seguridad)**.

En cada **página de producto**, encontrará toda la información relacionada con el mismo y tendrá la opción de descargar la documentación técnica (TDS, SDS, CoA).

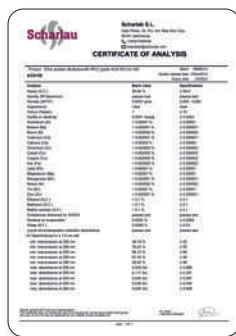
Consulte, revise y descargue nuestras publicaciones: folletos de productos, catálogos, ofertas, etc. Acceda a nuestras promociones y tutoriales en vídeo.



TDS



SDS



CoA

Área privada

Hace ya más de 15 años que en Scharlab pusimos a disposición de nuestros clientes, una de las primeras intranets globales del mercado, mediante la cual se trabaja de manera más eficiente.

Hoy podemos decir que más de 1.500 empresas trabajan con nosotros a través de una intranet personalizada B2C Scharlab.

El área privada de nuestra web le permite:

- Tramitar pedidos On-line de forma rápida y fácil.
- Descargar toda la información técnica (TDS, SDS, CoA) desde los pedidos, albaranes o facturas.
- Consultar toda la información en tiempo real: stocks, condiciones especiales y precios.
- Consultar el estado de los pedidos con su plazo de entrega, albaranes y facturas.
- Solicite su código de acceso a su comercial o bien al correo electrónico consultas@scharlab.com.

Punch-outs, plataformas de compras B2B

Scharlab tiene numerosos punch-outs en plataforma de compra como ARIBA. Nuestro departamento de IT se ocupa de conectar nuestro ERP a estas plataformas.

Scharlab ofrece a grandes compañías una solución para realizar transacciones electrónicas entre cliente y proveedor, de una forma cómoda, sencilla, adaptable y con una reducción de costes realmente significativa.

El B2B permite que el cliente, sin salir de su sistema, acceda a su espacio seguro de compra en el entorno de Scharlab. El pedido será registrado en el sistema de compras del cliente. Incluye toda la información actualizada como precios, stocks y plazos de entrega.



Servicio de consultas técnicas

Los miembros de nuestro servicio de Consultas Técnicas pueden encontrar el producto adecuado a su necesidad tanto si su consulta se refiere a un producto químico, un medio de cultivo, un objeto de vidrio, columnas para cromatografía, un filtro, un cartucho para la extracción en fase sólida, un PPE o un equipo.

También podemos ayudar con cualquier consulta posterior a la venta. Puede ponerse en contacto con nuestro servicio de consultas técnicas si necesita un certificado, un manual, cualquier información o recomendación adicional para utilizar el producto adquirido, así como para peticiones de tiempo de entrega.



Soluciones a medida

Los desafíos a los que se enfrentan los profesionales en laboratorios y centros de investigación de la industria varían. Para atender estas necesidades, además de nuestro amplio catálogo, ofrecemos una amplia gama de soluciones a medida desarrolladas por nuestro departamento de I+D y certificadas por nuestro laboratorio. Entre ellas se encuentran los productos químicos, los medios de cultivo, las piezas de vidrio y los patrones y mix de compuestos orgánicos y pesticidas. Fabricamos también para otras marcas.



Reactivos y productos químicos

EssentQ®

Calidad para productos de uso habitual en laboratorios e investigación rutinaria.

Incluyen disolventes y reactivos usados en síntesis orgánica.



ExpertQ®

Es la calidad más adecuada para trabajos analíticos de laboratorio.

Reactivos de alta calidad para laboratorios y usos industriales específicos.

Incluye disolventes, sales inorgánicas, ácidos y bases, soluciones y mezclas.

Cumplen normativas ACS, ISO y/o Reag. Ph Eur.



Pharmpur®

Calidad para productos que cumplen una Monografía de la Farmacopea (Ph Eur, USP u otras farmacopeas).



MultiSolvent®

Una calidad única para múltiples aplicaciones.

HPLC Isocrática, Espectroscopia UV, Valoraciones de Karl Fischer, Cromatografía.

Reactivos analíticos de grado ACS.



Cromatografía

Disolventes para HPLC:

Baja absorción UV.

Bajo contenido en agua y contaminantes.

Microfiltrado por 0,22 µm.

Consistencia entre lotes.

Calidades Isocrática, Gradiente, Supragradiente y Ultragradiente.



Disolventes LC-MS y UHPLC-MS:

Bajo contenido en metales alcalinos y microfiltrado por 0,1 µm.

Patrones para Cromatografía Iónica:

ISO 17025 y posibilidades de patrones a medida.

Reactivos de Par Iónico:

Facilitan la separación de muestras iónicas y mejoran la resolución del cromatograma final.

Disolventes para GC:

Disolventes para análisis de pesticidas por GC-ECD.

Disolventes para análisis de residuos orgánicos ambientales por GC-FID y GC-ECD.

Disolventes para GC-Headspace.

Disolventes para GC-MS. Bajo contenido en metales alcalinos. Amplia área de trabajo.

Patrones para GC:

Elevada pureza.

Envasados bajo atmósfera inerte.

Aquagent® reactivos para valoraciones de Karl Fischer

Soluciones para valoraciones volumétricas, coulométricas y patrones

- Nuevas formulaciones.
- Procesos de fabricación mejorados.
- Productos más robustos, estables y versátiles.
- Mejores velocidades de reacción.
- Calidad excepcional.



Disolventes anhidros

Disolventes de alta pureza con un contenido de agua muy bajo (ppm).
La cantidad de agua va de los 10 a los 30 ppm.
Calidad garantizada mediante estrictos controles Karl Fischer.

Anhidros con tamices moleculares:

Se mantienen anhidros por la acción de los tamices moleculares presentes en cada botella.

Los tamices atrapan las trazas de agua que entran con el aire al abrir y cerrar la botella para su uso.



Anhidros sin tamices moleculares:

Se envasan bajo atmósfera inerte para evitar la contaminación ambiental.

Tapón con septum que permite la extracción del disolvente anhidro con jeringa.

Botella envasada con bolsa transparente al vacío, para preservar de la humedad.



Patrones ICP

Para la calibración externa de los equipos de ICP.

Fabricados con metales de una pureza mínima superior al 99,99% disueltos en ácidos ultrapuros.

Directamente trazables a NIST.

Producidos en laboratorio acreditado por la ISO 17025 e ISO Guide 34.

Concentración de 1.000 ppm y 10.000 ppm.

El Certificado de Análisis se envía junto a cada patrón.

Amplio catálogo de patrones de un elemento y mezclas multielemento.

Mezclas a medida, bajo petición.



Ácidos ultrapuros Ultratrace®

Elevada pureza, bajísimo contenido en metales.

Resultados analíticos para más de 60 metales determinados por ICP-MS.

Grados ppb y ppt (límite de impurezas).

Envase HDPE o PTFE, más seguros y sin migración de metales.



Disolventes secos

Disolventes con un bajo contenido de agua, usados en síntesis orgánica e inorgánica.

Muy utilizados en valoraciones de Karl Fischer.

Ácidos y Bases

ExpertQ® (para trabajos analíticos) y EssentQ® (para trabajos rutinarios).

Diferentes envases según necesidades: desde pequeñas cantidades hasta bulk de 200 litros.

Ácidos: botella de vidrio con un vertedor especial de plástico para evitar el goteo.

Algunos ácidos fuertes en botellas de vidrio de seguridad, con una capa exterior de polietileno que previene el vertido en caso de caída de la botella.



Patrones para AAS

Utilizados como patrones externos para la calibración de equipos de AAS.

Fabricados a partir de elementos y ácidos de alta pureza para garantizar un comportamiento óptimo.

Trazables a NIST.

Certificado de Análisis proporcionado con el producto.

Dos líneas de producto: una general y otra según ISO 17025.



Ácidos ExpertQ® para FAAS y CVAAS

Hasta 34 elementos analizados.

Cumplen con ACS e ISO.

Productos específicos con bajo contenido en mercurio (máx. 5 ppb Hg).

Reactivos y productos químicos

Soluciones volumétricas

Soluciones precisas, fiables y con total garantía, listas para su uso.

Factor garantizado de 1,000.

Valoradas potenciométricamente, con una precisión de una milésima en el factor.

Todas las soluciones están analizadas usando materiales de referencia acreditados según ISO 17034, medidos según la norma ISO/IEC 17025 y trazables a NIST.

Certificado de Análisis completo.

Caducidad de 2 a 3 años, según producto y concentración.

Servicio de soluciones a medida.

Soluciones valoradas concentradas.

Disponibles en botellas y Kubitainer.



Patrones de pH

Trazables a NIST.

Incertidumbre de $\pm 0,01$ unidades de pH.

Caducidad de 2 a 3 años, según producto.

Certificado de Análisis con tabla de dependencia de pH vs Temperatura.

Múltiples presentaciones (250 ml - 1 l) y rango de producto (pH 1 a 13).

Soluciones coloreadas para pH 4, 7 y 10.



NUEVAS soluciones volumétricas según farmacopea

Soluciones volumétricas que cumplen con la Farmacopea (Reag. Ph Eur o Reag. USP).

Factor garantizado de 0,999-1,001.

Todas las soluciones están analizadas usando materiales de referencia acreditado según ISO 17034, medido según la norma ISO/IEC 17025 y trazable a NIST.

Certificado de Análisis completo.

Listas para su uso.

Caducidad de 3 años, dependiendo del producto y su concentración.



Patrones de conductividad

Trazable a NIST.

Incertidumbre < 1%.

Certificado de Análisis con tabla de dependencia de conductividad vs Temperatura.



Titrasure® Patrones Secundarios para volumetrías

Elevada pureza.

Contenido determinado con precisión.

Certificado de Análisis con cada unidad.

Trazable a NIST.



Otras calidades

Síntesis orgánica:

Este grado incluye disolventes para síntesis de péptidos (utilizados para la solvatación eficiente de la resina peptídica en la síntesis de péptidos en fase sólida) y síntesis de DNA (el acetonitrilo anhidro, en ausencia de humedad, mejora el rendimiento de la síntesis).

Disolventes deuterados Spectrosol®:

Disolventes deuterados utilizados en espectroscopia de Resonancia Magnética Nuclear (RMN). Disponibles en diferentes purezas isotópicas.

Histología:

Reactivos y disolventes diseñados específicamente para uso en laboratorios y diagnóstica.

VLSI:

Disolventes utilizados en la producción de semiconductores y en la industria electrónica, principalmente en la limpieza de circuitos integrados. La ausencia de agua, metales y partículas está garantizada.

ASTM:

Reactivos, soluciones y mezclas utilizadas en el análisis de lubricantes y derivados del petróleo, que fabricamos de acuerdo con los métodos publicados por ASTM.



Deterlabo®

La línea de detergente para superficies, utensilios y equipos de laboratorio.

Distintas presentaciones y formulaciones disponibles, dependiendo del tipo de suciedad o impurezas y del tipo de lavado (manual o a máquina).



Chemispill®

Absorbentes para derrames de laboratorio

Para vertidos ácidos, básicos, acuosos y orgánicos.

Alto poder de absorción.

Gran capacidad de neutralización.

No deja marcas residuales.

Fácil recogida, sin generar residuos polvorientos.

Kit de seguridad Chemispill® disponible en un maletín transportable.



Kit para vertidos Chemispill®

Kit completo de seguridad para vertidos de laboratorio

El Kit contiene:

- Chemispill® Sorb
- Chemispill® H+
- Chemispill® OH-
- Guantes de nitrilo Scharlau
- Gafas de laboratorio
- Bolsas de recogida de residuos
- Espátula raspadora
- Escobilla y recogedor
- Instrucciones de uso

Además del Kit, ofrecemos la estantería mural de seguridad Chemispill®, para tener nuestra gama completa de absorbentes colgada en la pared de su laboratorio.



Accesorios de cromatografía

Patrones orgánicos

Patrones en solución listos para usar, mezclas de patrones y patrones puros.
Preparados y medidos en laboratorio, acreditado ISO 17025 e ISO 17034.
Mezclas según normativas ASTM, EN, EPA e ISO.
Mezclas a medida.



Patrones a medida

Para LC-MS y GC-MS.
Laboratorio acreditado ISO 17025 e ISO 17034 por ANAB.
Mezclas según normativas.



ExtraBond® Extracción en fase sólida

Rellenos en base sílica, en base no sílica y poliméricos.

Máxima calidad, excelente separación y gran recuperación.

Cada cartucho lleva impreso el tipo de fase y el número de lote para una mayor trazabilidad.

Envasados en bolsas al vacío para una máxima conservación, a la vez que evitan posibles desprendimientos de la fase.



ExtraBond® Flash

Cartuchos de polipropileno ultra-limpios.

Máxima calidad y muy buena resolución, con ausencia de colas.

Amplia variedad de fases y tamaños, con una tecnología de empaquetado innovadora.

Compatible con la mayoría de equipos.



Filtros de jeringa

Varias membranas: nylon, PVDF, CR, PTFE, PP, con prefiltros.

De 13 a 30 mm diámetro.

Carcasa de PP.

Filtros jeringa estériles.



ExtraBond® QuEChERS

Amplia gama de kits extractivos y dispersivos para análisis de residuos de pesticidas mediante QuEChERS siguiendo las normativas tanto Europea como Americana.

Referencia y lote impreso en cada sobre y tubo para mayor trazabilidad.

Kits extractivos en sobres herméticos para mayor preservación de la mezcla y mejores resultados.

Disponibles productos a medida.



Columna de repuesto por cortesía de Scharlab

En Scharlab nos gusta conocer como trabajan nuestros clientes para poder hacer frente a sus necesidades.

Por ese motivo, obsequiamos con una columna de recambio HPLC o GC Scharlau a todos los clientes que nos envíen su nota de aplicación.



consultas@scharlab.com

Placas para Cromatografía

Placas para cromatografía en capa fina.
Alto y eficiente poder de separación.
En soporte de vidrio, plástico o aluminio.
200 x 200 mm con indicador UV.



Columnas para HPLC de LC-MS



Columnas para HPLC y LC-MS. De 2 a 50 mm D.I.
Columnas para UHPLC.
Relleno exclusivo Scharlau: KromaPhase.

Columnas para GC



Columnas capilares con elevado rendimiento, robustez, reproducibilidad y bajo sangrado.

Columnas para uso general y específicas por aplicación.

Mas de 1000 referencias de columnas para GC Scharlau.

Columnas para GC-MS, columnas Fast, alta temperatura y con precolumna.

Viales

Viales transparentes y ámbar, para encapsular o con rosca.

Para auto inyector, para espacio de cabeza y para almacenar muestras

Elevada calidad, vidrio borosilicato tipo 1 expansión 33, altamente resistentes.



NUEVAS Columnas KromaPhase CoreShell

Columnas y precolumnas de sílice de núcleo duro.

Menos ensanchamiento de banda y mayor resolución.

Amplia gama de funcionalizaciones, diámetros internos, tamaños de poro y longitudes.

**KromaPhase
CORE-SHELL**



Accesorios para GC

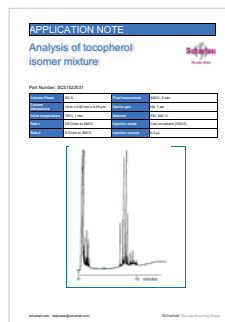
Liners
Séptums
Férrulas
O-rings
Jeringas



¿Problemas con el método de extracción?
¿Implementando un nuevo método de extracción?
¿Implementando un nuevo método de análisis?
¿Problemas con su columna?

**Scharlab ofrece su Servicio
de Ayuda Cromatográfica,
¡Consúltenos!**

consultas@scharlab.com



Vidrio de laboratorio

Vasos de precipitado



Vidrio Borosilicato 3.3.
Conforme DIN 1233.
Desde 5 ml hasta 10 L.
Doble escala graduada.
Retrace code incorporado.
Disponibles en forma baja y alta.

Matraces Erlenmeyer



Vidrio Borosilicato 3.3.
Conforme DIN 1773.
Desde 25 ml hasta 5 L.
Doble escala graduada.
Retrace code incorporado.
Disponibles con cuello estrecho y ancho.

Frascos ISO



Conforme ISO 4796.
Disponible desde 25 ml hasta 20 L.
Con tapón GL 45 y anillo antigoteo.
Doble escalada graduada.
Retrace code incorporado.
Disponibles transparente y ámbar.

Matraces aforados



Conforme ISO 1042.
Clase A.
Desde 5 ml hasta 10 L.
Con tapón de vidrio o PE.
Con número de lote y certificado de conformidad.
Serigrafía en color azul o blanca para ámbar.
Disponibles transparente o ámbar.

Matraces aforados con cuello de color



Conforme ISO 1042.
Clase A.
Desde 5 ml hasta 10 L.
Disponibles en 4 colores.
Facilita la identificación de muestras.
Evita la contaminación cruzada de muestras.



ISO 17025

Calibración de material volumétrico

Nuestra fábrica de vidrio cuenta con laboratorio de calibración propio acreditado por ENAC de acuerdo a los criterios incluidos en la norma UNE-EN ISO/IEC 17025 en su actual versión.

Probetas graduadas



Conforme ISO 4788.
Clase A.
Desde 10 ml hasta 2 L.
Con número de lote y certificado de conformidad.
Disponibles con esmerilado y tapón.
Disponible transparente o ámbar.

Buretas



Conforme ISO 385.
Clase AS.
Desde 10 ml hasta 100 ml.
Con franja Schellbach.
Con número de lote y certificado de conformidad.
Disponibles con llave de vidrio, cónica o punzón de PTFE.
Disponibles transparente o ámbar.

Pipetas volumétricas



Conforme ISO 648.
Clase A.
Desde 0,5 ml hasta 100 ml.
Con número de lote y certificado de conformidad.
Disponible con uno o dos aforos.

Pipetas graduadas



Conforme ISO 385.
Clase AS.
Desde 0,5 ml hasta 50 ml.
Clase AS.
Vaciado total.
Con número de lote y certificado de conformidad.



Piezas de vidrio a medida



Ud. lo imagina y nosotros lo fabricamos

Con más de 50 años en el sector del vidrio de laboratorio fabricamos piezas especiales hechas a medida en exclusividad para nuestros clientes

En Scharlab estamos comprometidos con la calidad de nuestro vidrio científico y por ello fabricamos a partir de tubo de vidrio borosilicato 3.3 Shott Duran®

Si dispone de un diseño especial que necesita convertir en pieza de vidrio, descargue su petición de presupuesto y contacte con glassware@scharlab.com

Control Microbiológico

Medios de cultivo adaptados a las necesidades de diferentes laboratorios:

- Industria farmacéutica y veterinaria.
- Laboratorios de análisis de aguas.
- Industria cosmética.
- Laboratorios privados.
- Alimentación y bebidas.
- Laboratorios clínicos.
- Medios de cultivo según ISO, Farmacopea y estándares internacionales.
- Certificados de análisis incluyendo controles físico-químicos y microbiológicos de acuerdo con la ISO11133:2014/A1:2018.
- Disponibles tanto en formatos deshidratados como preparados listos para su uso.
- Los controles de calidad de los medios Scharlau se realizan en un laboratorio acreditado con la norma ISO 17025.

Medios de cultivo deshidratados

Frascos HDPE 500 g



Cierre hermético que asegura estabilidad y larga caducidad.

Sistema PAC-o-VAC de bolsa exterior que protege de la humedad, polvo y microorganismos.

Más de 400 medios disponibles.

Disponibles en 500 g, 5 kg o 25 kg.

Sobres prepesados

Envase de 5 sobres individuales.

Cada sobre con medio prepesado para preparar 500 ml.

Formato disponible para la mayoría de los medios que se suministran en 500g.



Aditivos

Estériles y listos para usar con el medio de cultivo apropiado una vez reconstituído.

100 ml envasados individualmente, frasco marrón.



Suplementos

Liofilizados, envase de 10 viales.

Tapón de seguridad a rosca o septum de goma pinchable.

Diluyente estéril disponible en envase de 10 viales.

Larga caducidad: 4 años.



Ingredientes

Para usar en formulaciones especiales de medios o fabricantes de medios preparados.

Disponibles en 500 g, 5 kg o 25 kg.



Medios de cultivo preparados

Placas de 90 mm

Suministradas en pack de 20 placas (2x10 placas).

Disponibilidad de placas irradiadas envasadas en doble o triple bolsa.

Caducidad: 3 meses.



Placas de contacto (Rodac)

Para uso en control ambiental de superficies.

Disponibles en dos presentaciones: Blíster (5x6 placas, caducidad: 6 meses) y RD-pack (3x10 placas, caducidad: 4 meses).

Disponibilidad de placas irradiadas con doble o triple envase.



Placas para filtración

Para usar con la técnica de filtración de membrana.

Envasadas en torres de 5 placas, 6 torres por unidad. Caducidad: 6 meses.



Placas para industria farmacéutica



Placas de 90 mm

Sobre de silica gel para evitar la condensación.

Producto irradiado.

Etiqueta lateral con Data Matrix con 4 parámetros informados:

- Nombre del producto
- Lote
- Caducidad
- Número de placa

Medio con neutralizantes: TLHTh (Tween®, Lecitina, Histidina y Tiosulfato sódico).

Larga caducidad, 8-9 meses.

Almacenamiento a temperatura ambiente, 15-25°C.

Envoltura impermeable a H₂O₂ (Válido para el uso en sistemas "isolators").



Placas Rodac

Producto irradiado.

Placas con autocierre.

Etiqueta lateral con Data Matrix con 4 parámetros informados:

- Nombre del producto
- Lote
- Caducidad
- Número de placa

Medio con neutralizantes: TLHTh (Tween®, Lecitina, Histidina y Tiosulfato sódico).

Larga caducidad, 8-9 meses.

Almacenamiento a temperatura ambiente, 15-25°C.

Envoltura impermeable a H₂O₂ (Válido para el uso en sistemas "isolators").



Medios selectivos en placas de 90 mm

Sobre de silica gel para evitar condensación.

Etiqueta lateral con Data Matrix con 4 parámetros informados:

- Nombre del producto
- Lote
- Caducidad
- Número de placa

Larga caducidad, 4-6 meses.

Almacenamiento a temperatura ambiente, 15-25°C.



Agares y caldos en frascos



Tapón metálico adaptado para la fusión del medio en microondas sin pérdida de funcionalidad.

Envase de 10 frascos de 100 o 200 ml.

Envase de 20 tubos de 15 ml.

Caducidad: 12 meses.

Agares y caldos en tubos



Medios líquidos listos para usar para pre-enriquecimiento o dilución de muestras.

Envase de 10 frascos: 90, 100, 200, 225, 450, 800 ml.

Envase de 20 tubos: 5, 9, 10, 19, 20 ml.

Caducidad: 12 meses.

Flexibags

Caldos y diluyentes en bolsas, ideales para laboratorios de control de alimentos con elevado número de muestras.

Disponibles en 2 litros (2 l x 5 Flexibags), 3 litros (3 l x 3 Flexibags) y 5 litros (5 l x 2 Flexibags).

Caducidad: 12 meses.



Control Microbiológico

Microinstant®

Medios de cultivo Scharlau cromogénicos y fluorogénicos.

Usando sustratos cromogénicos apropiados, Microinstant® ofrece excelentes resultados después de 24 horas de incubación.

Disponibles para *Coliformes*, *Escherichia coli*, *Listeria* y *Cronobacter sakazakii*.

Disponibles en presentación deshidratada y preparada.



Capas microbianas MiStraCon® de la ATCC®



43 referencias de las cepas más usadas en laboratorios industriales y clínicos.

Con marca CE y/o IVD.

Instrucciones de uso detalladas e ilustradas.

Certificado de análisis garantizando su autenticidad, trazabilidad y el número de pasajes.

1 formato cualitativo disponible: MiStraCon® Swabs2.

2 formatos cuantitativos disponibles: MiStraCon® QuantyPellets* y MiStraCon® Quanty-Epellets.

*Formato diseñado para la industria farmacéutica de acuerdo con la Pharmacopea.

Biología Molecular

Productos químicos para biología molecular

Todos nuestros productos de Biología Molecular están fabricados siguiendo los más altos estándares de calidad y son sometidos a un estricto y especializado control de calidad para garantizar su uso en el campo de la biología molecular. Prestamos especial atención a la pureza, la baja absorción en el espectro UV y a la ausencia de enzimas que pueden dañar los ácidos nucleicos o proteínas (DNasas, RNasas y proteasas).

Esta selección pretende facilitar la búsqueda de productos adecuados para Biología Molecular.

Para más productos, por favor consulte nuestra página web o envíe un email a: consultas@scharlab.com.

- Aminoácidos
- Cloning / Antibióticos
- Detergentes para proteómica
- Agarosas y acrilamidas
- Hibridización
- Extracción de DNA y RNA
- Tampones biológicos
- Productos para Electroforesis



NUEVOS PCR kits

Los kits de PCR han sido diseñados para la detección de microorganismos patógenos en matrices específicas.

Estos kits de PCR contienen una mezcla de reactivos 5x, cebadores-sondas qPCR, ADN estándar (microorganismo específico) y Agua de calidad PCR.

La fiabilidad de los resultados y la adecuación de los objetivos están condicionados por una buena recuperación durante la fase de concentración y elución. Esta fase no está dentro del alcance de este kit.



Puntas con filtro para PCR

De 0,1 µl a 100 µl.

Racks de 96 unidades.

Libres de DNasa y RNasa.

Libres de pirogénicos.

Alta transparencia.

Compatibles con las principales marcas de micropipetas.



Filtración de laboratorio

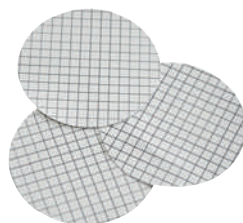
Cartuchos de extracción de celulosa

Fabricados con celulosa de alta calidad.
Con excelentes propiedades de resistencia y retención.
Amplio rango de medidas.
Disponibles para equipos de extracción automáticos.



Membranas de filtración

Membranas de filtración para el análisis microbiológico de muestras de aguas.
Varios tipos disponibles: nitrato de celulosa (CN), policarbonato Track-Etched (PCTE) y polietersulfona (PES).
Las membranas de CN cumplen con la ISO 7704.
Las membranas de PCTE y PES se utilizan especialmente en el análisis de Legionela según ISO 11731.
Membranas de CN blancas o negras, con cuadrícula.



Filtros de microfibra de vidrio

Fabricados con microfibra de vidrio borosilicato de alta pureza.
Sin agentes ligantes.
Alta resistencia a temperaturas elevadas (500°C) y a la mayoría de los solventes y reactivos.
Para filtraciones generales de laboratorio, clarificaciones, prefiltraciones, determinación de sólidos en suspensión en agua.



Papel de filtro cuantitativo sin cenizas

Fabricados con celulosa pura.
Para análisis gravimétricos y análisis que requieran alta pureza.
Contenido en cenizas menor al 0,01 %.
Filtros endurecidos también disponibles para más resistencia química.



Resmas para laboratorio

Ideales para la protección de superficies y la contención de derrames o salpicaduras de líquidos.
Dimensiones: 52 x 42 cm.
Dos gramajes distintos que proporcionan dos grados diferentes de absorción.
Disponibles con lámina de PE para una mayor protección de la zona de trabajo.



Papel de filtro de uso general

Para trabajos de filtración general y filtraciones de rutina.
Con alto contenido en α -celulosa.
También disponible en acabado crepé.



Plástico de laboratorio

Frascos tipo duquesa

Cuello ancho para facilitar el muestreo.
Cuerpo translúcido que facilita ver el nivel de la muestra.
Tapa negra a rosca y obturador a presión para una estanqueidad superior.



Placas Petri

Placas de 90 mm de diámetro y 14,2 mm de altura.

Placas en PS muy transparentes para aplicaciones microbiológicas.

3 vientos que facilitan el intercambio de aire y evitan la condensación.

Placas asépticas producidas en salas "Cleanroom ISO 6".

Placas estériles por radiación.

Anillo en la tapa para facilitar y mejorar la estabilidad una vez apiladas.



Frascos roscados para muestras

Frasco de PP con tapón de PE.
Superficie de escritura en el lateral.
Versión estéril con tapón rojo y versión aséptica con tapón azul.
Frascos estériles por radiación y con bolsa individual.
2 capacidades: 60 ml y 150 ml.



Pipetas Pasteur de plástico graduadas

Pipetas Pasteur de PE.

Para dispensación de líquidos.

2 volúmenes disponibles: de 1,5 ml y 3 ml.



Asas de siembra estériles

Volúmenes de 1 µl y 10 µl.
Estériles de un solo uso.
Embolsadas en peel-pack de 20 unidades.
Con identificación de lote y fecha de caducidad.
Fabricadas en PS.
Se entregan con certificado de calibración y esterilización.



Bolsas estériles para homogeneización

Bolsas estériles para procesos de homogeneización de muestras.

3 modelos disponibles: sin filtro, con filtro lateral (para muestras fibrosas), con filtro total (para muestras pastosas).

Amplio espacio en el lado "limpio" del filtro para facilitar la toma de la muestra.

Capacidad para 400 ml.



Puntas universales para pipetas automáticas

Amplio rango de volúmenes: de 0,2 µl a 5000 µl.
Presentación: en bolsas o en racks autoclavables.
Compatibilidad con las principales marcas de micropipetas.
Puntas de 200 µl amarillas tipo Eppendorf y Gilson.
Puntas de 1000 µl azules tipo Eppendorf y Gilson.



Puntas con filtro para pipetas automáticas

Amplio rango de volúmenes: de 0,1 µl a 1000 µl.

Libres de RNasa y DNasa.

No pirogénicas.

Marcas de graduación.

Alta transparencia.

Compatibilidad con las principales marcas de micropipetas.



Plástico de laboratorio

Tubos de centrifuga

Cuerpo de PP y tapón de HDPE.
Transparentes.
Graduación impresa de fácil lectura.
Amplia zona de escritura.

Tubos de 15 ml

Fondo cónico.
Estériles o no estériles.

Tubos de 50 ml

Fondo cónico
con o sin faldón.
Estériles o no estériles



Papeles indicadores

Papeles de indicadores pH en tiras

No destiñen.
Con sistema anti-goteo que permite que el cambio de color resultante sea mucho más duradero.

Rangos de pH de 0-14, 4-10, 7-14, 0-6 y de 2-9.

Lectura en intervalos de 0,5 o 1 unidad.



Papeles de indicadores pH en rollo

Método fácil y rápido de determinación del pH de una solución mediante un solo cambio de color que puede compararse con la tabla de pH proporcionada en intervalos de 1 pH.

Rangos de pH de 1-14 y de 1-11.

Rollos de 5 m x 7 mm.



Papeles indicadores semi-cuantitativos

Permiten un sistema fácil y rápido de determinación de diferentes parámetros en una solución.

Tiras indicadoras de nitritos, nitratos, ácido peracético y peróxidos (100 tiras por envase o vial).



Seguridad e higiene

Guantes desechables de nitrilo SOFT TOUCH azul-violeta, sin polvo, para examen

Guante de Categoría III destinado a la protección de la mano del usuario contra riesgos químicos, microbiológicos y virus.

Apto para uso alimentario y sanitario (Clase I).

Protección frente riesgos biológicos y químicos (Tipo B) y fármacos de quimioterapia (citostáticos).

Según normas: Reglamento UE 425/2016 relativo a los equipos de protección individual (EPI), Real Decreto 1591/2009 sobre productos sanitarios / Directiva Europea MDD 93/42/CEE, Reglamento UE 745/2017 Productos Sanitarios.

Alta sensibilidad al tacto.

Superficie interna lisa y clorinada, que facilita el calzado y disminuye el riesgo de dermatitis.

Superficie externa lisa en puño y palma, y finamente texturada en la punta de los dedos, para mejorar el agarre.

Exento (niveles no detectables) de carbamatos, tiuranos, tiazoles y otros residuos no volátiles.

Puño ajustable anatómicamente, con reborde anti-goteo.

AQL 0,65.



Minireactores de sobremesa

Minireactores Scharlau para síntesis en fase líquida con agitación mecánica y calefacción

Disponibles dos modelos de minireactores de vidrio para la síntesis en fase líquida: modelo con agitación mecánica y calefacción y modelo con agitación mecánica y encamisado.

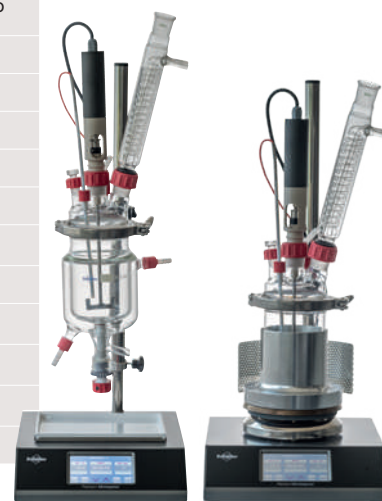
Ventajas:

- Con rampas de temperatura (hasta 10 programas de 6 segmentos).
- Función autotuning.
- Pantalla táctil a color.
- Puerto USB para volcado de datos.
- Gráficos con curvas de temperatura y agitación a tiempo real.
- Cierre de agitación con acople rápido del motor.

Especificaciones técnicas

	Modelo Premium HME-R	Modelo Premium MR
Rango de temperatura	Ambiente +30 °C a 250 °C. (Intervalos de 0,5 °C) Sensor PT100	Dependiendo del baño de circulación al que esté conectado
Rango de velocidad de agitación	100-700 rpm* controlado por microprocesador (intervalos de 10 rpm)	
Programas	Hasta 10 programas de 6 segmentos (temperatura, velocidad y tiempo)	Hasta 10 programas de 6 segmentos (velocidad y tiempo). Temperatura: sólo registro
Rango de presión	De 5 mbar hasta 0,7 bar de sobrepresión	
Pantalla	Pantalla táctil a color	
Gráficos	Curvas de temperatura y agitación en tiempo real	
Materiales	Vidrio, PTFE, Hastelloy®	
Alarma	Alarma audible	
Protección contra sobrecalentamiento	Apagado de seguridad automático	-
Puertos	Puerto USB para volcado de datos	
Dimensiones de la base	276 x 315 mm	
Altura mínima/máxima	635/935 mm (885/1150mm para minireactor de 5 litros)	
Potencia	800W (placa calefactora) 50W (agitador)	50W (agitador)
Voltaje	220V, 50-60 Hz	

* Disponible bajo pedido con rango de velocidad menor (1-400rpm)



Bloques calefactores Scharlau

Hechos de una aleación de aluminio anodizado.

Aptos para calentar matraces de fondo redondo de 10 ml a 1 L en una placa agitadora.

Compatibles con todas las placas agitadoras y pueden colocarse en cualquier sitio encima de la placa.

Agujero lateral permite la medida de la temperatura del bloque mediante una sonda PT100.

Agujeros en el fondo del bloque permiten salida de vapores en caso de derrames de líquido del matraz.

Pueden reemplazar baños de aceite y mantas, haciendo el proceso más rápido, más limpio y seguro.



Agujas y cánulas de acero inoxidable

Agujas en acero inoxidable y cono luer lock.
Punta terminada en bisel.

Ø exterior desde 0,7 a 2,0 mm y longitudes desde 100 a 300 mm.

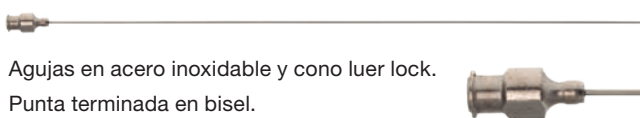
Cánulas de filtración en acero inoxidable.

Ø exterior desde 1,0 a 2,0 mm y longitud de 750 mm.

Cánulas en acero inoxidable.

Punta terminada en bisel por ambos lados.

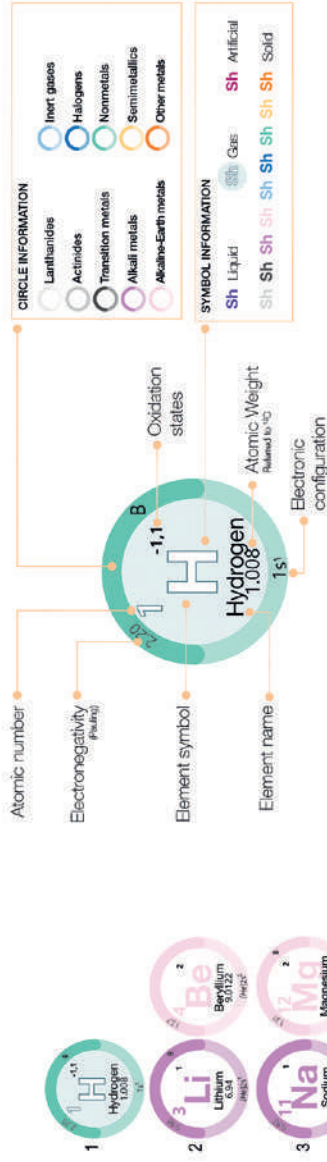
Ø exterior desde 1,0 a 2,0 mm y longitudes desde 300 a 600 mm.



PERIODIC TABLE OF THE ELEMENTS



The wise choice



1 H Hydrogen 1.008 1s ¹	2 He Helium 4.003 1s ²	3 Li Lithium 6.941 [He] 2s ¹	4 Be Beryllium 9.012 [He] 2s ²	5 B Boron 10.811 [He] 2s ² 2p ¹	6 C Carbon 12.011 [He] 2s ² 2p ²	7 N Nitrogen 14.007 [He] 2s ² 2p ³	8 O Oxygen 15.999 [He] 2s ² 2p ⁴	9 F Fluorine 18.998 [He] 2s ² 2p ⁵	10 Ne Neon 20.180 [He] 2s ² 2p ⁶	11 Na Sodium 22.990 [Ne] 3s ¹	12 Mg Magnesium 24.305 [Ne] 3s ²	13 Al Aluminum 26.982 [Ne] 3s ² 3p ¹	14 Si Silicon 28.086 [Ne] 3s ² 3p ²	15 P Phosphorus 30.974 [Ne] 3s ² 3p ³	16 S Sulfur 32.06 [Ne] 3s ² 3p ⁴	17 Cl Chlorine 35.45 [Ne] 3s ² 3p ⁵	18 Ar Argon 39.948 [Ne] 3s ² 3p ⁶	19 K Potassium 39.098 [Ar] 4s ¹	20 Ca Calcium 40.078 [Ar] 4s ²	21 Sc Scandium 44.956 [Ar] 3d ¹ 4s ²	22 Ti Titanium 47.867 [Ar] 3d ² 4s ²	23 V Vanadium 50.942 [Ar] 3d ³ 4s ²	24 Cr Chromium 51.996 [Ar] 3d ⁵ 4s ¹	25 Mn Manganese 54.938 [Ar] 3d ⁵ 4s ²	26 Fe Iron 55.845 [Ar] 3d ⁶ 4s ²	27 Co Cobalt 58.933 [Ar] 3d ⁷ 4s ²	28 Ni Nickel 58.693 [Ar] 3d ⁸ 4s ²	29 Cu Copper 63.546 [Ar] 3d ¹⁰ 4s ¹	30 Zn Zinc 65.38 [Ar] 3d ¹⁰ 4s ²	31 Ga Gallium 69.723 [Ar] 3d ¹⁰ 4s ² 4p ¹	32 Ge Germanium 72.630 [Ar] 3d ¹⁰ 4s ² 4p ²	33 As Arsenic 74.922 [Ar] 3d ¹⁰ 4s ² 4p ³	34 Se Selenium 78.96 [Ar] 3d ¹⁰ 4s ² 4p ⁴	35 Br Bromine 79.904 [Ar] 3d ¹⁰ 4s ² 4p ⁵	36 Kr Krypton 83.798 [Ar] 3d ¹⁰ 4s ² 4p ⁶	37 Rb Rubidium 85.468 [Kr] 5s ¹	38 Sr Strontium 87.62 [Kr] 5s ²	39 Y Yttrium 88.906 [Kr] 4d ¹ 5s ²	40 Zr Zirconium 91.224 [Kr] 4d ² 5s ²	41 Nb Niobium 92.906 [Kr] 4d ⁴ 5s ¹	42 Mo Molybdenum 95.94 [Kr] 4d ⁵ 5s ¹	43 Tc Technetium 98 [Kr] 4d ⁵ 5s ²	44 Ru Ruthenium 101.07 [Kr] 4d ⁷ 5s ¹	45 Rh Rhodium 102.91 [Kr] 4d ⁸ 5s ¹	46 Pd Palladium 106.42 [Kr] 4d ¹⁰	47 Ag Silver 107.87 [Kr] 4d ¹⁰ 5s ¹	48 Cd Cadmium 112.41 [Kr] 4d ¹⁰ 5s ²	49 In Indium 114.82 [Kr] 4d ¹⁰ 5s ² 5p ¹	50 Sn Tin 118.71 [Kr] 4d ¹⁰ 5s ² 5p ²	51 Sb Antimony 121.76 [Kr] 4d ¹⁰ 5s ² 5p ³	52 Te Tellurium 127.6 [Kr] 4d ¹⁰ 5s ² 5p ⁴	53 I Iodine 126.90 [Kr] 4d ¹⁰ 5s ² 5p ⁵	54 Xe Xenon 131.29 [Kr] 4d ¹⁰ 5s ² 5p ⁶	55 Cs Cesium 132.91 [Xe] 6s ¹	56 Ba Barium 137.33 [Xe] 6s ²	57 La Lanthanum 138.91 [Xe] 5f ¹ 6s ²	58 Ce Cerium 140.12 [Xe] 5f ¹ 6s ²	59 Pr Praseodymium 140.91 [Xe] 5f ² 6s ²	60 Nd Neodymium 144.24 [Xe] 5f ⁴ 6s ²	61 Pm Promethium 145 [Xe] 5f ⁵ 6s ²	62 Sm Samarium 150.12 [Xe] 5f ⁶ 6s ²	63 Eu Europium 151.96 [Xe] 5f ⁷ 6s ²	64 Gd Gadolinium 157.25 [Xe] 5f ⁷ 6s ²	65 Tb Terbium 158.93 [Xe] 5f ⁹ 6s ²	66 Dy Dysprosium 162.50 [Xe] 5f ¹⁰ 6s ²	67 Ho Holmium 164.93 [Xe] 5f ¹¹ 6s ²	68 Er Erbium 167.26 [Xe] 5f ¹² 6s ²	69 Tm Thulium 168.93 [Xe] 5f ¹³ 6s ²	70 Yb Ytterbium 173.05 [Xe] 5f ¹⁴ 6s ²	71 Lu Lutetium 174.97 [Xe] 5f ¹⁴ 6s ² 6p ¹	72 Hf Hafnium 178.49 [Xe] 4f ¹⁴ 5d ² 6s ²	73 Ta Tantalum 180.95 [Xe] 4f ¹⁴ 5d ³ 6s ²	74 W Tungsten 183.84 [Xe] 4f ¹⁴ 5d ⁴ 6s ²	75 Re Rhenium 186.21 [Xe] 4f ¹⁴ 5d ⁵ 6s ²	76 Os Osmium 190.23 [Xe] 4f ¹⁴ 5d ⁶ 6s ²	77 Ir Iridium 192.22 [Xe] 4f ¹⁴ 5d ⁷ 6s ²	78 Pt Platinum 195.08 [Xe] 4f ¹⁴ 5d ⁹ 6s ¹	79 Au Gold 196.97 [Xe] 4f ¹⁴ 5d ¹⁰ 6s ¹	80 Hg Mercury 200.59 [Xe] 4f ¹⁴ 5d ¹⁰ 6s ²	81 Tl Thallium 204.38 [Xe] 4f ¹⁴ 5d ¹⁰ 6s ² 6p ¹	82 Pb Lead 207.2 [Xe] 4f ¹⁴ 5d ¹⁰ 6s ² 6p ²	83 Bi Bismuth 208.98 [Xe] 4f ¹⁴ 5d ¹⁰ 6s ² 6p ³	84 Po Polonium 209 [Xe] 4f ¹⁴ 5d ¹⁰ 6s ² 6p ⁴	85 At Astatine 210 [Xe] 4f ¹⁴ 5d ¹⁰ 6s ² 6p ⁵	86 Rn Radon 222 [Xe] 4f ¹⁴ 5d ¹⁰ 6s ² 6p ⁶	87 Fr Francium 223 [Rn] 7s ¹	88 Ra Radium 226 [Rn] 7s ²	89 Ac Actinium 227 [Rn] 7s ² 7p ¹	90 Th Thorium 232.04 [Rn] 6d ² 7s ²	91 Pa Protactinium 231.04 [Rn] 6d ¹ 7s ² 7p ¹	92 U Uranium 238.03 [Rn] 6d ³ 7s ² 7p ¹	93 Np Neptunium 237.05 [Rn] 6d ³ 7s ² 7p ¹	94 Pu Plutonium 244 [Rn] 6d ³ 7s ² 7p ¹	95 Am Americium 243 [Rn] 6d ³ 7s ² 7p ¹	96 Cm Curium 247 [Rn] 6d ³ 7s ² 7p ¹	97 Bk Berkelium 247 [Rn] 6d ³ 7s ² 7p ¹	98 Cf Californium 251 [Rn] 6d ³ 7s ² 7p ¹	99 Es Einsteinium 252 [Rn] 6d ³ 7s ² 7p ¹	100 Fm Fermium 257 [Rn] 6d ³ 7s ² 7p ¹	101 Md Mendelevium 258 [Rn] 6d ³ 7s ² 7p ¹	102 No Nobelium 259 [Rn] 6d ³ 7s ² 7p ¹	103 Lr Lawrencium 262 [Rn] 6d ³ 7s ² 7p ¹	104 Rf Rutherfordium 261 [Rn] 6d ⁴ 7s ²	105 Db Dubnium 262 [Rn] 6d ⁵ 7s ²	106 Sg Seaborgium 266 [Rn] 6d ⁶ 7s ²	107 Bh Bohrium 264 [Rn] 6d ⁷ 7s ²	108 Hs Hassium 277 [Rn] 6d ⁸ 7s ²	109 Mt Meitnerium 268 [Rn] 6d ⁹ 7s ²	110 Ds Darmstadtium 271 [Rn] 6d ¹⁰ 7s ²	111 Rg Roentgenium 272 [Rn] 6d ¹⁰ 7s ² 7p ¹	112 Cn Copernicium 285 [Rn] 6d ¹⁰ 7s ² 7p ²	113 Nh Nihonium 284 [Rn] 6d ¹⁰ 7s ² 7p ³	114 Fl Flerovium 289 [Rn] 6d ¹⁰ 7s ² 7p ⁴	115 Mc Moscovium 290 [Rn] 6d ¹⁰ 7s ² 7p ⁵	116 Lv Livermorium 293 [Rn] 6d ¹⁰ 7s ² 7p ⁶	117 Ts Tennessine 294 [Rn] 6d ¹⁰ 7s ² 7p ⁵	118 Og Oganesson 294 [Rn] 6d ¹⁰ 7s ² 7p ⁶	119 Uue Ununennium 295 [Rn] 6d ¹⁰ 7s ² 7p ⁶ 8s ¹	120 Uub Unbium 295 [Rn] 6d ¹⁰ 7s ² 7p ⁶ 8s ²	121 Uut Untrium 296 [Rn] 6d ¹⁰ 7s ² 7p ⁶ 8s ² 8p ¹	122 Uuq Unquadium 296 [Rn] 6d ¹⁰ 7s ² 7p ⁶ 8s ² 8p ²	123 Uup Unpentium 297 [Rn] 6d ¹⁰ 7s ² 7p ⁶ 8s ² 8p ³	124 Uuq Unhexium 297 [Rn] 6d ¹⁰ 7s ² 7p ⁶ 8s ² 8p ⁴	125 Uuh Unheptium 298 [Rn] 6d ¹⁰ 7s ² 7p ⁶ 8s ² 8p ⁵	126 Uuo Unoctium 298 [Rn] 6d ¹⁰ 7s ² 7p ⁶ 8s ² 8p ⁶	127 Uus Unnonium 299 [Rn] 6d ¹⁰ 7s ² 7p ⁶ 8s ² 8p ⁵ 9s ¹	128 Uuq Undecium 299 [Rn] 6d ¹⁰ 7s ² 7p ⁶ 8s ² 8p ⁶ 9s ²	129 Uuh Untrium 300 [Rn] 6d ¹⁰ 7s ² 7p ⁶ 8s ² 8p ⁶ 9s ² 9p ¹	130 Uuq Unquadium 300 [Rn] 6d ¹⁰ 7s ² 7p ⁶ 8s ² 8p ⁶ 9s ² 9p ²	131 Uup Unpentium 301 [Rn] 6d ¹⁰ 7s ² 7p ⁶ 8s ² 8p ⁶ 9s ² 9p ³	132 Uuq Unhexium 301 [Rn] 6d ¹⁰ 7s ² 7p ⁶ 8s ² 8p ⁶ 9s ² 9p ⁴	133 Uuh Unheptium 302 [Rn] 6d ¹⁰ 7s ² 7p ⁶ 8s ² 8p ⁶ 9s ² 9p ⁵	134 Uuo Unoctium 302 [Rn] 6d ¹⁰ 7s ² 7p ⁶ 8s ² 8p ⁶ 9s ² 9p ⁶	135 Uus Unnonium 303 [Rn] 6d ¹⁰ 7s ² 7p ⁶ 8s ² 8p ⁶ 9s ² 9p ⁵ 10s ¹	136 Uuq Undecium 303 [Rn] 6d ¹⁰ 7s ² 7p ⁶ 8s ² 8p ⁶ 9s ² 9p ⁶ 10s ²	137 Uuh Untrium 304 [Rn] 6d ¹⁰ 7s ² 7p ⁶ 8s ² 8p ⁶ 9s ² 9p ⁶ 10s ² 10p ¹	138 Uuq Unquadium 304 [Rn] 6d ¹⁰ 7s ² 7p ⁶ 8s ² 8p ⁶ 9s ² 9p ⁶ 10s ² 10p ²	139 Uup Unpentium 305 [Rn] 6d ¹⁰ 7s ² 7p ⁶ 8s ² 8p ⁶ 9s ² 9p ⁶ 10s ² 10p ³	140 Uuq Unhexium 305 [Rn] 6d ¹⁰ 7s ² 7p ⁶ 8s ² 8p ⁶ 9s ² 9p ⁶ 10s ² 10p ⁴	141 Uuh Unheptium 306 [Rn] 6d ¹⁰ 7s ² 7p ⁶ 8s ² 8p ⁶ 9s ² 9p ⁶ 10s ² 10p ⁵	142 Uuo Unoctium 306 [Rn] 6d ¹⁰ 7s ² 7p ⁶ 8s ² 8p ⁶ 9s ² 9p ⁶ 10s ² 10p ⁶	143 Uus Unnonium 307 [Rn] 6d ¹⁰ 7s ² 7p ⁶ 8s ² 8p ⁶ 9s ² 9p ⁶ 10s ² 10p ⁵ 11s ¹	144 Uuq Undecium 307 [Rn] 6d ¹⁰ 7s ² 7p ⁶ 8s ² 8p ⁶ 9s ² 9p ⁶ 10s ² 10p ⁶ 11s ²	145 Uuh Untrium 308 [Rn] 6d ¹⁰ 7s ² 7p ⁶ 8s ² 8p ⁶ 9s ² 9p ⁶ 10s ² 10p ⁶ 11s ² 11p ¹	146 Uuq Unquadium 308 [Rn] 6d ¹⁰ 7s ² 7p ⁶ 8s ² 8p ⁶ 9s ² 9p ⁶ 10s ² 10p ⁶ 11s ² 11p ²	147 Uup Unpentium 309 [Rn] 6d ¹⁰ 7s ² 7p ⁶ 8s ² 8p ⁶ 9s ² 9p ⁶ 10s ² 10p ⁶ 11s ² 11p ³	148 Uuq Unhexium 309 [Rn] 6d ¹⁰ 7s ² 7p ⁶ 8s ² 8p ⁶ 9s ² 9p ⁶ 10s ² 10p ⁶ 11s ² 11p ⁴	149 Uuh Unheptium 310 [Rn] 6d ¹⁰ 7s ² 7p ⁶ 8s ² 8p ⁶ 9s ² 9p ⁶ 10s ² 10p ⁶ 11s ² 11p ⁵	150 Uuo Unoctium 310 [Rn] 6d ¹⁰ 7s ² 7p ⁶ 8s ² 8p ⁶ 9s ² 9p ⁶ 10s ² 10p ⁶ 11s ² 11p ⁶	151 Uus Unnonium 311 [Rn] 6d ¹⁰ 7s ² 7p ⁶ 8s ² 8p ⁶ 9s ² 9p ⁶ 10s ² 10p ⁶ 11s ² 11p ⁵ 12s ¹	152 Uuq Undecium 311 [Rn] 6d ¹⁰ 7s ² 7p ⁶ 8s ² 8p ⁶ 9s ² 9p ⁶ 10s ² 10p ⁶ 11s ² 11p ⁶ 12s ²	153 Uuh Untrium 312 [Rn] 6d ¹⁰ 7s ² 7p ⁶ 8s ² 8p ⁶ 9s ² 9p ⁶ 10s ² 10p ⁶ 11s ² 11p ⁶ 12s ² 12p ¹	154 Uuq Unquadium 312 [Rn] 6d ¹⁰ 7s ² 7p ⁶ 8s ² 8p ⁶ 9s ² 9p ⁶ 10s ² 10p ⁶ 11s ² 11p ⁶ 12s ² 12p ²	155 Uup Unpentium 313 [Rn] 6d ¹⁰ 7s ² 7p ⁶ 8s ² 8p ⁶ 9s ² 9p ⁶ 10s ² 10p ⁶ 11s ² 11p ⁶ 12s ² 12p ³	156 Uuq Unhexium 313 [Rn] 6d ¹⁰ 7s ² 7p ⁶ 8s ² 8p ⁶ 9s ² 9p ⁶ 10s ² 10p ⁶ 11s ² 11p ⁶ 12s ² 12p ⁴	157 Uuh Unheptium 314 [Rn] 6d ¹⁰ 7s ² 7p ⁶ 8s ² 8p ⁶ 9s ² 9p ⁶ 10s ² 10p ⁶ 11s ² 11p ⁶ 12s ² 12p ⁵	158 Uuo Unoctium 314 [Rn] 6d ¹⁰ 7s ² 7p ⁶ 8s ² 8p ⁶ 9s ² 9p ⁶ 10s ² 10p ⁶ 11s ² 11p ⁶ 12s ² 12p ⁶	159 Uus Unnonium 315 [Rn] 6d ¹⁰ 7s ² 7p ⁶ 8s ² 8p ⁶ 9s ² 9p ⁶ 10s ² 10p ⁶ 11s ² 11p ⁶ 12s ² 12p ⁵ 13s ¹	160 Uuq Undecium 315 [Rn] 6d ¹⁰ 7s ² 7p ⁶ 8s ² 8p ⁶ 9s ² 9p ⁶ 10s ² 10p ⁶ 11s ² 11p ⁶ 12s ² 12p ⁶ 13s ²	161 Uuh Untrium 316 [Rn] 6d ¹⁰ 7s ² 7p ⁶ 8s ² 8p ⁶ 9s ² 9p ⁶ 10s ² 10p ⁶ 11s ² 11p ⁶ 12s ² 12p ⁶ 13s ² 13p ¹	162 Uuq Unquadium 316 [Rn] 6d ¹⁰ 7s ² 7p ⁶ 8s ² 8p ⁶ 9s ² 9p ⁶ 10s ² 10p ⁶ 11s ² 11p ⁶ 12s ² 12p ⁶ 13s ² 13p ²	163 Uup Unpentium 317 [Rn] 6d ¹⁰ 7s ² 7p ⁶ 8s ² 8p ⁶ 9s ² 9p ⁶ 10s ² 10p ⁶ 11s ² 11p ⁶ 12s ² 12p ⁶ 13s ² 13p ³	164 Uuq Unhexium 317 [Rn] 6d ¹⁰ 7s ² 7p ⁶ 8s ² 8p ⁶ 9s ² 9p ⁶ 10s ² 10p ⁶ 11s ² 11p ⁶ 12s ² 12p ⁶ 13s ² 13p ⁴	165 Uuh Unheptium 318 [Rn] 6d ¹⁰ 7s ² 7p ⁶ 8s ² 8p ⁶ 9s ² 9p ⁶ 10s ² 10p ⁶ 11s ² 11p ⁶ 12s ² 12p ⁶ 13s ² 13p ^{5</}
--	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	---	--	---	---	--	---	---	--	---	--	--	---	--	---	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	---	---	--	---	---	--	---	--	---	--	---	---	--	--	--	--	---	--	--	---	---	--	--	--	---	---	--	---	--	--	---	--	---	--	--	---	--	---	--	---	--	---	---	---	---	--	---	---	---	---	--	--	---	--	--	---	--	--	--	---	---	--	--	---	---	--	---	---	--	---	--	--	---	--	--	--	---	--	--	--	---	---	---	--	---	--	--	--	---	---	---	--	---	--	---	---	---	---	---	--	---	--	---	---	---	---	---	--	---	--	---	---	---	---	---	--	---	--	---	---	---	---	---	--	--

**Scharlab S.L.**

Gato Pérez, 33. Pol. Ind. Mas d'en Cisa.
08181 Sentmenat, Barcelona, Spain
Tel.: +34 93 745 64 00 - Fax: +34 93 715 27 65
E-mail: consultas@scharlab.com

Scharlab Italia S.r.l.

Via Massimo D'Azeglio 20
26900 LODI (LO)
Tel.: +39 02 9823 0679
E-mail: customerservice@scharlab.it

Scharlab Philippines, Inc.

4/F Unit K, No. 35 Sto. Niño Street corner Roosevelt Ave.
Barangay San Antonio, Quezon City 1105, Philippines.
Tel. - Fax: + 63 2 529 5726
E-mail: infophilippines@scharlab.ph



Uso interno

Visita nuestra web:



F-RELYES23