

Seguridad alimentaria y microbiología



 **deltalab**
member of **SCGP**



 **deltalab**
member of **SCGP**

***Ofrecemos todo tipo de soluciones
para el cumplimiento de la seguridad alimentaria***

Todo lo que su laboratorio necesita

01 · Microbiología molecular	4
02 · Microbiología básica	9
03 · Microbiología rápida a tiempo real	15
04 · Análisis de alergenios	16
05 · Kits Rápidos Lateral Flow	19
06 · Análisis de Histamina	20
07 · Software y Hardware Prognosis	21
08 · Detección de ATP y residuos de proteínas	22
09 · Determinación enzimática para análisis automatizado	25
10 · Limpieza y desinfección	26
11 · Análisis contaminantes en leche	27
12 · Equipamiento	29
13 · Soluciones para toma de muestras	42
14 · Control de temperatura	43

Microbiología molecular

Bio-Rad ofrece una solución completa con reactivos estandarizados, como medios de enriquecimiento, kits de PCR, agares de confirmación y sistemas de detección de PCR, además de un software para análisis automatizado específico para cada prueba.

Kits PCR Real Time acreditados Bio-Rad FSD

Una poderosa y rápida alternativa certificada a los métodos de referencia, los kits de PCR en tiempo real iQ-Check® de BIO-RAD y los Cromogénicos RAPID están diseñados para la detección rápida y cualitativa de los principales patógenos en muestras de alimentos y medioambientales.



Food Safety PCR Testing

Con los kits iQ-Check® de Bio-Rad y el equipo de PCR-RT CFX OPUS, ofrecemos una herramienta en PCR Real Time validada, sencilla y rápida para la detección cualitativa de secuencias específicas de ADN en matrices alimentarias y ambientales.

Código	Descripción
12010806	iQ-Check® Aspergillus PCR Detection Kit
3578135	iQ-Check® Campylobacter PCR Detection Kit
3578137	iQ-Check® Cronobacter spp. PCR Detection Kit
3578114	iQ-Check® E. coli O157:H7 PCR Detection Kit
12003068	iQ-Check® Enterobacteriaceae PCR Detection Kit
3578113	iQ-Check® Listeria spp. PCR Detection Kit
3578124	iQ-Check® Listeria monocytogenes II PCR Detection Kit
3578123	iQ-Check® Salmonella spp. PCR Detection Kits
3578142	iQ-Check® Salmonella Enteritidis PCR Detection Kit
12004306	iQ-Check® Salmonella Typhimurium PCR Detection Kit
3578139	iQ-Check® STEC VirX PCR Detection Kit
12013174	iQ-Check® STEC SERO II PCR Detection Kit
12006574	iQ-Check® Vibrio PCR Detection Kit
12013322	PIF Supplement
12012383	iQ-Check® Purification Reagent

Reactivos o kits complementarios validados para usar con el método iQ-Check®:



iQ-Check® Free DNA Removal Solution (3594970)
Reactivo que puede añadirse en la extracción con el método iQ-Check® antes del análisis por PCR. Permite minimizar la señal de ADN de células muertas.



iQ-Check® Purification Reagent (12012383)
Reactivo para eliminar flora interferente en muestras alimentarias y ambientales.



PIF Supplement (12013322)
Se usa junto con el BPW para el enriquecimiento de Enterobacteriaceae, principalmente Salmonella spp y Cronobacter spp.

Suplemento y método para matrices con alta cantidad de flora acompañante, sobretodo en matrices de alimentación infantil en polvo, muestras ambientales y de producción.

Certificado de validación

Las soluciones de Bio-Rad están validadas por organismos internacionales de certificación frente a métodos estándar, por lo que los resultados que obtiene son resultados en los que puede confiar.

EZ- Check Real Time PCR Methods

Método	Guía · Fecha · Versión	AOAC	NF Validation	Microval	NordVal	Health Canada
Aspergillus	10000116839 April 2025 Ver D					
Campylobacter spp.	10000131520 April 2023 Ver B					
Cronobacter spp.	10000128585 April 2025 Ver E					
Enterobacteriaceae	10000171542 April 2025 Ver A					
E.coli O157:H7	10000131517 April 2025 Ver D					
Listeria monocytogenes	10000167776 August 2025 Ver C					
Listeria spp.	10000167777 August 2025 Ver C					
Salmonella spp.	10000131519 April 2025 Ver D					
Salmonella Enteritidis	10000131518 September 2020 Ver A					
Salmonella Typhimurium	10000065187 July 2020 Ver B					
STEC 7 major O-groups	10000125262 December 2020 Ver B					
STEC virulence genes	10000131516 October 2024 Ver D					
Vibrio spp.	10000095779 March 2020 Ver C					

SOLUCIÓN EZ-CHECK

La Próxima Generación de Pruebas de Patógenos Alimentarios

Flujo de Trabajo Simple, Resultados Fiables

Saber más





Sistema CFX Duet

BIO-RAD

El sistema CFX Duet proporciona un rendimiento excepcional para aplicaciones de PCR cuantitativa (qPCR), combinando una elevada precisión térmica con un avanzado sistema óptico de detección de doble canal. Basado en la tecnología de la plataforma CFX Opus, ofrece resultados fiables, reproducibles y una operación intuitiva.

Impulsado por el software CFX IDE, facilita el análisis y la interpretación de datos de biología molecular, convirtiéndose en una solución idónea para laboratorios de investigación, diagnóstico, control de calidad y seguridad alimentaria que requieren una herramienta robusta, precisa y rentable.

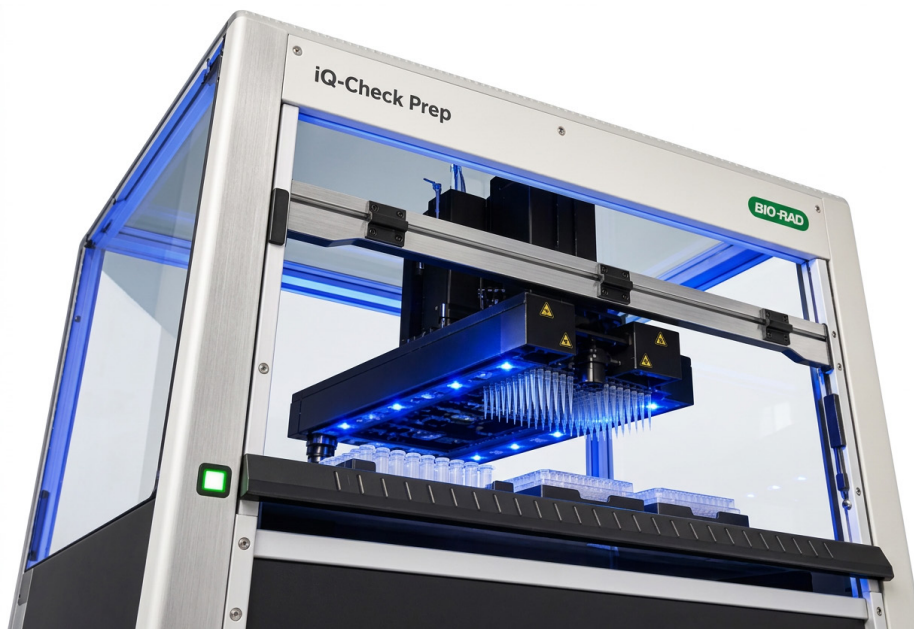


iQ-Check® Prep Solution

BIO-RAD

iQ-Check® Prep es una plataforma robótica de manipulación de líquidos que realiza la extracción de ADN y la configuración de la placa de PCR. Diseñado para su uso con la gama completa de kits de detección de patógenos alimentarios iQ-Check®, método Deepwell y el sistema de PCR CFX OPUS, proporciona una solución automatizada completamente integrada para las pruebas de patógenos alimentarios. La facilidad de uso óptima y la trazabilidad total se logran mediante el enlace entre el software CFX Manager IDE y un sistema de gestión de información de laboratorio (LIMS).

La solución de iQ-Check® Prep proporciona una mayor confianza en los resultados, alta reproducibilidad y solidez para los laboratorios de pruebas de rutina. Se adapta perfectamente al flujo de trabajo del laboratorio.



EZ-Check: Detección molecular rápida y fiable

BIO-RAD

La plataforma EZ-Check combina ensayos de PCR en tiempo real con un flujo de trabajo optimizado para la detección cualitativa de microorganismos objetivo en matrices alimentarias, piensos y muestras ambientales.

Su diseño simplificado minimiza la manipulación de muestras y reduce los tiempos de análisis, manteniendo elevados estándares de sensibilidad, especificidad y reproducibilidad.

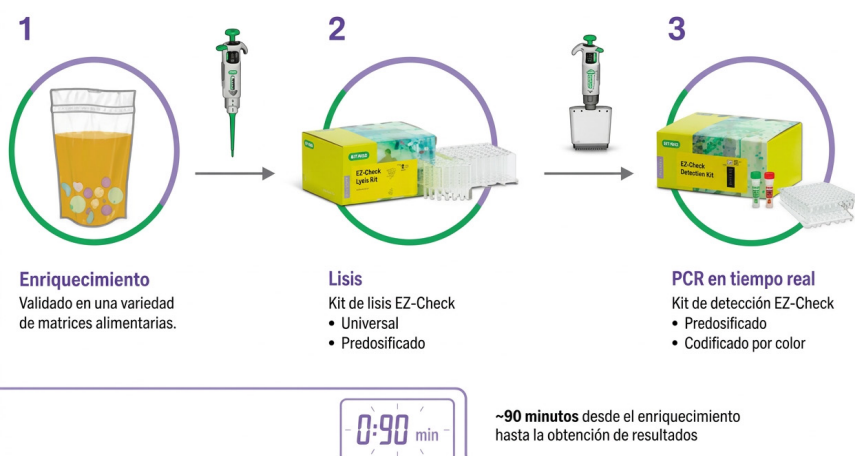
Características principales:

- Procedimiento simplificado con únicamente dos etapas de pipeteo.
- Tiempo de respuesta inferior a 90 minutos tras el enriquecimiento.
- Control interno de amplificación en cada reacción para garantizar la validez analítica de los resultados.
- Compatibilidad con múltiples plataformas de PCR en tiempo real Bio-Rad.
- Integración con sistemas automatizados de preparación de muestras y eliminación de ADN libre para mejorar la eficiencia y la trazabilidad del proceso analítico.



Flujo de trabajo simplificado de EZ-Check

Solo dos pasos de pipeteo



Código	Descripción
12018858	EZ-Check Listeria monocytogenes Kit
12018844	EZ-Check Listeria spp Kit
12018082	EZ-Check Salmonella spp Kit
12018075	EZ-Check Lysis

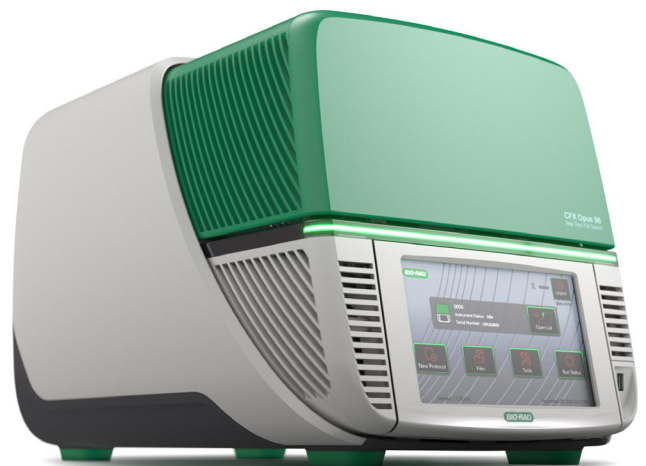
Método	Guía · Fecha · Versión	AOAC	NF Validation	Microval	NordVal	Health Canada
Salmonella spp.	5145 April 2026 Ver D					
Listeria monocytogenes	5151 February 2026 Ver A					
Listeria spp.	5152 February 2026 Ver A					

CFX OPUS Deepwell Real Time PCR System (17007991) + CFX Manager Software, Industrial Diagnostic Edition (IDE) (3593893)

El sistema CFX Opus Deepwell RT PCR está diseñado para cubrir todas las necesidades de usuario, combinando un potente y rápido termociclador con un novedoso sistema óptico con seis canales de detección/excitación con 96 pocillos y un software intuitivo y práctico.

Entre sus características principales destacan las siguientes:

- **Validación AFNOR - kits iQ-Check®, software IDE y CFX OPUS validados para la detección de patógenos:** Posibilita el empleo totalmente trazado, el análisis e interpretación de resultados automático para kits de reactivos comerciales con certificación NF AFNOR y AOAC.
- **Rápido:** tecnología Peltier en el bloque y sistema “efecto colmena” que permite el enfriamiento y calentamiento rápido en cada ciclo de la PCR.
- **Sencillo:** su uso, en combinación con el software IDE, le confiere al equipo robustez y le facilita la programación con obtención y análisis de resultados de una manera muy sencilla.
- **Flexible:** sistema completamente abierto que ofrece la máxima flexibilidad al usuario, tanto en la selección de la química de detección como en el fungible a utilizar. Posibilidad de usar kits de otras marcas para hacer alérgenos, GMOs, especie animal. Totalmente compatible con Kits PCR-RT de GENERON: SPECIALfinder, MODIfinder, VERYfinder kits.
- **Trazabilidad:** Dispone de un registro de lotes de reactivo, permite controlar lotes caducados, lotes agotados por cada parámetro y aplicación.
- **Automatización:** posibilidad de implementación del Robot iQ-Check® Prep para una mayor automatización: automatiza total o parcialmente el proceso de extracción de ADN de muestras alimentarias empleando los kits de detección iQ-Check®.
- **El software** puede ser instalado en cualquier otro ordenador/es permitiendo la visualización y manipulación de archivos de resultados de forma remota y autónoma al termociclador. Es software abierto, gratuito y sin licencia. Todas las actualizaciones son gratuitas.
- **Controla y gestiona** hasta 5 CFX Opus a la vez desde la misma aplicación, lo que permite lanzar diferentes ensayos a la vez desde el mismo software o posición.
- **La conexión LIMS** Permite conexión a LIMS, importación y exportación de datos.



Microbiología clásica



Medios de enriquecimiento Bio-Rad FSD

Los medios de enriquecimiento contienen los nutrientes necesarios para apoyar el crecimiento de una amplia variedad de microorganismos, entre ellos algunos de los más exigentes. El agua de peptona es un medio líquido utilizado como diluyente y caldo de enriquecimiento en numerosas operaciones, incluida la preparación de muestras, preparación de suspensiones madre y diluciones seriadas de muestras. Este caldo se utiliza en métodos estándar para el preenriquecimiento de *Salmonella*, *Cronobacter* spp. y *Enterobacteriaceae*.

Toda nuestra gama de agua de peptona y sus diferentes formatos:

Agua de peptona tamponada Plus

Para condiciones de enriquecimiento desafiantes y no desafiantes



Código	Descripción
3555790	Presentación de 2 bolsas de 5 L. de medio líquido
3554179	Presentación de 6 botellas de 225 ml. de medio líquido
3555795	Presentación de 4 bolsas de 3 L. de medio líquido
3564684	Presentación de 1 bote de 500 g. de medio deshidratado
3564686	Presentación de 1 bote de 5 kg. de medio deshidratado

Caldo Fraser 1/2

El medio de enriquecimiento Fraser 1/2 Broth (Demi-Fraser Broth) es selectivo para el crecimiento de *Listeria*, incluida *Listeria monocytogenes*, en productos destinados al consumo humano y animal. Este caldo se puede utilizar como un paso de enriquecimiento primario para la identificación y enumeración utilizando placas de agar RAPID'L.mono, RAPID'Listeria spp. O AL (Agar *Listeria* según Ottaviani y Agosti).

Código	Descripción
3555792	Presentación de 2 bolsas de 5 L. de medio líquido
3555797	Presentación de 6 botellas de 225 ml. de medio líquido
3555794	Presentación de 4 bolsas de 3 L. de medio líquido
3564604	Presentación de 1 bote de 500 g. de medio deshidratado
3564616	Suplemento Fraser 1/2 Strength

Agua de peptona tamponada Standard

Para condiciones de enriquecimiento estándar



Código	Descripción
12013260	Presentación de 2 bolsas de 5 L. de medio líquido
12013259	Presentación de 1 bote 500 g. de medio deshidratado
12013258	Presentación de 1 bote de 5 kg. de medio deshidratado

Listeria Special Broth (LSB)

El caldo especial *Listeria* (LSB) está especialmente formulado para ser utilizado con el protocolo easy de extracción de ADN en combinación con el iQ-Check® *Listeria monocytogenes* II y *Listeria* spp. kits. LSB combina una base nutritiva con ingredientes para mejorar la reanimación celular.

Código	Descripción
3555793	Presentación de 2 bolsas de 5 L. de medio líquido
3555703	Presentación de 6 botellas de 225 ml. de medio líquido
3564703	Presentación de 1 bote de 500 g. de medio deshidratado
3564753	Presentación de 1 bote de 5 kg. de medio deshidratado

Caldo de enriquecimiento STEC

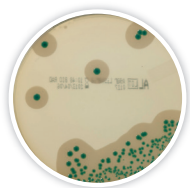
El caldo de enriquecimiento STEC (*E. coli* productora de toxina Shiga) para cultivar muestras antes de examinar y detectar *E. coli* shigatoxigénica, incluida *E. coli* O 157: H7 en productos destinados al consumo humano y animal.

Código	Descripción
3564001	Presentación de 1 bote de 500 g. de medio deshidratado

Medios de cultivo cromogénicos RAPID's Bio-Rad FSD

Los medios RAPID'S de Bio-Rad FSD son una gama completa de medios cromogénicos altamente selectivos diseñados para detectar y enumerar una variedad de microorganismos en muestras alimentarias y ambientales. Ofrecen un protocolo sencillo que ahorra mano de obra y proporcionan resultados más rápidos que los métodos clásicos.

AL (Agar *Listeria* según Ottaviani y Agosti)



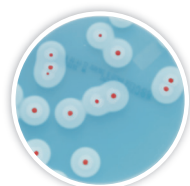
Aplicaciones

- Detección de *L. monocytogenes* y *Listeria* spp.
- Recuento de *L. monocytogenes*
- Aprobado para protocolos ISO 11290-1 y 11290-2
- Recomendado en el capítulo de la FDA BAM
- Aprobado para el protocolo MFLP-74



Actividad enzimática	<i>L. monocytogenes</i>	<i>Listeria</i> spp.	Non- <i>Listeria</i>
Detección de PI-PLC	+	—	—
β-D-Glucosidasa	+	+	—

RAPID^{B.cereus}



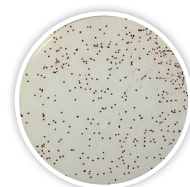
Aplicaciones

- Recuento del grupo *Bacillus cereus*
- Recuento claro de los sensibles *B. cytotoxicus*
- No se requiere confirmación
- Inhibición de la flora de fondo en matrices crudas



Actividad enzimática	<i>B. cereus</i> (i.e., <i>B. cereus sensu stricto</i>)	<i>B. cytotoxicus</i>	<i>B. cereus</i> (i.e., <i>B. mycoïdes</i>)	Atypical <i>B. cereus</i> (i.e., <i>B. thuringiensis</i>)
Sustrato cromogénico	+	+	+	+
Fosfolipasa	+	+	+	—

RAPID^{Campylobacter}



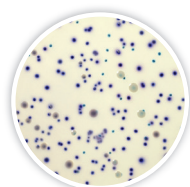
Aplicaciones

- Detección de *Campylobacter* spp.
- Recuento de *Campylobacter* spp.
- Aprobado como segundo medio en el protocolo ISO/TS 10272-1
- Se puede incorporar a un programa de control de la higiene.



Actividad enzimática	Thermophilic <i>Campylobacter</i> spp.
Sustrato cromogénico	+

RAPID^{E.coli 2}



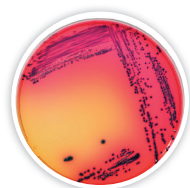
Aplicaciones

- Recuento de *E. coli*
- Recuento de otros coliformes
- Diferenciación por color, no formación de gas
- Se puede incorporar a un programa de control de la higiene



Actividad enzimática	<i>E. coli</i>	Otros coliformes	No coliformes
Glucuronidasa	+	—	—
Galactosidasa	+	+	—

RAPID^{E.coli O157:H7}



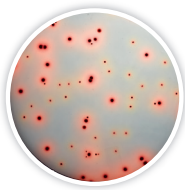
Aplicaciones

- Detección de *E. coli* O157:H7
- Aprobado como segundo medio en el protocolo ISO 16654
- Confirmación de resultados con iQ-Check *E. coli* O157:H7 PCR
- Detección de cepas raras positivas a sorbitol



Actividad enzimática	<i>E. coli</i> O157:H7	Otros <i>E. coli</i>	Otras bacterias
Glucuronidasa	—	+	—
Galactosidasa	+	+	—
Sorbitol	—	+	+/-

RAPID[®] *Enterobacteriaceae*



Aplicaciones

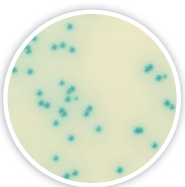
- Recuento de *Enterobacteriaceae*
- Diferenciación de colonias por tamaño
- Método de inoculación superficial o placa de vertido
- Se puede incorporar a un programa de control de la higiene

BIO-RAD



Actividad enzimática	<i>Enterobacteriaceae</i>	No- <i>Enterobacteriaceae</i>
Fermentación de la Glucosa	+	—

RAPID[®] *Listeria* spp.



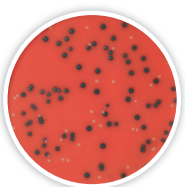
Aplicaciones

- Detección de *Listeria* spp.
- Confirmación de resultados iQ-Check *Listeria* spp. real-time PCR
- Se puede incorporar a un programa de control de la higiene



Actividad enzimática	<i>Listeria</i> spp.
β-D-Glucosidasa	+

RAPID[®] *L.mono*



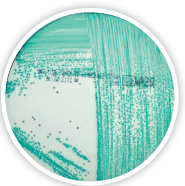
Aplicaciones

- Recuento de *L. monocytogenes*
- Detección de *L. monocytogenes* y *Listeria* spp.
- Aprobado como segundo medio en el protocolo ISO 11290-1
- Recomendado en cap. 10 de la FDA BAM
- Aprobado para los protocolos MFHPB-30 y MFLP-74
- Confirmación de resultados iQ-Check *Listeria monocytogenes* II real-time PCR



Actividad enzimática	<i>L. monocytogenes</i>	<i>L. ivanovii</i>	<i>L. innocua</i>	<i>L. welshimeri</i>
Detección PI-PLC	+	+	—	—
Fermentación de Xilosa	—	+	—	+

RAPID[®] *Sakazakii*



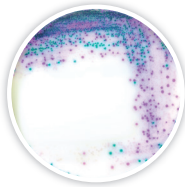
Aplicaciones

- Detección de *Cronobacter* spp.
- Aprobado para el protocolo ISO/TS 22964:2006
- Confirmación de resultados iQ-Check *Cronobacter* spp. real-time PCR



Actividad enzimática	<i>Cronobacter</i> spp.	Otras <i>Enterobacteriaceae</i>
α-D-Glucosidasa	+	—

RAPID[®] *Salmonella*



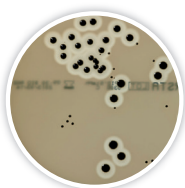
Aplicaciones

- Detección de *Salmonella* spp.
- Protocolo de enriquecimiento único de 24 horas sin subcultivo
- Aprobado como segundo medio en el protocolo ISO 6579
- Confirmación de resultados de iQ-Check *Salmonella* II real-time PCR



Actividad enzimática	<i>Salmonella</i> spp.	Otras <i>Enterobacteriaceae</i>	<i>Proteus</i> spp.
C8 esterasa	+	+	—
β-D-Glucosidasa	—	+	—

RAPID[®] *Staph*



Aplicaciones

- Recuento de coagulasa-positivos *Staphylococci*
- Resultado final en 24 horas



Actividad enzimática	<i>Staphylococcus</i> coagulasa-positivo	<i>Staphylococcus</i> coagulasa-negativo
Reducción de telurito de potasio	+	+
Proteólisis de yema de huevo	+	—



Validaciones

Medio Chromogénico	NF Validation by AFNOR Certification	AOAC RESEARCH INSTITUTE	NordVal	Health Canada
AL	•			
RAPID' <i>B.cereus</i>	Pendiente			
RAPID' <i>Campylobacter</i>	•			
RAPID' <i>E.coli</i> 2	•	•	•	•
RAPID' <i>E.coli</i> O157:H7	•	•		
RAPID' <i>Enterobacteriaceae</i>	•			

Medio Chromogénico	NF Validation by AFNOR Certification	AOAC RESEARCH INSTITUTE	NordVal	Health Canada
RAPID' <i>Listeria</i> spp.	•	•		
RAPID' <i>L.mono</i>	•	•	•	•
RAPID' <i>Sakazakii</i>	•			
RAPID' <i>Salmonella</i>	•	•	•	
RAPID' <i>Staph</i>		•	•	

Información para pedidos

Referencia	Descripción
RAPID'<i>B.cereus</i>	
12007304	Listo para usar, 90 mm x 20 plates
12007305	Base deshidratada, 500 g
12007306	Suplemento 1, 1 caja, 10 viales
12007307	Suplemento 2, 1 caja, 10 viales
RAPID'<i>Campylobacter</i>	
3564295	Base deshidratada, 500 g
3564296	Suplemento, 1 caja, 10 viales
3564297	Kit látex de confirmación de <i>Campylobacter</i> , 50 tests
RAPID'<i>E.coli</i> 2	
3555299	Listo para usar, 100 ml x 6 botellas
3555297	Listo para usar, 200 ml x 6 botellas
3564024	Base deshidratada, 500 g
RAPID'<i>E.coli</i> O157:H7	
3564748	Base deshidratada, 100 g
3564610	Suplemento Novobiocin, 1 g botella
RAPID'<i>Enterobacteriaceae</i>	
3554012	Listo para usar, 200 ml x 6 botellas
3564004	Base deshidratada, 500 g

Referencia	Descripción
RAPID'<i>Listeria</i> spp.	
3564744	Base deshidratada, 500 g
3564745	Suplemento 1, 1 caja, 10 viales
3564746	Suplemento 2, 1 caja, 10 viales
RAPID'<i>L.mono</i>	
3563964	Listo para usar, 90 mm x 120 plates
3563694	Listo para usar, 90 mm x 20 plates
3555294	Listo para usar, 190 ml + supplement
3564293	Base deshidratada 500 g
3564294	Suplemento 1, 1 caja, 10 viales
3564746	Suplemento 2, 1 caja, 10 viales
3553669	Test Rhamnose, 1 ml x 28 tubes
RAPID'<i>Sakazakii</i>	
3563971	Listo para usar, 90 mm x 20 plates
3564976	Base deshidratada, 500 g
RAPID'<i>Salmonella</i>	
3563961	Listo para usar, 90 mm x 20 plates
3563963	Listo para usar, 90 mm x 120 plates
3564705	Base deshidratada, 500 g
3564709	Cápsulas de suplemento enriquecido, 10x, 100 capsules
3564710	Cápsulas de suplemento enriquecido, 100 capsules
3564712	Suplemento enriquecido, 100 análisis
35934260	Tiras de oxidasa, pack de 50
3553822	Test ONPG, 50 tiras (confirmación)
3556710	Kit Latex <i>Salmonella</i> , 75 tests (confirmación)
3556711	Kit Latex de confirmación de <i>Salmonella</i> , 50 tests (confirmación)
RAPID'<i>Staph</i>	
3563960	Listo para usar, 90 mm x 20 plates
3564704	Base deshidratada, 500 g



Láminas deshidratadas para recuento microbiológico

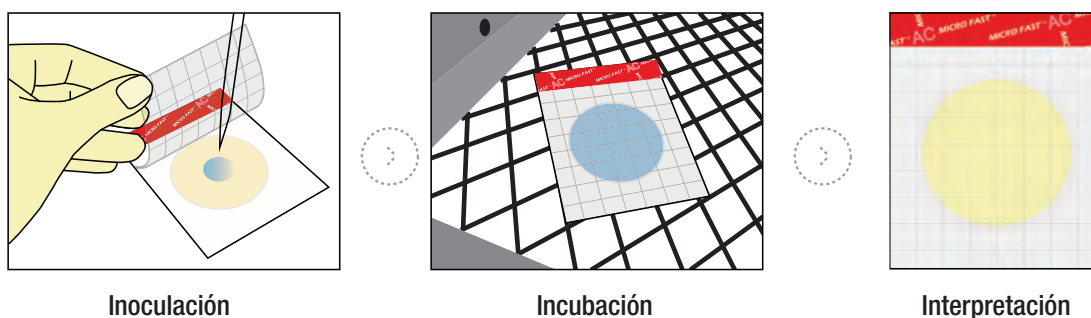
Es un sistema de láminas para recuento microbiológico que proporciona resultados rápidos, fiables y fáciles de interpretar. Su tecnología de difusión asegura una distribución uniforme de la muestra sin presión, con un sencillo proceso de inoculación, incubación y lectura. Método validado internacionalmente, ideal para controles microbiológicos ágiles, reproducibles

Ventajas que proporciona frente a placa tradicional:

- Reducción del tiempo de preparación, al eliminar la necesidad de preparar medios de cultivo y verter placas.
- Mayor productividad, gracias a un flujo de trabajo más rápido y sencillo.
- Resultados consistentes y reproducibles, minimizando la variabilidad entre operadores.
- Menor requerimiento de espacio de almacenamiento e incubación frente a las placas convencionales.
- Reducción de residuos y costes operativos, optimizando los recursos del laboratorio.
- Fácil interpretación de resultados mediante sistemas de recuento visual claramente definidos.
- Métodos validados y ampliamente aceptados en laboratorios de control de calidad y seguridad alimentaria.

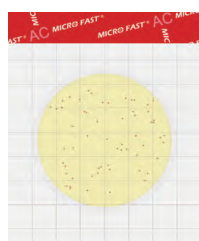
Placas con medio liofilizado para recuento de indicadores con resultados rápidos y fiables.

Solo 3 pasos:

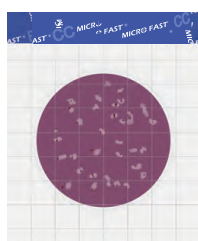


Características:

- **Tecnología de difusión rápida:** La dilución de la muestra se difunde rápidamente por la placa sin necesidad de presionar.
- **Resultados precisos y consistentes:** Tecnología de cultivo de microorganismos de desarrollo propio que facilita el crecimiento de microorganismos que exigen condiciones de cultivo estrictas.
- **Observación intuitiva:** El diseño del producto se basa en el principio de cambio de color por reacción enzimática.
- **Fácil manejo, resultados rápidos:** En solo 3 pasos. La mayoría de recuentos se completan en 24h lo que acorta los tiempos de microbiología tradicional.



Placa de recuento de aeróbicos MicroFast® (AC)



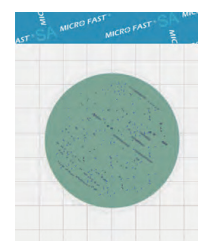
Placa de recuento de Coliformes (CC) MicroFast®



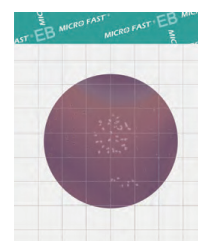
Placa de recuento de levaduras y mohos (YM) MicroFast®



Staphylococcus aureus (SA)
Placa de recuento MicroFast®



Staphylococcus aureus (SA)
Placa de confirmación MicroFast®



Placa de recuento de enterobacterias (EB) MicroFast®

Medios de cultivo preparados

• Placas de 90 mm:

código	descripción	unidades
TMB_MYP_P90_10	Bacillus cereus Agar (MYP)	10 x 90 mm
TMB_BPA_P90_10	Baird Parker Agar	10 x 90 mm
TMB_BEAP90_10	Bilis Esculina Agar	10 x 90 mm
TMB_DG18_P90_10	DG18 Agar	10 x 90 mm
TMB_DRBC_P90_10	DRBC (Rosa Bengala) Agar	10 x 90 mm
TMB_BCYE_P90_10	Legionella BCYE Agar	10 x 90 mm
TMB_BCYENCY_P90_10	Legionella BCYE Agar sin cisteína	10 x 90 mm
TMB_GVPC_P90_10	Legionella GVPC Agar	10 x 90 mm
TMB_ALOA_P90_10	Ottaviani Agosti Listeria Agar (ALOA)	10 x 90 mm
TMB_PCA_P90_10	Plate count Agar (PCA)	10 x 90 mm
TMB_SDA_P90_10	Sabouraud Dextrosa Agar	10 x 90 mm
TMB_SSA_P90_10	Salmonella Shigella Agar (SS)	10 x 90 mm
TMB_TBX_P90_10	TBX Agar	10 x 90 mm
TMB_TSC_P90_10	TSC Agar	10 x 90 mm
TMB_TSA_P90_10	TSA Agar	10 x 90 mm
TMB_TSYEA_P90_10	TSYEA Agar	10 x 90 mm
TMB_XLD_P90_10	XLD Agar	10 x 90 mm
TMB_MSRL_P90_10	Rappaport Semisolido MSRL agar	10 x 90 mm
TMB_NUAEN_P90_10	Agar Nutriente	10 x 90 mm
TMB_HEKT_P90_10	Hektoen Agar	10 x 90 mm

• Botellas de calgo y agar:

código	descripción	unidades
TMB_PCA_F200_6	Plate count Agar (PCA)	6 x 200 ml
TMB_VRBL_F200_6	Violet Red Bile Lactosa Agar (VRBL)	6 x 200 ml
TMB_VRBG_F200_6	Violet Red Bile Glucosa Agar (VRBG)	6 x 200 ml
TMB_MRD_F90_6	Maximum recovery diluent (MRD)	6 x 90 ml
TMB_TSB_F200_6	Trypticasein Soy Broth (TSB)	6 x 200 ml
TMB_BPARPF_F90_6	Baird Parker Agar Base (para suplemento RPF)	6 x 90 ml
TMB_BPA_F200_6	Baird Parker Agar Base (para suplemento yema de huevo)	6 x 200 ml
TMB_TSYEA_F100_6	TSYEA Agar	6 x 100 ml
TMB_TBX_F100_6	TBX agar	6 x 100 ml
TMB_TBX_F200_6	TBX agar	6 x 200 ml
TMB_TSA_F200_6	Trypticasein Soy Agar (TSA)	6 x 200 ml
TMB_TSC_F90_6	Tryptosa sulfito cicloserina Agar (TSC)	6 x 90 ml
TMB_BPWF90_6	Agua de peptona tamponada	6 x 90 ml
TMB_BPWF225_6	Agua de peptona tamponada	6 x 225 ml
TMB_HFR_F225_6	Caldo Half Fraser	6 x 225 ml
TMB_YEA_F200_6	Agar extracto de levadura (YEA)	6 x 200 ml

• Bolsas:

código	características	unidades
TMB_BPWF5L_2	Agua de Peptona Tamponada	2 x 5 L
TMB_BPWF3L_4	Agua de Peptona Tamponada	4 x 3 L

Microbiología rápida a tiempo real

Microbiología rápida monitorizada por impedancia BacTrac

BacTrac es una solución avanzada automatizada de microbiología rápida basado en tecnología de impedancia, diseñado para la detección, cuantificación y seguimiento del crecimiento microbiano en industrias alimentarias, farmacéutica, cosmética, laboratorios de control de calidad y control de aguas, zumos, concentrados, reduciendo significativamente los tiempos de análisis. Su tecnología patentada ofrece resultados sensibles, fiables y reproducibles, con control automático, registro de datos e integración con sistemas LIMS.

Principales ventajas:

- **Resultados más rápidos** que los métodos tradicionales de cultivo en placa, permitiendo una liberación más ágil de productos.
- **Automatización completa del análisis**, reduciendo la carga de trabajo del laboratorio y minimizando errores operativos.
- **Alta capacidad de muestras**, con hasta 64 posiciones de medida por equipo y operación de hasta 12 sistemas conectados (768 muestras).
- **Trazabilidad y documentación automática** mediante el software BacWin, con almacenamiento y gestión de resultados en base de datos.
- **Integración con sistemas LIMS** y entornos de calidad corporativos.
- **Tecnología de impedancia avanzada (valores M y E)** que mejora la sensibilidad y flexibilidad analítica, incluso en matrices complejas o con alto contenido salino.
- **Compatibilidad con métodos de referencia**, gracias a calibraciones correlacionadas con los métodos clásicos de recuento en placa.

Principales ensayos:

- Recuento microbiológico total
- Enterobacterias y microorganismos indicadores
- Ensayos de esterilidad
- Detección de patógenos
- Control de levaduras y mohos
- Microorganismos esporulados y termo resistentes.



Análisis de Alergenos



Kits PCR Real Time para identificación de alérgenos

La plataforma PCR de Generon proporciona a laboratorios e industrias alimentarias una solución molecular completa para garantizar la seguridad, autenticidad y cumplimiento normativo de sus productos, combinando rapidez analítica, elevada fiabilidad y una amplia cobertura de aplicaciones en un único sistema tecnológico.

Su portfolio se compone de gamas para detección de microorganismos de interés en seguridad alimentaria, identificación molecular de especies alergénicas en alimentos procesados, detección de GMO y Autenticidad u fraude alimentario.

La gama SPECIALfinder MC permite identificar una amplia variedad de alérgenos con alta precisión, gracias a su capacidad para aprovechar múltiples copias de ADN presentes en las células, mejorando así la sensibilidad del análisis. Estos kits ofrecen resultados fiables incluso en matrices complejas, como alimentos procesados o muestras ambientales.

El sistema se complementa con el extractor ION Force DNA FAST, que garantiza una extracción de ADN eficiente y reproducible, incluso en muestras difíciles donde otros métodos pueden generar rendimientos insuficientes.

Principales ventajas:

- **Alta sensibilidad y especificidad**, permitiendo detectar cantidades mínimas de ADN objetivo.
- **Resultados rápidos**, reduciendo significativamente los tiempos frente a los métodos microbiológicos tradicionales.
- **Amplio portfolio bajo una misma plataforma tecnológica**, cubriendo microbiología, alérgenos, OMG, virus y fraude alimentario.
- **Aplicable a matrices complejas y alimentos procesados**, donde otros métodos pueden presentar limitaciones.
- **Compatibilidad con normativa y estándares internacionales**, incluyendo aplicaciones para control de OMG y detección de virus según protocolos reconocidos.
- **Solución integral desde la extracción hasta la detección**, facilitando la estandarización de los procesos analíticos.
- **Capacidad de multiplexación**, una tecnología Multiplex Real-Time PCR donde los kits Generon permiten la detección simultánea de múltiples analitos en una sola reacción, reduciendo costes analíticos, aumentando la productividad del laboratorio y acelerando la liberación de resultados sin comprometer la sensibilidad ni la especificidad.



Kits rápidos Lateral Flow

La gama Allergen Free de ProGnosis Biotech permite implementar un control de alérgenos rápido, sencillo y estandarizado, reduciendo riesgos de contaminación cruzada, minimizando retiradas de producto y garantizando el cumplimiento de los estándares de seguridad alimentaria.

Principales ventajas:

- **Cuantificación:** determina ppm de la proteína alergénica.
- **Alta sensibilidad:** LOD's bajos.
- **Procesamiento rápido y fácil:** solo 5 minutos.
- **Linea HOOK:** evita falsos negativos.
- **Fácil almacenamiento:** entre los 4°C y 30 °C.



CUANTIFICACIÓN

Determina ppm de la proteína alergénica



ALTA SENSIBILIDAD

LOD's bajos



PROCEDIMIENTO RÁPIDO Y FÁCIL

sólo **5** minutos



LÍNEA HOOK

Evita falsos negativos



FÁCIL ALMACENAMIENTO

4-30°C

código	características	LOD	Rango de cuantificación	Duración
E1010/30	Almendra Free Test	0.5 ppm	1-64 ppm	5 min
E1110/30	Avellana Free Test	1 ppm	2-128 ppm	5 min
E1210/ 30	Cacahuete Free Test	1 ppm	2-128 ppm	5 min
E1410/ 30	Nuez Free Test	3 ppm	5-256 ppm	5 min
E1510/ 30	Huevo Free Test	1 ppm	2-128 ppm	5 min
E1610/ 30	Pistacho Free Test	2 ppm	4-128 ppm	5 min
E1710/ 30	Anacardo Free Test	3 ppm	4-128 ppm	5 min
E1810/ 30	Pecan Free Test	2 ppm	4-128 ppm	5 min
E1310/30	Soja Free Test	1.0 ppm	15-100 ppm	5 min
E1910/ 30	Gluten Free Test	3 ppm	5-100 ppm	5 min
E2310/ 30	Altramuz Free Test	0.5 ppm	1-32 ppm	5 min
E2010/ 30	Nuez de Brasil Free Test	2 ppm	3-128 ppm	5 min
E2110/30	Mostaza Free Test	2 ppm	4-128 ppm	5 min
E2910/ 30	Crustaceos Free Test	2 ppm	3-150 ppm	5 min
E2710/ 30	BLG Free Test	0.05 ppm	0.1-4 ppm	5 min
E2210/ 30	Caseína Free Test	3 ppm	5-128 ppm	5 min
E2810/ 30	Total Milk Free Test	1.5 ppm	3-100 ppm	5 min
E2410/ 30	Sesamo Free Test	2 ppm	2-64 ppm	5 min
E3310/30	Pescado Free Test	0,25 ppm	0,5-16 ppm	5 min
E3210/30	Multi Tree Nuts Free Test	0,3-12 ppm		5 min

*Disponible en formato de 10 o 30 tiras y caducidad de 12 meses desde la fabricación.

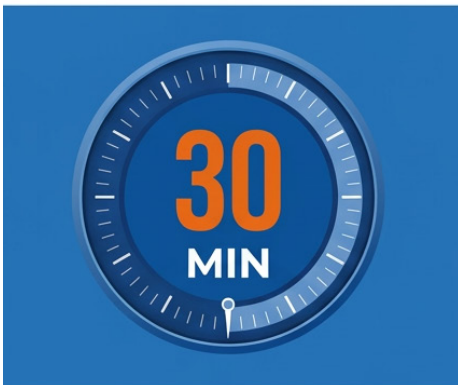
Kits ELISA



Los kits ELISA de ProGnosis Biotech ofrecen una cuantificación fiable y de alta sensibilidad de alérgenos alimentarios, permitiendo validar procesos de limpieza, verificar declaraciones de etiquetado y minimizar el riesgo de contaminación cruzada, contribuyendo a la protección del consumidor y al cumplimiento de los estándares internacionales de seguridad alimentaria.

Principales ventajas:

- **Protocolo común de extracción**, con una sola extracción por muestras se pueden realizar los 23 alérgenos.
- **Cuantificación precisa del alérgeno**, proporcionando resultados numéricos para la validación de procesos y la liberación de productos.
- **Alta sensibilidad y bajos límites de detección (LOD)**, adecuados para programas avanzados de gestión de alérgenos.
- **Uso de anticuerpos monoclonales de elevada especificidad**, minimizando interferencias y mejorando la fiabilidad de los resultados.
- **Protocolo ELISA estandarizado de aproximadamente 30 minutos**, facilitando el trabajo rutinario del laboratorio.
- **Aplicable tanto a alimentos como a superficies y aguas de enjuague**, permitiendo validar los procedimientos de limpieza y evitar contaminaciones cruzadas.
- **Compatible con programas HACCP, ISO 22000, IFS y BRCGS**, favoreciendo el cumplimiento normativo y las auditorías de calidad.
- **Disponibilidad de kits de hisopado (swabs)** para monitorización ambiental y control higiénico de instalaciones.
- **Lectores portátiles y herramientas digitales de interpretación**, que mejoran la trazabilidad y gestión de resultados.



- Resultados cuantitativos
- Uniformidad del protocolo
- Alta especificidad utilizando sólo anticuerpos monoclonales

Permite la detección de
23 TIPOS DE ALÉRGENOS

Almendra | Avellana | Cacahuete | Caseína | Piñón | Macadamia | Leche total | Huevo
| Pacana | Pistacho | Coco | Sésamo | Gluten | Trigo sarraceno | Anacardo | Mostaza |
Nuez de Brasil | Altramuz | Soja | Nuez | BLG | Crustáceos | Pescado

Kits Rápidos Lateral Flow

Permiten realizar un cribado rápido, preciso y sostenible de micotoxinas directamente en planta, reduciendo tiempos de espera, costes analíticos y riesgos asociados a materias primas contaminadas.

Principales ventajas:

- **Resultados ultrarrápidos en 3 minutos**, ideales para decisiones inmediatas.
- **Extracción común para múltiples micotoxinas**, reduciendo tiempo de preparación y errores operativos.
- **Extracción ecológica (Symmetric Green)** sin necesidad de disolventes orgánicos.
- **Resultados cuantitativos**, con el lector 3 Pr Mini y Software gratuito S-Flow.
- **Alta sensibilidad y versiones Extra Sensitive (ES)** para matrices complejas o requisitos analíticos más exigentes.



Kits ELISA

Solución ELISA cuantitativa de alta sensibilidad para el análisis de micotoxinas en cereales, piensos, frutos secos, especias y materias primas alimentarias, orientada a laboratorios de control de calidad y liberación de lotes.

Principales ventajas:

- **Análisis cuantitativo de alta precisión** para la toma de decisiones críticas y liberación de producto.
- **Resultados rápidos (5 a 8 minutos)** frente a los ELISA convencionales.
- **Amplia variedad de matrices validadas** incluyendo granos, cereales, piensos, forrajes frutos secos, derivados de materias primas y especias.
- **Protocolo estandarizado** entre diferentes micotoxinas, simplificando el trabajo de laboratorio.
- **Versiones USDA-Approved** para determinadas aplicaciones (Total Aflatoxins, DON, ZON y Fumonisin)
- Compatible con lectores ELISA portátiles para mayor flexibilidad operativa.

Extracción y protocolo común



ALTA SENSIBILIDAD



PROCEDIMIENTO RÁPIDO Y FÁCIL



UNIFORMIDAD DEL PROTOCOLO



AMPLIA VARIEDAD DE MATRICES



Análisis de Histamina

Kits Rápidos Lateral Flow

Test rápido de flujo lateral para la determinación cuantitativa de histamina directamente en planta, recepción de materias primas o puntos de control de calidad, agilizando la toma de decisiones en tiempo real.

Principales ventajas:

- **Resultados en tan solo 3 minutos**, permitiendo decisiones inmediatas sobre aceptación o rechazo de materias prima
- **Extracción con agua**, sin necesidad de reactivos complejos o solventes.
- **Sin paso de acilación**, reduciendo tiempo operativo y simplificando el método analítico.
- **Resultados cuantitativos**, compatibles con lectura digital y gestión electrónica de datos.
- **No requiere proceso de acilación**.



Kits ELISA

Solución ELISA cuantitativa para la determinación precisa de histamina en pescado, productos pesqueros y otras matrices alimentarias, diseñada para laboratorios de control de calidad y cumplimiento normativo.

Principales ventajas:

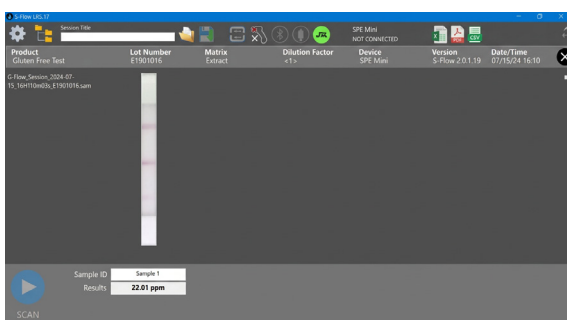
- **Resultados cuantitativos de alta precisión**, ideales para liberación de lotes y verificación normativa.
- **Aplicación en diversidad de procesos**, pescado fresco, congelado y procesado, así como en harina de pescado.
- **Alta sensibilidad y reproducibilidad**, permitiendo detectar niveles de riesgo antes de la comercialización.
- **Método de referencia para laboratorios**, adecuado para controles rutinarios y confirmatorios.
- **No requiere proceso de acilación**.
- **Optimizado para seguridad alimentaria en productos de la pesca**, donde la histamina es un parámetro crítico de calidad



Software y Hardware Prognosis

Software S-Flow para kits Lateral Flow

- Plataforma flexible de software.
- Interpretación **Cuantitativa** de los tests.
- Trazabilidad del ensayo.
- Uso de algoritmos avanzados para cuantificación.



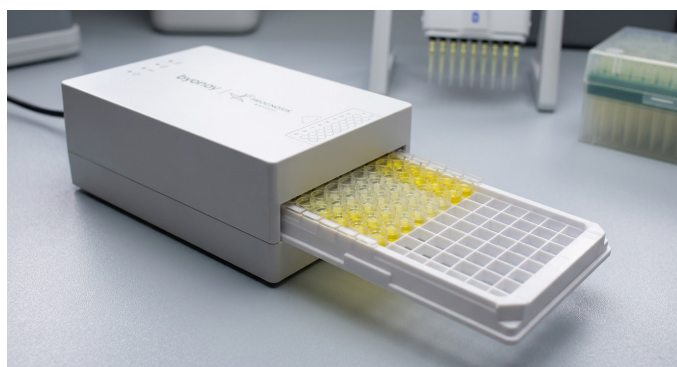
Hardware Lector 3 PR-MINI para Kits Lateral Flow

- Genera informes analíticos en formato pdf y excel.
- Equipo rápido y ligero.
- Capaz de analizar una tira en solo unos segundos.
- Conexión por USB y Bluetooth.



Hardware Byonoy Absorbance 96 para Kits Elisa

- El único lector de placas realmente portátil del mundo.
- Sólo 900 gr de peso, 5 cm de altura, 9 cm de anchura y 14,5 cm de longitud.
- El primer lector de microplacas del mercado que contiene 96
- No dispone de piezas móviles.
- Garantiza alta precisión en los resultados.



Software Prognosis Data Reader para Kits Elisa

- Software dedicado para kits Elisa
- Programa de análisis estadístico gratuito y con interfaz fácil de utilizar e interpretar.
- Uso directo del programa o mediante archivos xls/Open Office
- Genera informes analíticos en formato Pdf y Excel



Detección de ATP y Residuos de Proteínas

La detección de ATP permite verificar de forma rápida la eficacia de la limpieza, identificando residuos orgánicos en superficies. Actúa como un indicador global de higiene, ayudando a prevenir riesgos microbiológicos antes del inicio de la producción.

La tecnología ATP permite verificar de forma inmediata la eficacia de la limpieza en entornos donde la higiene es esencial. El sistema ATP de Prognosis, basado en el lector PhosReader, ofrece una evaluación rápida, fiable y objetiva de superficies, equipos y utensilios.



Tecnología ATP de Prognosis y equipo PhosReader

El sistema ATP de Prognosis es una solución de monitorización higiénica rápida para verificar la eficacia de los procesos de limpieza y desinfección en industrias alimentarias, farmacéuticas, cosméticas y de bebidas. diseñado para el control rutinario de la higiene. Incluye el lector ATP PhosReader, hisopos específicos para superficies y aguas, y un software de interpretación de resultados, permitiendo actuar de forma inmediata cuando sea necesario.



Monitoreo de Higiene

Para
Superficies y
Agua de CIP/Enjuague



Sistema ATP de Prognosis

Detección de ATP y Residuos de Proteínas

PhosReader: lector portátil de ATP

El PhosReader es un lector ATP compacto y robusto que permite evaluar de forma rápida y objetiva la higiene de superficies. Su diseño portátil e intuitivo facilita el uso rutinario en entornos industriales, proporcionando resultados fiables en tiempo real y optimizando los programas de limpieza y control de contaminación.

Principales ventajas:

- Es un equipo portátil y ligero.
- Resultados disponibles en pantalla, en PC o en la nube.
- Conectividad Bluetooth, Wi-Fi y USB.
- Lecturas rápidas en 10 segundos.
- Pantalla táctil e intuitiva.
- Auto calibración automática, sin necesidad de desplazar el equipo.



Hisopos ATP

Hisopos ATP Prognosis para control rápido de higiene en superficies y aguas. Compatibles con el lector PhosReader, ofrecen alta sensibilidad y resultados fiables, incluso en zonas de difícil acceso, siendo ideales para la verificación de limpieza en equipos, instalaciones y procesos.

Principales ventajas:

- Resultados rápidos en 10 segundos.
- Detección de ATP portátil.
- Activación fácil y eficiente.
- Alta repetibilidad de resultados.
- Lod: 0,53 fmoles ATP.



Detección de ATP y Residuos de Proteínas



Software de gestión de datos Phosconnect Cloud

La plataforma permite almacenar, analizar y compartir resultados obtenidos por el lector PhosReader permitiendo una mayor trazabilidad documental, facilitando auditorías de calidad y seguridad alimentaria, generando una evidencia objetiva de la eficacia de los procesos de limpieza y una temprana detección de desviaciones, facilitando una mejora continua en los programas de limpieza y desinfección.

Principales ventajas:

- Carga automática de resultados.
- Planes de análisis personalizados.
- Panel de control con múltiples filtros.
- Permite programar los días de análisis y los recordatorios.
- Plataforma totalmente gratuita.



Verificación específica de residuos proteicos en superficies

El Test de Proteínas de Prognosis permite detectar de forma rápida y sencilla residuos proteicos en superficies tras la limpieza y desinfección. Complementa la tecnología ATP al proporcionar una detección específica de proteínas y posibles alérgenos, contribuyendo a una verificación más completa de la higiene, la prevención de contaminaciones cruzadas y el cumplimiento de los programas APPCC.

Principales ventajas:

- La lectura se realiza de manera visual colorimétrica, no necesita equipo.
- Resultados en 10 minutos.
- Panel de control con múltiples filtros.
- Detección semi cuantitativa de residuos de proteínas en superficies.
- No requiere incubación.



Monitoreo de Higiene



Determinación enzimática para análisis automatizado

Analizador Y15

BioSystems

BioSystems presenta un sistema automatizado y multiparamétrico para cuantificar analitos clave en el monitoreo de bioprocesos, como azúcares, ácidos orgánicos o sustancias nitrogenadas.

BioSystems Y15 permite monitorizar diferentes bioprocesos de una forma eficiente, fiable, rentable y fácil de usar:

Ácidos orgánicos

Azúcares y fermentación

Control de calidad enológico

Compuestos fenólicos

Minerales y metales

Nutrientes y compuestos nitrogenados

Conservantes y aditivos

Alérgenos

Todas las aplicaciones se pueden adaptar a las necesidades del usuario y los resultados son comparables con otros métodos como HPLC o membranas con enzimas inmovilizadas (dispositivos biosensores).

• Automatización eficiente del laboratorio:

El Y15 es un analizador abierto que se adapta fácilmente a cualquier necesidad. Gracias a sus múltiples posibilidades de configuración, permite supervisar diferentes bioprocesos.

• Sistema validado y fiable:

Junto con los reactivos de BioSystems, el Y15 es un sistema completamente desarrollado. Proporciona la máxima información durante todos los procesos y facilita el control de los productos acabados.

• Temperatura estable de trabajo:

El modelo Y15c, equipado con un sistema de refrigeración, permite el trabajo con los reactivos onboard y garantiza una temperatura constante durante las listas de trabajo.

• Interfaz sencilla e intuitiva:

Su software fácil de usar, diseñado específicamente para este tipo de análisis, hace del Y15 un analizador adaptable a cualquier necesidad, ofreciendo la máxima fiabilidad.

• Mínima manipulación:

Reactivos dedicados y adaptados al analizador, evitando la manipulación de líquidos.

• Carga continua:

Con la carga continua de muestras y reactivos se agilizan las tareas de laboratorio.





Limpieza y Desinfección



Escobillones para control microbiológico de superficies

La presencia de microorganismos patógenos en ambientes controlados de las instalaciones de fabricación puede ser perjudicial para el producto final, el consumidor y la empresa. Las bacterias, mohos y levaduras se encuentran en todas partes en nuestro entorno.

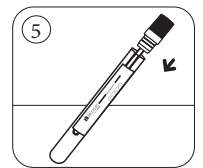
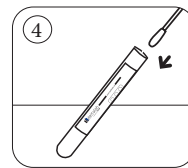
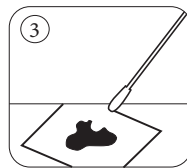
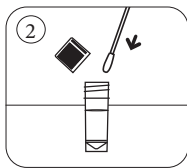
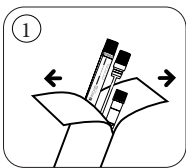
DeltaKlean es una novedad de fabricación propia, desarrollada y fabricada en España, que representa una variante del método de muestreo con hisopos. Combina la toma de muestra mediante hisopo con un medio de cultivo específico y permite obtener un resultado de **presencia o ausencia del microorganismo objetivo**, de forma sencilla y directa.

Principales ventajas:



Instrucciones de uso:

1. Tome el escobillón estéril contenido en el sobre.
2. Humedezca el escobillón sumergiéndolo en solución fisiológica estéril.
3. Muestree con el escobillón la superficie (10 x 10 cm) horizontal y verticalmente.
4. Introducir el escobillón en el tubo que contiene el medio de cultivo.
5. Tapar el tubo e incubar a 37°C durante 18-24 horas.



Análisis contaminantes en leche

Kits rápidos para análisis de antibióticos

La detección de residuos de medicamentos veterinarios como los antibióticos betalactámicos, las tetraciclinas, la estreptomina, el cloranfenicol, etc. en la leche es motivo de gran preocupación para la industria láctea debido a los posibles efectos adversos y de interferencia de los residuos de antibióticos que se encuentran con frecuencia en la leche.

Para responder a estos requisitos específicos, Unisensor múltiples kit en tira reactiva para la detección rápida y unitaria/simultánea de antibióticos en la leche. Estas pruebas no requieren ninguna preparación de muestra y dan un resultado claro en pocos minutos, mediante lectura visual o usando el ReadSensor 2.



A continuación toda la gama SENSOR disponible para el análisis de contaminantes en leche:

	Referencia	Descripción
Test simple	KIT038	QUINOSENSOR Milk MRL 96 tests para detección de Quinolonas
	KIT039	SULFASENSOR Milk MRL 96 tests para detección de Sulfonamidas
	KIT140	CAPSENSOR Sensitive Milk 0,1ppb 96 tests detección de Cloranfenicol
	KIT044	BETAPRESS Milk MRL 96 tests para detección de Betalactámicos
	KIT046	STREPTOSENSOR Milk 10ppb 96 tests detección de Estreptomina
	KIT049	TYLOSENSOR Milk 10ppb 96 tests detección de Tilosinas
Multi Test	KIT020	TWINSSENSOR Milk BT MRL 96 tests para detección de Betalactámicos y Tetraciclinas
	KIT106	TWINSSENSOR PLUS MK BT CEFA MRL 96 tests para detección de Betalactámicos y Tetraciclinas incluido cefalexina
	KIT900x25	DIPSENSOR BT CEFA 25 test para detección de Betalactámicos y Tetraciclinas incluido cefalexina
	KIT900x100	DIPSENSOR BT CEFA 100 test para detección de Betalactámicos y Tetraciclinas incluido cefalexina
	KIT035	TRISENSOR Milk BTS MRL 96 tests para detección de Betalactámicos, Tetraciclinas y Sulfonamidas
	KIT048	3AMINOSSENSOR Milk MRL 96 tests para detección de Aminoglicósidos
	KIT060V1	4SENSOR BSCT MILK MRL 96 tests para detección de Betalactámicos, Tetraciclinas, Estreptomina y Cloranfenicol
	KIT072	4SENSOR BTSQ MILK MRL 96 tests para detección de Betalactámicos, Tetraciclinas, Estreptomina y Quinolonas

Kit rápido para análisis y cuantificación de Aflatoxina M1

La aflatoxina M1 se puede encontrar en la leche principalmente debido a la alta exposición a las aflatoxinas a través de la alimentación del ganado. La contaminación de los productos lácteos con aflatoxina M1 es un problema importante en todo el mundo, especialmente para los países en desarrollo, y especialmente para los niños y lactantes, que son más susceptibles que los adultos.

AflaSensor le ayuda a detectar cuantitativamente la contaminación de las muestras de leche con moléculas de aflatoxina M1 ajustándose a los niveles europeos (50 ppt).



Referencia	Descripción	Presentación
KIT041	AFLASENSOR Quanti Milk 0,05ppb 96 tests para detección de Aflatoxina M1 en leche	96 test

Plataforma de análisis simultáneo de contaminantes EXTENSO

Los residuos de antibióticos en la leche cruda alteran la eficiencia del procesamiento industrial de queso u otra preparación de productos lácteos fermentados.

Ante esta problemática, Unisensor ha desarrollado un nuevo equipo denominado EXTENSO para poder llevar a cabo un screening de las familias de antibióticos más importantes y que ya está siendo utilizado en grandes grupos e industrias del sector lácteo EXTENSO es plataforma multianálisis, rápida, fácil y automatizada que nos permite detectar más de 100 residuos de antibióticos y toxinas en leche en una sola tira.

La forma de uso es muy sencilla y no requiere preparación de la muestra:

- Simplemente mezclar la leche y los reactivos.
- Incubar con INCUBADOR EXTENSO.
- Leer en EXTENSO.



Equipamiento



Muestreo del aire AIRWEL

Airwel es un muestreador de aire para el control ambiental en industrias alimentarias, salas blancas y entornos controlados, industrias farmacéuticas y hospitales.

Ventajas principales:

- Muestreo activo de aire para monitorización ambiental.
- Trazabilidad completa de los ensayos.
- Conectividad Bluetooth y software para gestión de datos.
- Diseño hermético con protección IP65.
- Cumplimiento de requisitos GMP, GLP e ISO 14698



Preparación de muestras de alimentos MIXWEL UP

MIXWEL UP es un equipo para la preparación y homogeneización de muestras diseñado para la preparación rápida y eficaz de análisis microbiológicos en laboratorios de control de calidad y seguridad alimentaria.

Ventajas principales:

- Hasta un 50% más de recuperación microbiológica frente a sistemas convencionales.
- Sistema pendular patentado.
- Baja vibración y bajo ruido.
- Velocidad ajustable.
- Fácil limpieza y mantenimiento.
- Alta ergonomía y reducido espacio ocupado



Preparación automatizada de medios DILUWEL UP



DILUWEL UP es un sistema de preparación de diluciones microbiológicas de forma rápida y precisa, diseñado para optimizar la productividad y la trazabilidad en los procesos de dilución microbiológica.

Su sistema de pesaje de alta precisión, configurable con hasta cuatro bombas, garantiza resultados fiables y reproducibles. Compacto, fácil de limpiar y compatible con cabinas de seguridad biológica, ofrece una solución eficiente y flexible para laboratorios de alta exigencia.

Ventajas principales:

- Posibilidad de trabajar con hasta 4 bombas simultáneamente.
- Dilución automática basada en peso.
- Hasta 225 mL en 12 segundos.
- Programación ilimitada de protocolos.
- Gestión de medios concentrados y suplementos.
- Conexión LIMS y exportación de datos.



Llenador de placas petri DISTRIWELL



DISTRIWELL es un equipo diseñado para el llenado automático de placas Petri con el fin de optimizar la preparación de medios de cultivo con rapidez, precisión y seguridad.

Ventajas principales:

- Capaz de llenar hasta 440 placas en 30 minutos.
- Reducción significativa de la manipulación manual.
- Enfriamiento con efecto Peltier para minimizar condensaciones.
- Opción de adición de suplementos en línea.
- Mejora de la estandarización del preparado de medios.
- Elimina el riesgo por contaminación cruzada.
- Compatible con placas de 55 ó 90 mm.



Preparador de medios de cultivo y diluyentes MEDIAWEL



MEDIAWEL es un sistema automatizado de preparación, esterilización y mantenimiento de medios de cultivo microbiológicos, que integra todo el proceso en un único equipo, optimizando la eficiencia, la seguridad y la trazabilidad en el laboratorio.

Ventajas principales:

- Conexión directa con equipos como DISTRIWELL, DOSYWEL o Diluwel para dosificación en continuo.
- Capacidades de 1 a 50 litros.
- Control preciso de temperatura.
- Homogeneización continua.
- Pantalla táctil intuitiva.
- Programas automáticos de esterilización y mantenimiento.
- Cumplimiento de normas ISO y GMP.
- Función de limpieza simplificada.
- Sistema de filtración integrado.



Dosificador automático DOSYWEL UP



DOSYWEL UP es un equipo dosificador automático diseñado para el llenado preciso y estéril de medios de cultivo en laboratorio.

Ventajas principales:

- Dosificación de 9 mL en aproximadamente 1 segundo.
- Capacidad de dispensar hasta 225 mL en 10 segundos.
- Alta precisión y repetibilidad.
- Calibración sencilla.
- Programas editables según protocolo.



Sistema automático de llenado POLYWEL UP



POLYWEL es un sistema automatizado para la dispensación de diluyentes en tubos o frascos, aportando estandarización y trazabilidad en el proceso de preparación.

Ventajas principales:

- Dosificación precisa y reproducible de volúmenes.
- Integración con el flujo de trabajo de MEDIAWEL y DOSYWEL.
- Compatible con diferentes formatos de tubos, botellas y frascos.
- Reducción de errores asociados al llenado manual.
- Incremento significativo de la productividad.
- Homogeneidad entre lotes preparados.
- Mejora de la trazabilidad y la calidad documental del laboratorio.



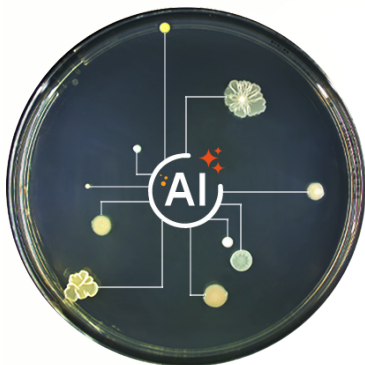
Sistema de recuento de colonias automatizado JULIUS



JULIUS es un sistema de recuento de colonias automatizado diseñado para incrementar la productividad y fortalecer la trazabilidad en laboratorios de microbiología. Capaz de procesar hasta 700 placas por hora, automatiza la manipulación, identificación y seguimiento de muestras, reduciendo errores y eliminando tareas repetitivas. Su integración con sistemas LIMS, junto con la lectura de códigos de barras y etiquetas RFID, garantiza un control completo del flujo de trabajo, una mayor reproducibilidad y una gestión eficiente de los datos y muestras.

Ventajas principales:

- Adecuado para laboratorios alimentarios, farmacéuticos, ambientales y de aguas.
- Recuento automático y objetivo de colonias.
- Eliminación de la variabilidad entre analistas.
- Reducción del tiempo de lectura de placas.
- Alta reproducibilidad de los resultados.
- Archivo digital de imágenes y resultados.
- Trazabilidad completa de los análisis realizados.
- Integración con sistemas de calidad y gestión de datos.



IA entrenada con datos reales
del laboratorio



Trazabilidad de datos
super sencilla





Balanzas de alta precisión

Las balanzas OHAUS combinan alta precisión, fiabilidad y facilidad de uso para aplicaciones de laboratorio, industria, educación y control de calidad. Disponibles en versiones analíticas y de precisión, ofrecen resultados exactos, tiempos de estabilización rápidos y múltiples funciones de pesaje adaptadas a las necesidades de cada usuario. Incorporan tecnologías avanzadas de calibración, conectividad y gestión de datos, garantizando un rendimiento constante incluso en los entornos más exigentes.



Analizadores de humedad



Los analizadores de humedad OHAUS son una alternativa rápida a los métodos tradicionales de estufa, proporcionando resultados precisos de humedad en minutos. Utilizan tecnologías de calentamiento halógeno o infrarrojo para secar la muestra y calcular automáticamente el contenido de humedad.



Analizador Elemental CHNS-O



El Analizador Elemental CHNS-O permite determinar de forma rápida y precisa el contenido de carbono, hidrógeno, nitrógeno, azufre y oxígeno en una muestra, facilitando la evaluación de su composición química. Ofrece resultados simultáneos en pocos minutos, con alta fiabilidad y sin necesidad de utilizar reactivos corrosivos, convirtiéndose en una solución eficiente y segura para laboratorios de investigación y control de calidad.



Método KJELDAHL



La línea Kjeldahl VELP ofrece una solución completa para la determinación de nitrógeno y proteína, combinando digestión, neutralización de gases y destilación en un flujo de trabajo eficiente y seguro. Los digestores automáticos DKL garantizan una digestión rápida y homogénea, mientras que el Scrubber KS 1000 neutraliza los gases generados durante el proceso, protegiendo al personal y al entorno de trabajo.

El destilador semiautomático UDK 139 automatiza las etapas clave del análisis, mejorando la productividad, la precisión y la reproducibilidad de los resultados. Ideal para laboratorios de alimentación, medio ambiente, agricultura y control de calidad.



Analizador de Fibra FIWE Advance

El analizador de fibra permite la determinación automatizada de fibra cruda y fibra detergente, garantizando resultados precisos, reproducibles y fiables. Automatiza las etapas de digestión, lavado y filtración, reduciendo la intervención manual y optimizando el flujo de trabajo. Su alto nivel de automatización mejora la productividad del laboratorio, ahorra tiempo y contribuye a la reducción de costes operativos.



Solvente de grasas SER158

Los extractores automáticos de grasa VELP permiten la determinación cuantitativa y cualitativa de grasa y materia extraíble mediante el método Randall, ofreciendo resultados precisos, fiables y reproducibles. Su sistema automatizado de extracción sólido-líquido optimiza el proceso analítico, reduce la intervención manual y mejora la productividad del laboratorio.

Además, los condensadores de titanio garantizan una alta recuperación de solvente, contribuyendo a la reducción de costes operativos y al uso eficiente de los recursos.



Agitadores magnético con y sin calefacción



Fiables, resistentes y precisos. Disponibles en versiones analógicas o digitales, de una o varias posiciones, con capacidad hasta 50 litros.



Agitadores de varilla

Para aplicaciones que requieren una mezcla intensa. Disponibles con interfaz analógica o digital, se adaptan a distintos volúmenes y viscosidades, garantizando versatilidad y control.



Homogeneizadores

velp[®]

Para preparación de muestras alimentarias y ambientales. Homogeneización rápida. Excelente repetibilidad. Preparación eficiente antes del análisis.



DBO y Analizadores respirométricos

Tecnología avanzada para medir la Demanda Biológica de Oxígeno (DBO) y monitorizar la respiración aerobia o anaerobia en muestras de agua y suelo con diferentes configuraciones para satisfacer cualquier exigencia analítica.



Calentador de Bloque Seco

Diseño modular y digital, garantizando un calentamiento preciso, uniforme y controlado, empleado en preparación de muestras, incubación, desnaturalización de ADN, reacciones enzimáticas, pruebas en medios de cultivo y análisis COD.



Incubador de temperatura constante

Los incubadores de temperatura constante Haier Biomedical proporcionan un entorno estable y homogéneo para el cultivo de microorganismos, ensayos biológicos y pruebas de temperatura controlada. Incorporan calentamiento de alta precisión, control PID inteligente, pantalla táctil y sistemas de seguridad avanzados.

Disponibles en versiones de convección natural o forzada, garantizan una recuperación rápida de temperatura tras la apertura de la puerta y una excelente uniformidad térmica.

Haier
Biomedical



Incubadora de CO₂



Incubadora estándar de clima constante



Sala de secado a temperatura constante



Cámara de humedad

Autoclaves

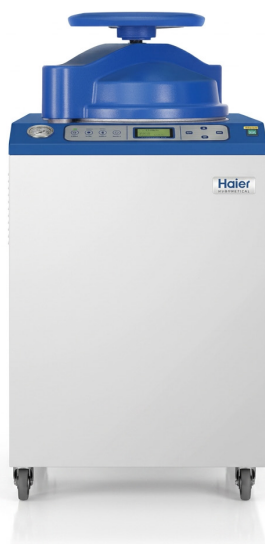
El dispositivo de esterilización rápida automática vertical utiliza vapor saturado de alta temperatura como medio de esterilización. Adecuado para unidades de investigación médica y biomédica, como laboratorios de ensayo, laboratorios, quirófanos, salas de suministros, educación superior, zootecnia, centros de control de enfermedades, etc. Integración de instrumentos, apósitos, caucho, líquidos, cristalería, bacterias y células.

Haier Biomedical Autoclave Vertical de Alta Presión

HA-50V

Diseñado para ofrecer esterilización segura, eficiente y confiable en laboratorios, centros de investigación e instituciones médicas.

- Esterilización segura**
Ciclo automático con control preciso de temperatura y presión.
- Fácil de usar**
Panel de control digital intuitivo y fácil de operar.
- Alta eficiencia**
Calentamiento rápido y ciclos de esterilización optimizados.
- Sistema de seguridad**
Múltiples protecciones para un funcionamiento seguro.



ESPECIFICACIONES	
Modelo	HA-50V
Capacidad	50 L
Presión máxima de trabajo	0.23 MPa
Temperatura máxima	134 °C
Tiempo de esterilización	0 - 99 min
Rango de temperatura	105 - 134 °C
Precisión de temperatura	± 1 °C
Voltaje / Frecuencia	220 V - 50 Hz
Potencia	3.5 kW
Dimensiones (An x Prof x Al)	480 x 540 x 980 mm
Peso neto	70 kg

APLICACIONES

- Laboratorios clínicos y de investigación
- Esterilización de instrumental
- Medios de cultivo y materiales
- Centros médicos y veterinarios



Cabinas de Seguridad Biológica

Una amplia gama de cabinas de seguridad biológica Clase II, diseñadas para trabajos con muestras microbiológicas, cultivos celulares y agentes biológicos potencialmente peligrosos.



Cabinas de Seguridad Química

Soluciones para una manipulación segura de reactivos químicos, solventes y compuestos potencialmente peligrosos mediante campanas y sistemas de extracción especializados.



Termodesinfectadoras

Equipos de lavado y desinfección térmica para instrumental reutilizable y materiales críticos, proporcionando resultados seguros, eliminando restos de productos químicos sin dejar residuos y libres de contaminación.

Su funcionamiento automatizado mejora la eficiencia del laboratorio, reduce el consumo de agua, energía y detergentes, y minimiza los riesgos asociados a la manipulación manual. Disponibles en diferentes capacidades, ofrecen una solución eficaz para optimizar los procesos de lavado.





Soluciones para toma de muestras



Sampibio dispone de una gama especializada en productos para la toma de muestras ambientales y de superficies, diseñada para el sector avícola, ganaderías, programas de control microbiológico, verificación de limpieza, monitorización ambiental y detección de patógenos en la industria alimentaria, farmacéutica y laboratorios de control de calidad.

Principales ventajas:

- Mayor representatividad de la muestra Las esponjas y calzas permiten muestrear superficies mucho más amplias que los hisopos convencionales, mejorando la recuperación microbiológica.
- Listos para usar Disponibles estériles y prehumedecidos, reduciendo tiempos de preparación y riesgo de errores operativos.
- Reducción del riesgo de contaminación Los sistemas de muestreo están diseñados para evitar el contacto directo con la superficie de toma de muestra y preservar la integridad analítica.
- Versatilidad de aplicaciones Aptos para control ambiental, validación de limpieza, investigación de contaminaciones, programas HACCP y búsqueda de patógenos ambientales.
- Trazabilidad y facilidad de transporte Las muestras se suministran en bolsas estériles identificables y compatibles con los procedimientos habituales de laboratorio.
- Adaptados a múltiples entornos Soluciones específicas para industria alimentaria, mataderos, lácteos, bebidas, cárnicas, avícola, farmacéutica y control ambiental.

Referencia	Descripción
PS-180300	SURFACE SAMPLING KIT WITH POLYURETHANE SPONGE DRY
PSS-180300-BPW	STICK SPONGE 10ML BPW POLYURETHANE 100 units
PSS-180300-NB	STICK SPONGE 10ML NEUTRALIZING BUFFER 100 units
BW-180300-NB	SURFACE SAMPLING KIT SHOE COVER 10 ml (BPW) 100 units
BW-180300-NB	SURFACE SAMPLING KIT WITH BLUE WIPE 10 ml (NB) 100 units
TA-190300-OPF	STERILE BLENDER BAGS WITH FULL PAGE (500 units)
TA-190300	STERILE PLAIN BLENDER BAGS (500 units)
TA-190300-OLF	STERILE BLENDER BAGS WITH LATERAL Non-Woven FILTER (500 units)
BW-180300	SURFACE SAMPLING KIT WITH BLUE WIPE 100 units



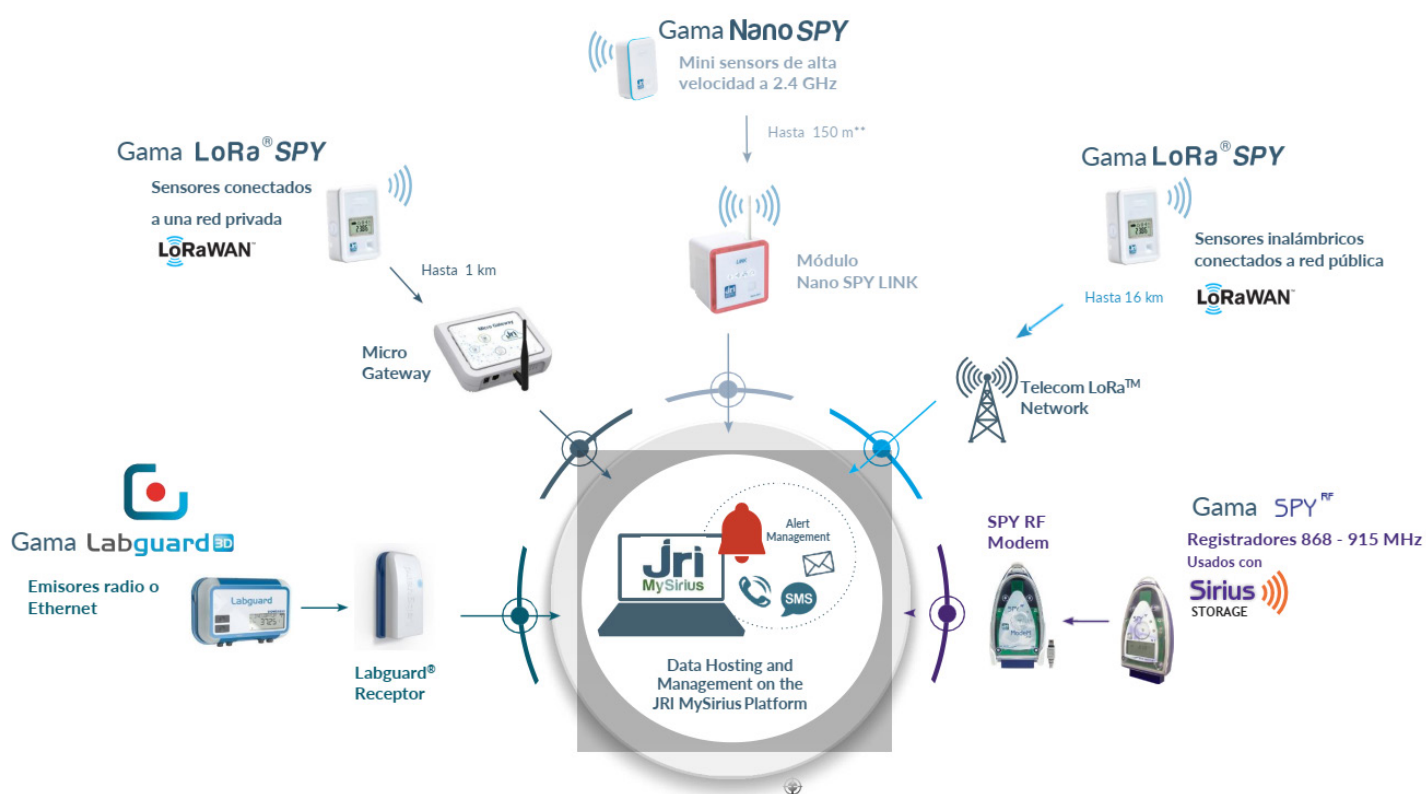
Control de temperatura

JRI es un fabricante especializado en sistemas de monitorización ambiental, registradores de datos (data loggers), sensores IoT y plataformas de gestión para el control continuo de temperatura, humedad y otros parámetros críticos en los sectores farmacéutico, sanitario, alimentario, logístico e industrial.

Los registradores JRI son capaces de registrar datos en cualquier tipo de parámetro (Temperatura, humedad, CO2, luz, contacto, presión. Conectados por radiofrecuencia transmiten los datos a la nube.

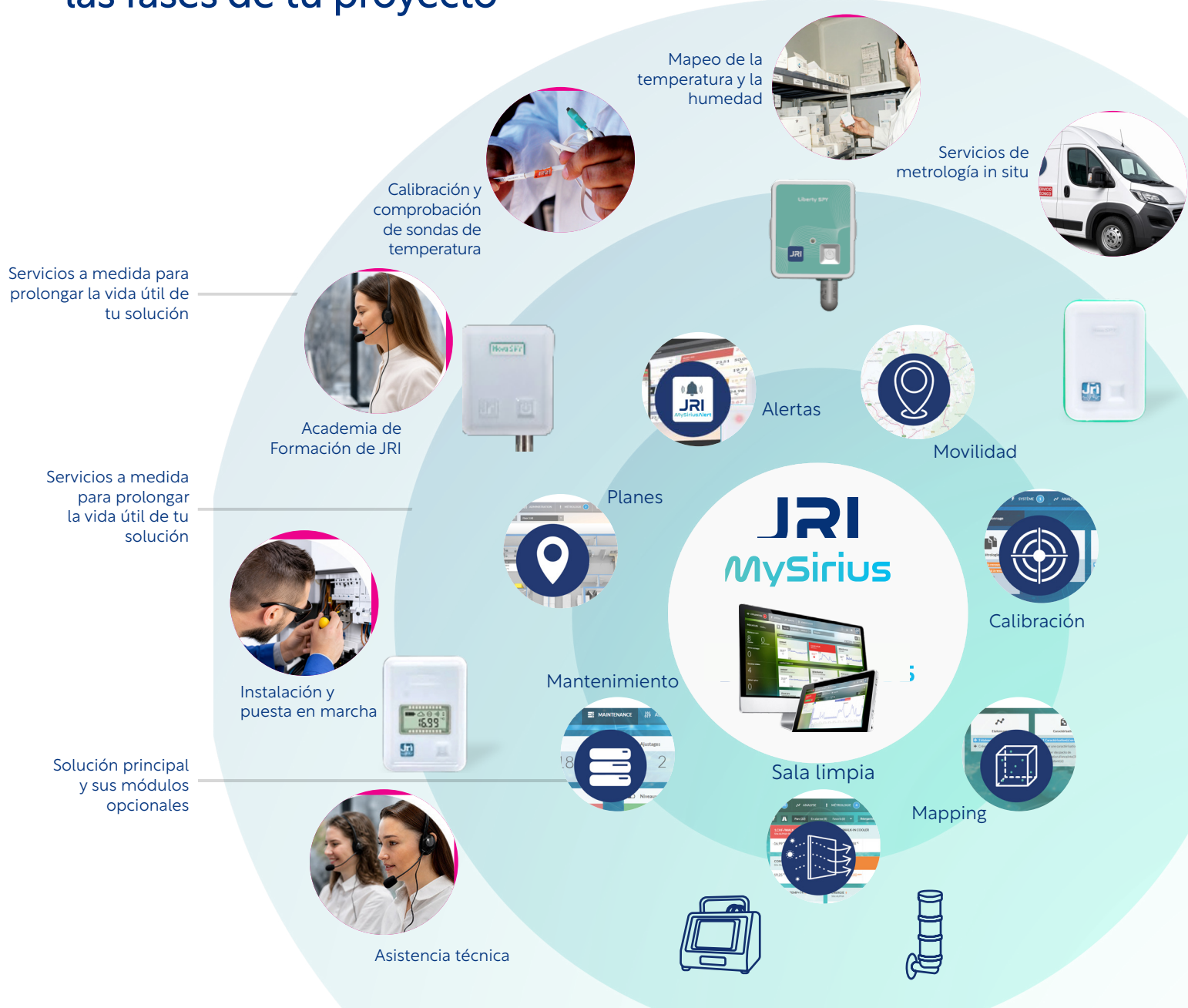
Gateways ,Permite establecer una red LoRa privada para transmitir datos registrados por los sensores LoRa ® SPY hacia la plataforma JRI MySirius Disponible en versiones 4G y Ethernet.

Las mediciones se envían automáticamente en la nube segura de JRI MySirius para ser alojada y explotada con una interfaz fácil de usar e intuitiva. Personalización de perfiles de usuario.



**Soluciones de Monitorización, Trazabilidad
y Control de Temperatura para entornos controlados**

Un registrador para cada necesidad, una plataforma para cada caso de uso y un equipo que te acompañará en todas las fases de tu proyecto



La solución de monitorización más fiable
y sostenible que garantiza el cumplimiento normativo
de sus productos y procesos sensibles a la temperatura

Solución JRI-MySirius

Interfaz intuitiva e indicadores fáciles de usar y personalizables

Módulos empresariales opcionales y API web

Sala limpia - Calibración - Cartografía
Mantenimiento - Visualización de mapas
- API

Cumple con la normativa de la FDA (CFR 21, parte 11).

Asigna roles personalizables

Administrador - Supervisor - Usuario - etc

Notificaciones y acceso a los datos desde cualquier lugar

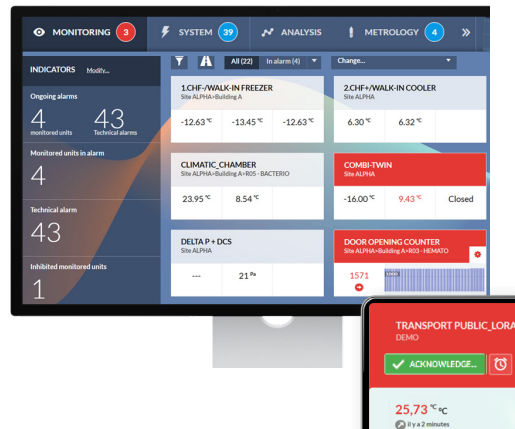
MySiriusAlert APP - MyNanoView APP

Flexibilidad en la gestión de alarmas

Escalado - Retraso - Desconexión permanente o temporal

Automatización

Generación automática de informes personalizables



LoRa SPY

Registradores LoRa de largo alcance



Luz indicadora de funcionamiento y de alarma

Pantalla LCD

Batería intercambiable

ON / OFF



LoRa SPY T1
-30°C to +70°C

Registrador de datos de temperatura y apertura de puertas.

LoRa SPY T2
-50°C to +105°C

Registrador de datos de temperatura con sonda externa para congelador o incubadora.

LoRa SPY T4
-40°C to +85°C

Registrador de temperatura para tuberías de agua sanitaria caliente y fría.

LoRa SPY TH
-30°C to +70°C

Registrador de datos de temperatura y humedad ambientales.

LoRa SPY D

Registrador de datos para sondas digitales desmontables: temperatura y humedad.

LoRa SPY U
-200°C to +300°C

Registrador de datos/transmisor para sensores analógicos: temperatura, % de humedad, O₂, CO₂, presión diferencial, etc.

Nova SPY / Nano SPY

Grabadoras de alta velocidad



Nova SPY



Rango de medición: Depende del modelo (de -40 °C a +80 °C o de -200 °C a +200 °C)

Banda de frecuencia: 2,4 GHz

Memoria: 10 000 mediciones con marca de tiempo por canal

Sensores:

- Externos (modelo D): T°, %HR, dependiendo del tipo de sonda digital JRI
- Internos (modelo de temperatura ambiente): temperatura
- Ópticos: apertura de la caja o de la puerta (todos los modelos)

Dimensiones: 64 x 54 x 28 mm

Peso: 80 g (con pilas)

Alimentación: pila de litio recargable de 3,6 V

Duración de la pila: hasta 6 años

Conformidad: CE, ROHS, FCC

Nano SPY

Nano SPY T1
-40°C to +85°C

Registrador de temperatura del aire ambiente (almacenes, cámaras frigoríficas, frigoríficos, congeladores).

Nano SPY T2
-50°C to +105°C

Registrador de temperatura con sonda externa para congeladores o incubadoras.

Nano SPY U
T°, HR%, O₂, CO₂, ...

Registrador de datos para sensores analógicos destinado a monitorizar la temperatura, la humedad, el CO₂, etc.

Nano SPY TH Precision
De 0 a 100 % de humedad relativa y de 40 °C a +85 °C

Registrador de datos de temperatura y humedad relativa de alta precisión con un sensor ROTRONIC.



SERVICIO DE ASISTENCIA TÉCNICA

Deltalab Group dispone de Servicio de Asistencia Técnica propio, profesional y con asistencia técnica nacional porque somos conscientes de que efectividad y rapidez son dos factores clave a la hora de resolver las dudas o incidencias de nuestros clientes.

Disponemos de un equipo de ingenieros técnicos con formación especializada y con la preparación adecuada para dar servicio a nivel de validaciones, certificaciones, mantenimientos preventivos - correctivos y reparaciones de los equipos.

Asistencia inmediata y utilización de repuestos originales.

SAT Barcelona
Tel.: 93 718 08 08

SAT Madrid
Tel.: 91 616 42 68

SAT Murcia
Tel.: 664 551 126

sat@deltalabgroup.com



VISITA NUESTRA WEB

 **deltalab**
member of **SCGP**



Contacta con nosotros para información comercial:

Sede central

Plaza de la Verneda 1,
Pol. Industrial La Llana
08191 Rubí - Barcelona
Tel.: 93 699 50 00

Madrid

Puerto de Navafra 12
28935 Móstoles - Madrid
Tel.: 91 616 42 68

Murcia

Pol. Ind. Los vientos
Calle Neptuno 59A
30565 Las Torres de Cotillas
Murcia
Tel.: 96 862 65 09

Valencia

Parque comercial Albufera
Edificio Albufera - Oficina 801
Plaza Alquería de la Culla, 4
46910 Alfafar - Valencia
Tel.: 96 395 08 09

info@deltalabgroup.com

www.deltalabgroup.com