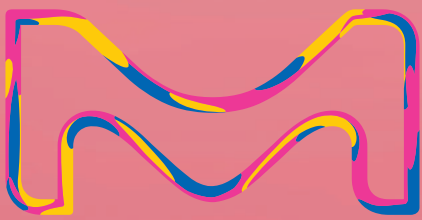


MERCK

# Alimentos y Bebidas SEGUROS

Con nuestras soluciones  
de control de calidad  
microbiológico



**PURIFLUIDOS**

Puras soluciones tecnológicas

**Millipore®**

Preparation, Separation,  
Filtration & Monitoring Products

**Purifluidos Cia. Ltda.**  
es distribuidor  
autorizado de MERCK

# SOMOS Líderes

## en inocuidad de alimentos y bebidas

El negocio de Life Science de Merck KGaA, Darmstadt, Alemania reúne productos y servicios de clase mundial, las capacidades innovadoras y el talento excepcional de Merck y Sigma-Aldrich, para crear un líder mundial en la industria de Life Science. Operamos como "Merck".



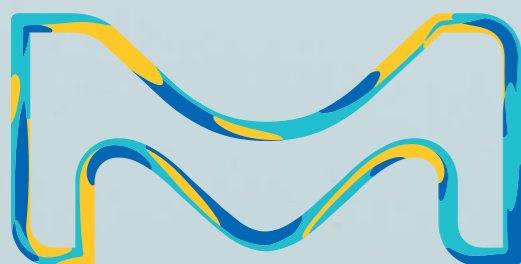
Como proveedor líder de Life Science, atendemos las necesidades de industrias donde la seguridad del consumidor es una preocupación importante.



Tenemos un portafolio completo con soluciones de alta calidad en todo el flujo de trabajo de las pruebas de seguridad.



Ofrecemos servicios confiables, conectados y soluciones rápidas específicamente adaptadas a las necesidades de la industria de alimentos y bebidas.



**PURIFLUIDOS**

Puras soluciones tecnológicas

Más sobre las pruebas  
de alimentos y bebidas:  
[SigmaAldrich.com/food](https://SigmaAldrich.com/food)



# DESDE LO BÁSICO HASTA LO PREMIUM

## Medios de cultivo deshidratados

Medios granulados y en polvo para todas las demandas.

### GranuCult®

La marca de nuestros medios de cultivo granulados superiores, desarrollado con más de 100 años de experiencia.

- Reducción de la propagación de polvo en el ambiente
- Disolución rápida y uniforme en agua
- Reducción de costos
- Reducción del tiempo de preparación
- Flujo de trabajo práctico



### NutriSelect®

La marca de nuestros medios en polvo de alta calidad, económico y elaborado con materias primas seleccionadas.

- Muchas aplicaciones, desde investigación académica hasta estándares de la industria
- Nuevas formulaciones de medios, por ejemplo, no derivadas de animales
- Calidad confiable y precisa en forma de polvo
- Relación calidad-precio.



### EcoCult®

La marca de nuestros medios de cultivo en polvo que cumplen altos estándares de calidad.

- Medio en polvo de alta calidad
- Ideal para grandes demandas (5 y 10 kg)
- Precio adecuado para satisfacer las necesidades del mercado



Este producto es sustentable (nuevo empaque)



Simplemente elija entre los niveles de calidad:

Nivel de control de calidad	NutriSelect®	GranuCult®	EcoCult®
<b>Prime</b> Control de calidad según las normas ISO, FDA-BAM, EP, USP y según la acreditación ISO 17025	13 productos disponibles	Más de 70 productos disponibles	6 productos disponibles
<b>Plus</b> Control de calidad según los estándares de la industria Garantía de calidad según la ISO 9001	Más de 350 productos disponibles	Más de 200 productos disponibles	
<b>Basic</b> Control de calidad básico Garantía de calidad según la ISO 9001		Más de 80 productos disponibles	



Conozca más:  
[SigmaAldrich.com/DCM](http://SigmaAldrich.com/DCM)



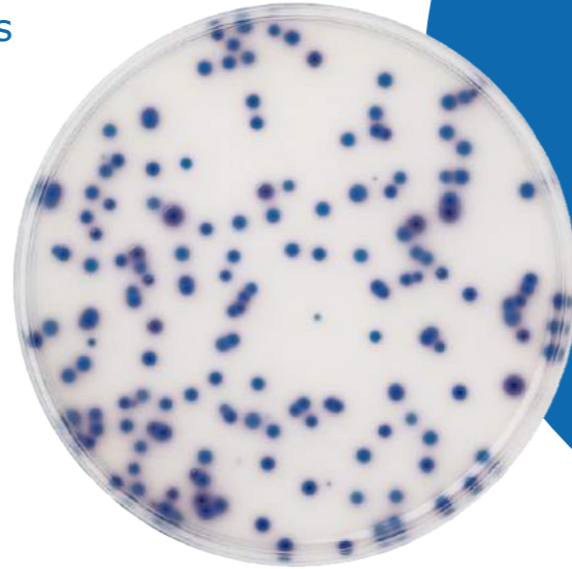
**PURIFLUIDOS**  
Puras soluciones tecnológicas

## Chromocult® Coliform Agar

Agar selectivo específico para la detección simultánea de coliformes totales y *E. coli* en muestras de agua potable y alimentos procesados.

Aprobado por la US-EPA y AOAC-PTM como método alternativo.

- Método rápido: visualización de resultados en 24 horas
  - No hay necesidad de autoclave
  - Reducción de resultados falsos negativos
  - Contiene Tergitol7® para inhibir las bacterias grampositivas
  - Vigencia de 5 años
  - Detección clara de coliformes y *E. coli*, incluso en presencia de una gran cantidad de flora acompañante
- \*Recomendamos agregar el suplemento



## Sterikon® Plus Indicador

Bioindicador para Control de Autoclaves.

Confirme la eficacia de su proceso de esterilización en autoclave con el bioindicador Sterikon® consiste en una ampolla con caldo nutritivo, fuente de carbohidratos, indicador de pH y esporas de *Geobacillus stearothermophilus* ATCC 7953.

- Resultados fiables y reproducibles
- Método rápido: resultados en solo 24 horas
- Uso sencillo

## ReadyCult® Sustrato Cromogénico

Pruebas rápidas, convenientes y económicas. Permiten detectar la presencia de coliformes totales y *E. coli* en agua.

- Medio listo para usar
- Interpretación de resultados por color sin necesidad de usar comparadores
- Fácil lectura de *E. coli* con luz UV o utilizando el reactivo de Kovac's
- Resultados entre 18 y 24 horas
- Validado y reconocido internacionalmente



[SigmaAldrich.com/  
Disinfection-Control](https://www.sigmaaldrich.com/disinfection-control)



**PURIFLUIDOS**  
Puras soluciones tecnológicas

## DiluCult™

Diluidor automático para muestras de alimentos.

El DiluCult™ es un dispensador de caldo de cultivo cultura para preparación de muestras que aumenta la eficiencia del laboratorio de microbiología.

- 3 modos de distribución y dilución
- Pantalla digital
- Bandeja de recogida extraíble
- Para dilución y dosificación



## Enrichment Sample Homogenizer (ESH)

Homogenización automática de muestras de alimentos con medios de enriquecimiento.



- Velocidad variable
- Potencia de mezcla regulable
- Motor silencioso
- Bandeja colectora de seguridad
- Paletas extraíbles esterilizables en autoclave
- Puerta de vidrio resistente para mejor evaluar la calidad de la muestra

[SigmaAldrich.com/  
DiluCult-ESH](http://SigmaAldrich.com/DiluCult-ESH)



## Bolsas de Muestreo Whirl-Pak Sampling

Proteja su producto y mantenga la calidad con estas bolsas de muestreo. Las bolsas se pueden congelar a cualquier temperatura y son esterilizadas después de la fabricación.

Aprobado por la FDA para contacto con alimentos.

- Película de polietileno virgen combinado: claridad y resistencia excepcionales
- Cintas de cierre a prueba de perforaciones
- Fácil apertura
- Sello perimetral continuo para protección contra fugas



**PURIFLUIDOS**  
Puras soluciones tecnológicas

**WHIRL-PAK®**  
confíe en los resultados

# LA REVOLUCIÓN EN LA PREPARACIÓN DE MEDIOS

El sistema ReadyStream® ofrece una nueva solución para la preparación y dosificación de medios de cultivo para laboratorios de análisis de alimentos en solo 3 pasos.

- Medios estériles pre calentados
- Preparación y dosificación de 30 a 100 litros de medio de cultivo
- Reduce el riesgo de contaminación
- Sin manipulación de medios deshidratados, autoclave, lavado y viales
- Huella ecológica reducida



3

**PASOS**

Preparación de los medios con el ReadyStream®

9

**PASOS**

Preparación clásica de los medios



**PURIFLUIDOS**

Puras soluciones tecnológicas

Conozca más:  
[SigmaAldrich.com/ReadyStream](https://SigmaAldrich.com/ReadyStream)



# Soluciones para la Detección de Patógenos

## Singlepath® & Duopath®

Inmuno ensayos innovadores con la máxima comodidad aprobadas por AOAC-PTM.

- Rápido: resultados entre 20 y 30 minutos
- Claros positivos y negativos
- Económico: pruebas rápidas reducen los costos operativos
- Sensible: límite de detección equivalente al método de referencia (estudios de validación)

Método de flujo lateral para, *Campylobacter*, EHEC, *Listeria monocytogenes* y *Salmonella* spp.



## VIP® Gold

Combina la tecnología de anticuerpos altamente específicos y un formato de múltiples ensayos para proporcionar una mayor eficiencia. Tiene el más alto nivel de validación AOAC.

- Practicidad y facilidad con el formato de kits desmontables
- Formato de prueba 2 x 10 que facilita la transferencia de muestras y el registro de resultados
- Enriquecimiento de un solo caldo
- Protocolos simples que requieren una manipulación mínima

Método de flujo lateral para *Listeria* spp., *E. coli* O157:H7 y *Salmonella* spp.



Método de inmuno inmovilización para la detección de *Salmonella* spp.

## 1-2 Test® Salmonella

Método cualitativo rápido que se basa en la observación de *Salmonella* inmovilizada en medio de motilidad por anticuerpos polivalentes H (flagelares). Validación AOAC-OMA.

- Requiere 1 enriquecimiento para la transferencia al dispositivo
- Fácil lectura de la unión antígeno-anticuerpo
- Resultados en 48 horas

## TRANSIA™

Kit para la detección de patógenos en productos lácteos, cárnicos, mariscos, vegetales y muestras ambientales con las validaciones AOAC, AFNOR, Microval (ISO 16140).

- Hasta 93 análisis simultáneos
- Reactivos listos para usar
- Lecturas visuales o con lectores ELISA
- Resultados en 48 horas
- Reducción de costes por análisis

Método ELISA en placas para detección de *Listeria* spp., *Listeria mono*, *E. coli* O157:H7 y *Salmonella* spp.



**PURIFLUIDOS**

Puras soluciones tecnológicas

## ASSURANCE GDS®

Detección de patógenos por PCR en tiempo real con inmunoseparación magnética integrada.

Validaciones AOAC, AFNOR y Microval (ISO 16140).

- El único método de PCR que tiene una técnica de inmuno separación magnética integrada
- Análisis simultáneo de múltiples patógenos
- Control interno en cada tubo de amplificación
- El único que utiliza 1 mL de caldo de enriquecimiento para el análisis
- Resultados entre 10 y 24 horas

Detección de *Listeria spp.*, *Listeria monocytogenes*, *E. coli* O157:H7 y Top7STEC, *Salmonella spp.*

Identificación de *Enteritidis*, *Thyphimurium*, *Heidelberg* y *Cronobacter*.



## La importancia de usar la PickPen®

Técnica patentada de inmuno separación magnética.

Las muestras se tratan mediante la técnica de inmuno separación magnética por inmersión. Esta técnica tiene la ventaja de separar rápidamente el organismo de interés capturándolo con partículas magnéticas cargadas de anticuerpos específicos del microorganismo que queremos detectar.



Más sobre Detección de Patógenos

[SigmaAldrich.com/Pathogen-Testing](http://SigmaAldrich.com/Pathogen-Testing)





# Recuento de microorganismos indicadores

## SimPlate®

Método rápido para detección de *Enterobacteriaceae*, coliformes y *E. coli*, levaduras, hongos y *Campylobacter*.

SimPlate® proporciona resultados precisos y con lectura visual de positivos y negativos, sin necesidad de interpretación subjetiva. Resultados equivalentes con una sola placa y una cantidad reducida de pruebas.

Validaciones: AOAC y Microval.

- Resultados rápidos
- Precisión incluso en matrices alimentarias y ambientales complejas
- Reducción de costos



Inicio de la incubación



Incubación completada



## MC-Media Pad®

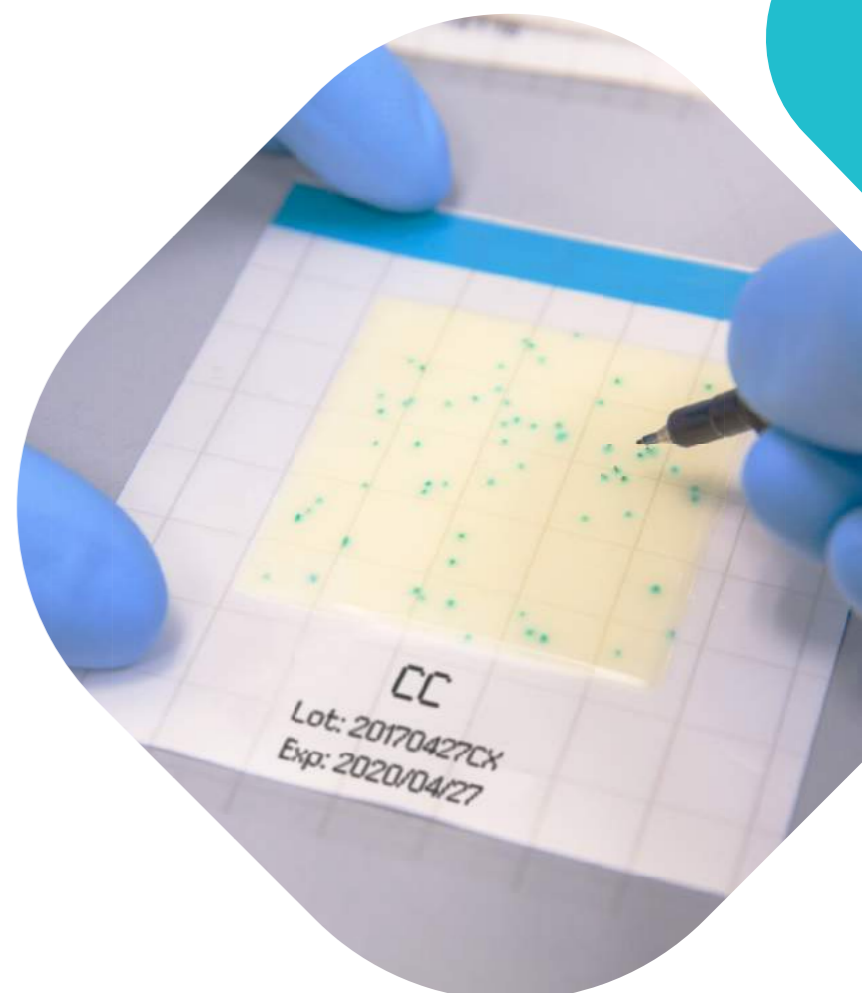
Para el recuento rápido de coliformes, *E. coli*, aeróbicos, hongos y levaduras.

Validaciones: AOAC-PTM, Microval (ISO 11133).



El MC-Media Pad® está diseñado para pruebas de rutina rápidas y convenientes de contaminación microbiana en alimentos y bebidas. Las almohadillas están recubiertas con un medio de cultivo deshidratado y sustratos cromogénicos para una detección específica y con lecturas mejoradas.

- Reduce los residuos y ahorra espacio
- Resultados rápidos y fiables
- Menos pasos de manipulación que los métodos tradicionales



SigmaAldrich.com/  
Alternative-Media



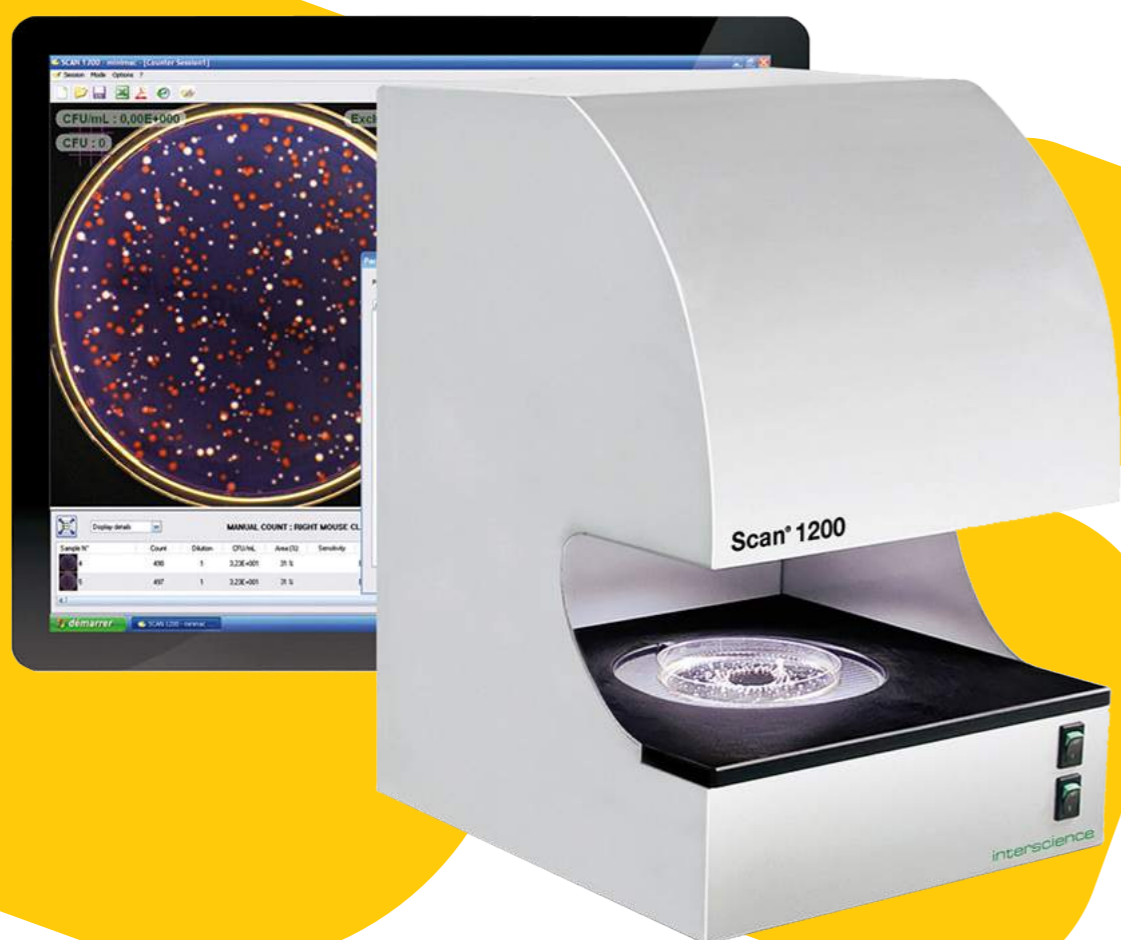
**PURIFLUIDOS**

Puras soluciones tecnológicas

## Scan® 1200

La solución automatizada para el recuento de colonias.

Scan® 1200 es un contador de colonias de alta resolución con iluminación automática, este al contar colonias automáticamente guarda los datos en un documento de Excell. Esta equipado con una cámara y un software el cual se conecta a un PC por medio de un cable de conexión USB. Es capaz de realizar el conteo de las colonias en menos de un 1 segundo, proporcionando resultados completos de una manera rápida, precisa y trazable.



- Cuenta colonias en diversos medios de cultivo
- Capaz de contar en agares cromogénicas: diferenciación coloreada de colonias (hasta 7 colores diferentes en la misma caja)
- Medición de la zona de inhibición

interscience



PURIFLUIDOS

Puras soluciones tecnológicas

## HybriScan®

Detección e identificación rápida y precisa de microorganismos.

Ideal para la seguridad y el control de calidad de bebidas, agua y alimentos, el HybriScan® es un método de detección molecular rápida y precisa de organismos alteradores de calidad y patógenos. Se basa en la detección de ARNr específico de microorganismos mediante hibridación en sándwich.

- Detecta solo células viables
- No sensible a la matriz de la muestra
- Alta especificidad
- Resultados cuantitativos y cualitativos
- Alto rendimiento de muestras
- Puede utilizarse para detectar microorganismos no cultivados
- Resultados en 2 horas



[SigmaAldrich.com/HybriScan](http://SigmaAldrich.com/HybriScan)



## Productos para la Filtración por Membrana



**PURIFLUIDOS**  
Puras soluciones tecnológicas

### Manifold EZ-Fit®

Manifold para la filtración universal en laboratorios.

La construcción del manifold elimina las fuentes de contaminación ya que cada parte de la base es removible, lo que permite una fácil limpieza y esterilización en autoclave. Puede acomodar diferentes cabezales y su diseño ergonómico permite la operación dentro de la campana de flujo laminar y ahorra espacio en la mesa de laboratorio.



### EZ-Fit® Filtration Units

Para pruebas de carga biológica.

Los embudos EZ-Fit® son utilizados para verificar la presencia de relleno orgánico en muestras líquidas, incluidas muestras de producto final y en proceso (bebidas, productos farmacéuticos y agua). Este producto también se utiliza en control de calidad industrial y monitoreo de agua.

### Sistema Microfil®

Para pruebas de carga biológica.

El sistema de filtración Microfil® es una solución sencilla y fiable para el análisis rutinario de materias primas, bebidas y agua para detectar la contaminación microbiológica. Este sistema rentable utiliza embudos y membranas preesterilizados y en un soporte de filtración.



### EZ-Stream™

Bomba para filtración por membrana.

Diseñada específicamente para el análisis microbiológico, la bomba EZ-Stream™ puede manejar tanto líquidos como gases, lo que lo hace adecuado para muchas aplicaciones. Transfiere los líquidos directamente a la tubería de desagüe.



### Monitor 55-Plus™

Para pruebas de carga biológica.

Analice las bebidas y otros líquidos de forma más rápida y sencilla con los monitores 55-Plus™. Después de la filtración de la muestra, simplemente añada 2 mL de medio de cultivo líquido y convierta la base de la unidad en una placa de Petri para la incubación.

## Membranas S-Pak® y EZ-Pak®

Membranas estériles ideales para el análisis microbiológico de productos filtrables.

Cada membrana S-Pak® empaquetada individualmente tiene una almohadilla que separa el filtro de la película, proporcionando una mayor eficiencia y seguridad. Las membranas EZ-Pak® están empaquetadas en forma continua para su uso con el para su uso con el dispensador de membranas EZ-Pak® Curve.



## EZ-Pak® Curve

El dispensador automático de membrana de última generación.

Para la dosificación eficiente y consistente de membranas. Cuenta con alta velocidad y operación sin contacto.



## EZ-Fluo™

Sistema de Detección Rápida por Fluorescencia.

Utiliza filtración por membrana para detectar microorganismos viables y cultivables a 1 CFU por muestra. Los resultados son fácilmente comparables con los resultados del método de referencia.



## Medios de Cultivo en Ampollas

Rapidez y eficacia para sus análisis de rutina.

El uso combinado con los embudos EZ-Fit® y Monitor 55-Plus™ ofrece diferentes opciones de análisis.

- Brettanomyces Selective Broth (BSM)
- m-Green Yeast and Mold Broth
- PRY (Preservative Resistant Yeast) Broth
- Orange Serum Broth
- Wallerstein Nutrient (WLN) Broth
- Yeast and Mold Selective Broth
- Wallerstein Differential (WLD) Broth
- de Man, Rogosa and Sharpe (MRS) Broth
- Pseudomonas Selective Broth
- m-FC Broth
- m-ColiBlue24® Broth
- m-Endo Total Coliform Broth



## ReadyPlate 55

Placas de medio de cultivo prácticas y listas para usar.

El nuevo ReadyPlate™ 55 introduce un fácil manejo de las membranas a través de placas de agar de 55 mm de alto nivel de llenado y listas para usar. ReadyPlate™ 55 también está disponible en una variedad de kits certificados que combinan las placas de agar con las membranas correspondientes necesarias para los ensayos.



Conozca más:  
[SigmaAldrich.com/EZ](https://SigmaAldrich.com/EZ)



**PURIFLUIDOS**  
Puras soluciones tecnológicas

# Soluciones para el Monitoreo Ambiental

## Envirocheck® Contact slides

Para el análisis microbiológico de líquidos y superficies.

Cuchillas de inmersión para la detección semicuantitativa de microorganismos en superficies y líquidos. Se utilizan paletas flexibles recubiertas con diferentes medios nutrientes para verificar la eficacia de la desinfección. Después del muestreo y la incubación, se pueden determinar dos parámetros en un solo paso.

- Aplicación previa y posterior a la desinfección
- Listo para usar

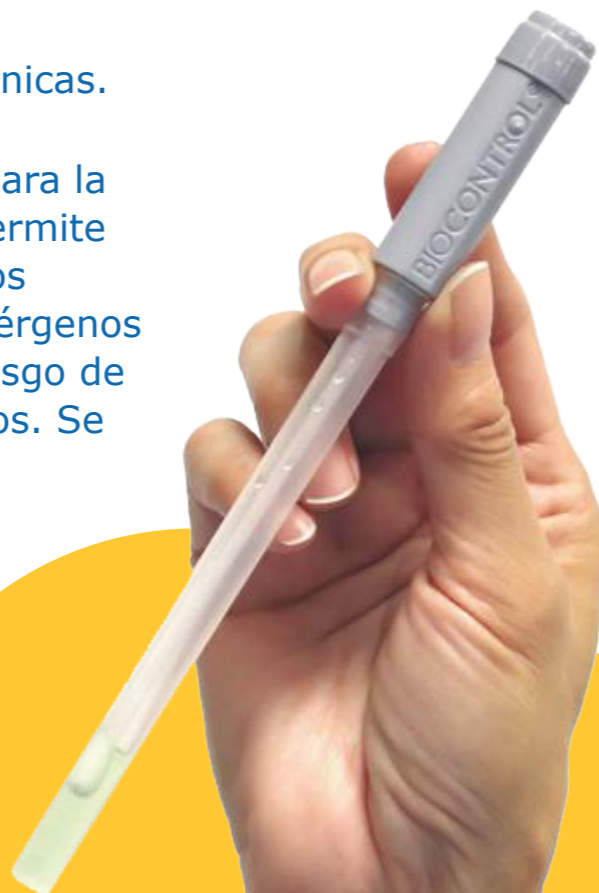


## FLASH® Swab

Prueba indicadora de proteínas alergénicas.

FLASH® es una prueba visual rápida para la detección de proteínas totales, que permite verificar la eliminación adecuada de los residuos de proteínas, incluidos los alérgenos en las superficies, lo que reduce el riesgo de contaminación cruzada entre productos. Se basa en cambios colorimétricos.

- Dispositivo listo para usar
- Resultados precisos en hasta 15 minutos
- 2 niveles de sensibilidad para diferentes industrias



## MVP Icon®

Sistema de Validación de limpieza de superficies por Bioluminiscencia (ATP).



El MVP Icon® es un dispositivo capaz de detectar ATP, una molécula que se encuentra en todas las células viables y en la mayoría de los materiales biológicos. A diferencia de los métodos tradicionales que solo detectan la presencia de microorganismos, el MVP Icon® también revela la presencia de residuos orgánicos en las superficies o en el agua (CIP).

- Sistema calibrable
- Resultados en menos de 2 minutos
- Compatible con planes DIN 10124 y HACCP
- Los hisopos no requieren refrigeración
- Innovación con lecturas de Log y URL

Con software de tablero intuitivo para la gestión de datos, permite generar informes rápidos de tendencias, HACCP y gráficos de calibración, acelerando la acción correctiva si es necesario.

## 5 equipamientos en 1

El MVP Icon® permite el uso de sondas para medir parámetros distintos al ATP, como temperatura, pH, conductividad y concentración de desinfectantes y detergentes.



[SigmaAldrich.com/Hygiene-Monitoring](https://www.sigmaaldrich.com/Hygiene-Monitoring)

## RCS® High Flow Touch

Muestreo de aire ambiental o gases y aire comprimido.

El RCS® High Flow Touch consiste en un equipo de muestreo de aire flexible y ergonómico, con principio de centrifugación e impacto lateral. El muestreo de gases comprimidos requiere solo un accesorio de ajuste.

- Baja turbulencia y flujo de aire controlado
- Distribución uniforme de microorganismos
- Fácil desinfección con cabezal autoclavable
- Tecnología probada que utiliza tiras de agar estandarizadas
- Compatible con esterilización y desinfección por método común
- Tiempo de muestreo más corto con un caudal de 100 L/min
- Manejo práctico con pantalla táctil



Conozca más:  
[SigmaAldrich.com/Microbial-Air-Monitoring](https://SigmaAldrich.com/Microbial-Air-Monitoring)



## MAS-100 Eco® y MAS-100 VF®

Muestreadores de aire diseñados para satisfacer las necesidades de las industrias de alimentos y bebidas. La familia de muestreadores MAS-100 se basa en el principio de Andersen, impacto directo en agar, para la cuantificación de microorganismos en el aire ambiente.

### MAS-100 ECO®

- Conformidad con EN ISO 14698
- Análisis con placas de 90 mm o 60 mm (requiere soporte)
- Software integrado para una fácil operación
- Las cubiertas perforadas de aluminio se pueden esterilizar en autoclave
- Dispone de servicio de calibración



### MAS-100 VF®

- Conformidad con EN ISO 14698
- Viene con software para fácil operación y control de datos
- Análisis con placas de 90 mm o 60 mm (requiere soporte)
- Las cubiertas perforadas de aluminio se pueden esterilizar en autoclave
- La posición de la salida de aire evita la turbulencia del aire y el remuestreo
- Dispone de servicio de calibración y validación



**PURIFLUIDOS**  
Puras soluciones tecnológicas

# siente La ATMOSFERA aquí

## MAS-100 Atmos®

El muestreador de aire diseñado para recolectar microorganismos en gases comprimidos mediante impactación suave pero directa en el agar. La impactación se realiza bajo presión para evitar cualquier daño a los microorganismos causado por una rápida descompresión dinámica.



Conozca más:  
[SigmaAldrich.com/mas-atmos](https://SigmaAldrich.com/mas-atmos)

### Beneficios:

- Minimiza el riesgo para que su trabajo sea más seguro
- Tres tipos de gas (Ar, N2 y CO2) preprogramados
- Diferentes niveles de digitalización en Integridad de Datos y Conectividad
- Software integrado que cumple con todos los requisitos según la 21 CFR Parte 11



**PURIFLUIDOS**  
Puras soluciones tecnológicas

# Millipore®

Preparation, Separation,  
Filtration & Monitoring Products

Merck KGaA  
Frankfurter Strasse 250  
64293 Darmstadt, Germany



## PURIFLUIDOS

Puras soluciones tecnológicas

**Quito:** San Juan de Dios S4-503 y Av. Playa Chica  
·PBX: 510 0584 ·Cel: 099 4175 458 | 099 404 0434 | 099 706 5645

**Guayaquil:** Ciudadela Vernaza Norte Mz. 20 Solar 9 | Piso 1  
·Cel: 099 415 1188 | 099 922 6712 | 098 896 1869

### ¡Síguenos en redes!

 @PurifluidosUio  Purifluidos Ecuador

 @purifluidos\_ec  @purifluidos

[www.purifluidos.com.ec](http://www.purifluidos.com.ec)

© 2022 Merck KGaA, Darmstadt, Alemania y/o sus filiales.  
Todos los derechos reservados. Merck, Millipore y la vibrante  
M son marcas comerciales de Merck KGaA, Darmstadt,  
Alemania o sus filiales. Todas las demás marcas comerciales  
son propiedad de sus respectivos propietarios. La  
información detallada sobre las marcas comerciales está  
disponible a través de recursos recursos accesibles al  
público.

MK\_BR9813ES  
08/2022

