Seguridad alimentaria y microbiología

deltalab GROUP

División Industria

deltalab GROUP

"Solución integral para laboratorios de Control de Calidad en la Industria Alimentaria"

Todo lo que necesita para su laboratorio

La División Industria de Deltalab Group ofrece una solución global para cubrir las necesidades presentes en cualquier laboratorio de seguridad alimentaria y microbiología. Desde reactivos, medios de cultivo y consumibles, a equipamiento de pequeño y gran tamaño.

1 · Microbiología molecular 4
2 · Microbiología clásica 9
3 · Microbiología rápida a tiempo real 14
4 · Equipamiento 16
5 · Análisis de alergenos 23
6 · Análisis de micotoxinas 26
7 · Análisis de histamina 28
8 · Análisis de OMGs 31
9 · Control de adulteración 33
10 · Control de virus en alimentos 34
11 · Análisis de contaminantes en leche 35
12 · Control de limpieza / desinfección 37

Microbiología molecular 1

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 CFX96, 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.

Combinando el software validado IDE (Industrial Diagnostics Edition) vinculado al equipo CFX96 permite al usuario disponer de la máxima trazabilidad del análisis cumpliendo con las normativas más exigentes del laboratorio.

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.

Microbiología molecular

Water PCR Testing

Al igual que en la solución Food PCR Testing, ofrecemos una herramienta completa, rápida, sencilla y validada donde podemos detectar (iQ-Check® Screen) y cuantificar (iQ-Check® Quanti) Legionella spp o Legionella pneumophila en menos de 4 horas después de la extracción de ADN con el Kit Aquadien™ en sistemas de suministros de agua, aguas industriales, piscinas, aguas termales, aguas de uso recreativo, biofilms y en aerosoles.

Aquadien™ DNA Extraction and Purification Kit (3578121)
Permite extraer y purificar con alto rendimiento ADN bacteriano en muestras de agua con el fin de aumentar la sensibilidad y reproducibilidad antes del análisis de PCR en uso con los kits iQ-Check®.

Código	Descripción
3578104	iQ-Check® Screen Legionella spp. Kit detección PCR
3578105	iQ-Check® Screen Legionella pneumophila kit detección PCR
3578102	iQ-Check® Quanti Legionella spp. Kit cuantificación PCR
3578103	iQ-Check® Quanti Legionella pneumophila Kit cuantificación PCR
3594970	iQ-Check® Free DNA Removal Solution
3578119	Aquadien W2 Wash Solution (para muestras con obstrucción o con inhibidores PCR)

CIP10-M AirSampler Legionella Testing (3593084)
El muestreador de aire CIP10-M permite recolectar aerosoles. La muestra del aerosol se recolecta en la solución de lisis Aquadien™ (3578125).
Posteriormente, esta solución con la muestra, se procesa en el kit de extracción ADN Aquadien™, y, finalmente, se usan los kits iQ-Check Screen o Quanti, para detección o cuantificación, respectivamente, de Legionella spp. o Legionella pneumophila.

Wine PCR Testing

Bio-Rad ha desarrollado una nueva herramienta para la cuantificación sensible, selectiva y rápida de B. bruxellensis. El kit VINEO Brettanomytest controla el riesgo de Brettanomyces.

El método VINEO se basa en la tecnología de PCR en tiempo real y consta de dos pasos sencillos: extracción de ADN seguida de detección y cuantificación de la levadura. Los métodos de cultivo microbiológicos actuales pueden tardar entre 7 y 14 días antes de que los resultados estén disponibles, mientras que los resultados están disponibles el mismo día del análisis con el kit VINEO. El software incluido proporciona automáticamente una interpretación sencilla de los resultados.

Código	Descripción
3548100	VINEO™ Extract DNA Kit
3548101	VINEO™ Brettanomytest PCR Kit - Brettanomyces bruxellensis

Microbiología molecular

Instrumentación PCR

Equilabo, como referente en microbiología molecular cuenta con varias gamas de equipamiento para cubrir todas las necesidades técnicas del análisis microbiológico.

iQ-Check® Deep Well Microplates (3594900)
Placa Deepwel 96 pocillos para ser usada en el método Deepwell en los iQ-Check®.

Thermoshaker tubos 1,5/2ml
- Rango temperatura: +5ºC Tª ambiente hasta 100ºC (+/-0,1ºC).
- Velocidad de Agitación: 200-1.500rpm (órbita 3mm).

Thermoshaker Método Deepwell Bio-Rad MHR-13
Incubador con agitación necesario para la implementación del método DEEPWELL validado de Bio-Rad con los kits iQ-Check®.
- Rango temperatura: +3ºC Tª ambiente hasta 130ºC (+/-0,1ºC).
- Velocidad de Agitación: 200-1.500rpm (órbita 3mm).

Microcentrifuga MCEN15K
- Rotor angular incluido de 12 microtubos 1,5/2,0ml tipo eppendorf.
- Velocidad máxima 15.000rpm.

Modelo BioShake iQ con bloque Deepwelll
- Rango de temperatura: Tª ambiente hasta 99ºC (+/-0,1ºC).
- Velocidad de Agitación: 200-3.000rpm (órbita 2mm).

Microcentrifuga Z 207 M Hermle
- Rotor angular 221.59 V02 para 24 x 1.5/2.0 ml tubes (incluye tapa hermética).
- Velocidad máxima: 13.500 rpm.

Microbiología molecular

Instrumentación PCR

Agitador magnético sin calefacción LBXS20

- Velocidad regulable entre 0 y 1500 rpm.
- Capacidad agitación 20 L.

Vortex Cell Disruptor Genie 2

Cell disruptor vortex Genie 2 (SI0256) + Adaptador mixing tubes 1,5/2,0ml (SI0564).

iQ-Check® Prep Solution

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 CFX96, 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.

CFX96 Real Time PCR System (3600037) + CFX Manager Software, Industrial Diagnostic Edition (IDE) (3593893)

El sistema CFX96 Real Time 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 CFX96 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 gestióna** hasta 5 CFX96 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.

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.

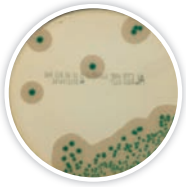
Código	Descripción
3564001	Presentación de 1 bote de 500 g. de medio deshidratado

Microbiología clásica

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 enzimatica	*L. monocytogenes*	*Listeria* spp.	Non-*Listeria*
Detección de PI-PLC	+	–	–
β-D-Glucosidasa	+	+	–

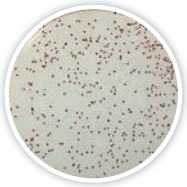
RAPID'*B.cereus*

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 enzimatica	*B. cereus* (i.e., *B. cereus sensu stricto)*	*B. cytotoxicus*	*B. cereus* (i.e., *B. mycoïdes)*	Atypical *B. cereus* (i.e., *B. thuringiensis*)
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 enzimatica	Thermophilic *Campylobacter* spp.
Sustrato cromogénico	+

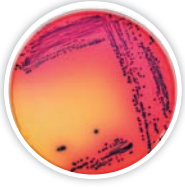
RAPID'*E.coli* 2

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 enzimatica	*E. coli*	Otros coliformes	No coliformes
Glucuronidasa	+	–	–
Galactosidasa	+	+	–

RAPID'*E.coli* O157:H7



Aplicaciones

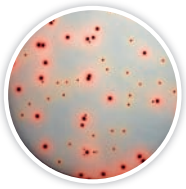
- Detección de *E.coli* O157:H7
- Aprobado como segundo medio en el protocolo ISO 16654
- Confirmación de resultados con iQ-Check *E.coli* O157:H7 PCR
- Detección de cepas raras positivas a sorbitol

Actividad enzimatica	*E. coli* O157:H7	Otros *E. coli*	Otras bacterias
Glucuronidase	–	+	–
Galactosidase	+	+	–
Sorbitol	–	+	+/–

Microbiología clásica

BIO-RAD

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

Actividad enzimatica	*Enterobacteriaceae*	No-*Enterobacteriaceae*
Fermentación de la Glucosa	+	–

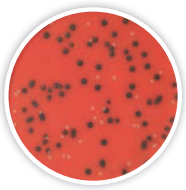
RAPID'*Listeria* spp.

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 enzimatica	*Listeria* 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 enzimatica	*L. monocytogenes*	*L. ivanovii*	*L. innocua*	*L. welshimeri*
Detección PI-PLC	+	+	–	–
Fermentación de Xilosa	–	+	–	+

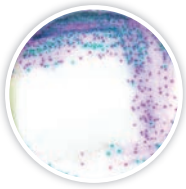
RAPID'*Sakazakii*

Aplicaciones

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

Actividad enzimatica	*Cronobacter* spp.	Otras *Enterobacteriaceae*
α-D-Glucosidasa	+	–

RAPID'*Salmonella*

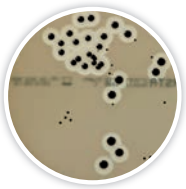


Aplicaciones

- 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 enzimatica	*Salmonella* spp.	Otras *Enterobacteriaceae*	*Proteus* spp.
C8 esterasa	+	+	–
β-D-Glucosidasa	–	+	–

RAPID'*Staph*



Aplicaciones

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

Actividad enzimatica	*Staphylococcus* coagulasa-positivo	*Staphylococcus* coagulasa-negativo
Reducción de telurito de potasio	+	+
Proteólisis de yema de huevo	+	–

Microbiología clásica

BIO-RAD

Validaciones

Medio Chromogénico	NF Validation by AFNOR Certification	AOAC	NordVal	Health Canada
AL	•			
RAPID'*B.cereus*	Pendiente			
RAPID'*Campylobacter*	•			
RAPID'*E.coli* 2	•	•	•	•
RAPID'*E.coli* O157:H7	•	•		
RAPID'*Enterobacteriaceae*	•			

Medio Chromogénico	NF Validation by AFNOR Certification	AOAC	NordVal	Health Canada
RAPID'*Listeria* spp.	•	•		
RAPID'*L.mono*	•	•	•	•
RAPID'*Sakazakii*	•			
RAPID'*Salmonella*	•	•	•	
RAPID'*Staph*		•	•	

Información para pedidos

Referencia	Descripción
RAPID'*B.cereus*	
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'*Campylobacter*	
3564295	**Base deshidratada,** 500 g
3564296	**Suplemento**, 1 caja, 10 viales
3564297	***Kit látex de confirmación de Campylobacter,*** 50 tests
RAPID'*E.coli* 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'*E.coli* O157:H7	
3564748	**Base deshidratada,** 100 g
3564610	**Suplemento Novobiocin**, 1 g botella
RAPID'*Enterobacteriaceae*	
3554012	**Listo para usar,** 200 ml x 6 botellas
3564004	**Base deshidratada,** 500 g

Referencia	Descripción
RAPID'*Listeria* spp.	
3564744	**Base deshidratada,** 500 g
3564745	**Suplemento 1**, 1 caja, 10 viales
3564746	**Suplemento 2**, 1 caja, 10 viales
RAPID'*L.mono*	
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'*Sakazakii*	
3563971	**Listo para usar,** 90 mm x 20 plates
3564976	**Base deshidratada**, 500 g
RAPID'*Salmonella*	
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 *Salmonella***, 75 tests (confirmación)
3556711	**Kit Latex de confirmación de *Salmonella***, 50 tests (confirmación)
RAPID'*Staph*	
3563960	**Listo para usar,** 90 mm x 20 plates
3564704	**Base deshidratada**, 500 g

Kits de confirmación y serotipificación Bio-Rad FSD

Métodos de confirmación en patógenos a través de látex de aglutinación o kits rápidos:

Código	Descripción
3556710	Salmonella Látex kit
3556711	Salmonella Confirm Látex kit
3556356	Pastorex Staph Látex kit (Staphylococcus aureus)
3553669	Test Rhamnosa (Listeria monocitógenes) 28 viales
3562795	Legionella pneumophila y spp Látex kit
3562790	Legionella pneumophila Látex kit (SG1, SG 2-15)
3564297	Campylobacter Confirm Látex kit

Latex de confirmación:

Antisueros:

Salmonella

Bio-Rad dispone de una gama completa de antisueros para la serotipificación de *Salmonella.* Antígenos flagelares, somáticos y capsulares.

E.coli

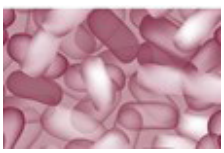
Bio-Rad ofrece varios reactivos para la serotipificación de *E.coli* species.

Pseudomonas aeruginosa

Antisuero monovalente y polivalente para *Pseudomonas Aureginosa*.

Yersinia

Bio-Rad ofrece varios reactivos para la serotipificación de *Yersinia* species.



Shigella

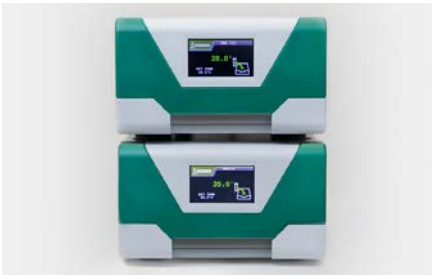
Bio-Rad ofrece varios reactivos para la serotipificación de *Shigella* species.

Microbiología rápida a tiempo real 3

Análisis de microorganismos indicadores mediante SOLERIS Next Generation

El Sistema Soleris es un sistema rápido óptico totalmente automático para detección de contaminación por microorganismos, basado en una aplicación innovadora de la microbiología clásica.

El sistema está formado por el Analizador automático Soleris, el software de gestión e interpretación de resultados y una gama completa de viales predosificados con medios de cultivo específicos para cada tipo de microorganismo a controlar.



Microbiología a la velocidad de la luz

El sistema Soleris NG está basado en los mismos principios que la microbiología clásica, monitorizando los cambios de color que se producen en los medios de cultivo con el crecimiento de los microorganismos.

Los reactivos incorporados en los medios de cultivo cambian sus características espectrales a medida que se va produciendo el proceso metabólico.

Microbiología en Tiempo Real

El sistema proporciona, mediante un software específico, información en tiempo real del crecimiento de los microorganismos en el medio de cultivo.

Con ello es posible establecer límites de alarma, que acortan significativamente el tiempo necesario para detección de muestras positivas, agilizando extraordinariamente el control de calidad de materias primas o de productos terminados.

Análisis de alimentos y nutracéuticos

El sistema Soleris NG ha sido desarrollado para probar la calidad y seguridad del producto en todas las áreas de la producción de alimentos, incluidas las pruebas nutracéuticas.

Nuestra amplia gama de medios preparados viales significa que Soleris es una solución ideal para muchas aplicaciones de prueba en diferentes industrias, desde bebidas y lácteos, hasta suplementos dietéticos.

Análisis en cosméticos

Nuestra gama de viales de medios adaptables, junto con nuestro PET (prueba de eficacia conservante) función de software, significa que el sistema Soleris NG también ofrece resultados rápidos y fiables para PET dentro de la industria cosmética. Utilizando nuestros protocolos presencia / ausencia y semicuantitativo, también se puede utilizar para pruebas cosméticas de productos finales.

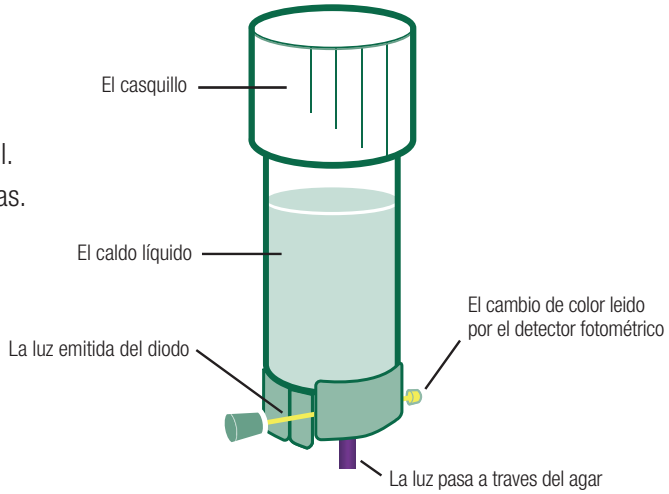
Microbiología rápida a tiempo real

Ensayos Soleris disponibles:

- *TVC*
- Mohos y levaduras
- *Coliformes*
- *E. coli*
- *Enterobacteriaceae*
- *Alicyclobacillus*
- Bacterias Ácido lácticas
- *Staphylococcus*
- *Pseudomonas*
- *Orange Serum Broth*
- *Salmonella spp.*

Aplicaciones sistema Soleris:

- Prueba de esterilidad.
- Materias primas.
- Productos terminados.
- Predicción de la vida útil.
- Filtración por membranas.
- Monitoreo ambiental.



Validaciones y Certificaciones

El sistema Soleris NG ha sido rigurosamente probado y validado en todas sus aplicaciones de prueba, obteniendo las siguientes certificaciones:

- Validación AOAC y MicroVal: Nuestros viales Soleris han obtenido múltiples validaciones AOAC y certificaciones MicroVal que cubren una variedad de matrices alimentarias.

- Validación United States Pharmacopoeia (USP): Utilizando la metodología de la USP, el sistema Soleris NG está validado para analizar numerosos tipos de muestras, incluidos nutracéuticos, cosméticos y productos de cannabis.

Sistema Solaris vs Sistema tradicional			
Test Solaris	**Tiempo resultado sistema Solaris**	**Tiempo resultado sistema tradicional**	**Validación sistema Solaris**
Yeast and Mould	48 horas	3 - 5 días	AOAC, NSF/ANSI 173
Alicyclobacillus	48 horas	5 días	ISO 16140 (IFU)
Enterobacteriaceae	14 - 18 horas	24 - 72 horas	AOAC, ISO 16140-2 (MicroVal), NSF/ANSI 173
Total Viable Count (TVC)	22 - 24 horas	72 horas	AOAC, NSF/ANSI 173
E. Coli	18 - 24 horas	18 - 24 horas	AOAC
Coliforms	18 horas	24 horas	AOAC

Equipamiento 4

Autoclave SELECTA

Regulación electrónica de temperatura y tiempo con lectura digital y purgado automático.
Para temperaturas de 115 °C hasta 134 °C (0,62 a 2 bar).
Conforme a las directivas de aparatos de presión.
Capacidades diponibles: 50, 80 y 150 litros.
Consulte los cestillos disponibles

Smart-Dilutor IUL

El Smart Dilutor W es la solución para aquellos laboratorios con necesidad de aumentar su capacidad de procesado.

Su precisa célula de carga y sus potentes bombas peristálticas proporcionan una dilución/dispensación gravimétrica óptima para los laboratorios de control de calidad de la industria alimentaria, farmacéutica, y cosmética. Las muestras se introducen en bolsas estériles, que se sujetan en un soporte especial que evita su contaminación ulterior. También dispone la opción de usar frascos de vidrio ISO con rosca GL45.

Homogeneizador de muestras IUL

Mod. MASTICATOR BASIC, bolsas 400 ml., tipo stomacher
Compacto y robusto.
Vel. 1500 rpm, con temporizador 15-90 seg.

Ultraturrax T25 IKA

Instrumento de dispersión de alto rendimiento para volúmenes de 1 a 2.000 ml (H2O) con indicador digital de velocidad.

Ofrece un amplio rango de velocidades de 3.000 a 25.000 rpm que permite a los usuarios trabajar a velocidades circunferenciales elevadas incluso con diámetros de rotor pequeños. La amplia variedad de elementos de dispersión añade versatilidad.

Las aplicaciones pueden ser desde la homogeneización de muestras de aguas residuales, el uso en reactores de laboratorio, las tareas de dispersión en vacío / presión y la preparación de muestras en diagnósticos médicos.

Equipamiento

Muestreadores de aire Coriolis

Coriolis µ es un innovador muestreador biológico de aire para la evaluación de biocontaminación, dedicado principalmente al control de la calidad del aire y al monitoreo de la calidad del aire en la investigación ambiental y de la contaminación, las industrias farmacéutica, alimentaria y veterinaria, el entorno biomédico y de salud. Basado en una tecnología ciclónica húmeda, combinada con un alto caudal de aire, Coriolis µ ofrece la recolección de partículas más eficiente en 10 minutos. La salida de líquido de la muestra es compatible con cualquier tipo de análisis para obtener resultados confiables en solo unas pocas horas.

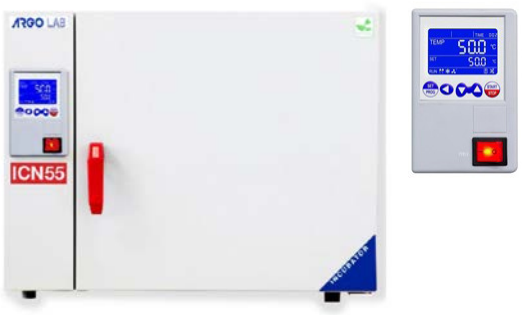
Balanza granatario

SCOUT® SKX621. Balanza portátil de precisión
Capacidad máxima: 620 g
Legibilidad: 0,1 g
Tamaño plato: 140 mm x 170 mm

NAVIGATOR™ NV2202. Balanzas portátiles multiuso adecuadas para el pesaje diario.
Capacidad máxima: 1.200 g
Legibilidad: 0,01 g

Estufas de cultivo ARGOLAB

Estufa incubadora de convección natural SERIE ICN con programador BÁSICO. Nueva versión Súper con pantalla táctil y almacenamiento de los datos Datalogger integrado.
Control velocidad del ventilador. Limitador de temperatura de seguridad Demora de arranque del programa.
Incluye certificado de calibración a 37ºC trazable a ENAC.



Baño María ARGOLAB

Los baños de agua serie Argolab WB, gracias a la temperatura máxima de trabajo de 100ºC, les permiten ser utilizados en numerosas aplicaciones.

Desde + 5 ºC de temperatura ambiente hasta 100ºC.

Equipamiento

Contadores de colonias y sembrador en espiral

Disponemos de equipamiento para automatizar el proceso de dilución, siembra y contaje de colonias que facilitan el trabajo en el laboratorio.

Wasp Touch

Permite hacer 3 diluciones en una sola placa reduciendo tiempo de análisis, consumible plástico y espacio en el incubador.

Sembrador espiral automático y elimina las diluciones seriadas.

Robusto, seguro y operado por pantalla táctil.

Características	Whitley WASP Touch
Volumen de dispensación	50, 100µl (Log) + paquete opcional para otros volúmenes de deposición: 10, 200µl log. y 50, 100, 200, 500, 1000µl lineal
Limpieza	Sistema de limpieza automático (pendiente de patente) con botellas de desinfección de 1 o 2 litros
Placas de Petri	90 mm + opciones para 55 mm y 150 mm
Interfaz de usuario	Pantalla táctil a color
Placa giratoria ajustable de 90 mm	√
Dimensiones	420 x 465 x 298 mm
Peso	21,5 kg
Pantalla táctil a color	√
Descarga de datos	Opcional
Iluminación	√
Tiempo de dispensación 50µl	8 segundos
Tiempo de dispensación 100µl	8 segundos
Lector de código de barras	Opcional
Detección de bloqueo	Flowsense
Procedimiento de calibración	√
Fuente de vacío	Incorporado
Conexión LIMS	Opcional
Tabla / plantillas de conteo	√ o opcional para espiral comprimida

Serial Diluter UA

El diluidor en serie Inlabtec es un dispositivo innovador que permite ejecución simple, rápida y precisa de diluciones en serie en bolsas para recuentos en placas.

Las bolsas de dilución en serie son fáciles de manejar, muy rentables y, además, utilizan al menos 10 veces menos recursos en comparación con los envases desechables convencionales.

Código	Descripción
140000	Serial Diluter UA completo, con mezclador de bolsas incl. 1 x Juego de tubos, 1 x Boquilla dispensadora, 1 x Tapa de conector GL45 cpl, 1 x Carcasa de bolsa, 1 x Bolsas de dilución en serie, 1 x Adaptador de corriente

Equipamiento

SYNBIOSIS
A DIVISION OF THE SYNOPTICS GROUP

ProtoCOL 3 Plus

Automatización Avanzada y eficiencia en microbiología.
El potente software incluye aplicación para el sembrador en espiral.
- Lee placas de hasta 150mm.
- Puertas oscuras que previenen de la luz ambiente.
- Mide zonas de inhibición.
- Software fácil e intuitivo.
- Cumple norma GLP y CFR21 parte II.

ProtoCOL 3

- Sistema de identificación cromogénica.
- Cuenta e identifica colonias en segundos.
- Software fácil e intuitivo.
- Cumple norma GLP y CFR21 parte II.

ESPECIFICACIONES	ChromaZona	ProtoCOL 3 Plus	ProtoCOL 3	Protos 3	aCOLyte 3
Resolución	43 µm	43 µm	43 µm	43 µm	0,1 mm
Resolución máxima de zona	0,1 mm	0,1 mm	0,1 mm	n/d	n/d
Máxima medida de placa	150 mm	150 mm	150 mm	150 mm	90 mm
Conexión LIMS	√	√	√	No	No
Detección de movimiento	√	√	√	√	√
Viene con PC	No	√	No	No	No

APLICACIONES	ChromaZona	ProtoCol 3 Plus	ProtoCol 3	Protos 3	aCOLyte 3
Contador	Opcional	√	√	√	√
Medidor de zona	√	√	√	No	No
Placas en espiral	Opcional	Opcional	Opcional	√	√
OPKA	Opcional	Opcional	Opcional	No	No
Multi well	Opcional	Opcional	Opcional	No	No
Multi sector	Opcional	Opcional	Opcional	No	No
SBA	Opcional	Opcional	Opcional	No	No
Ames	Opcional	Opcional	Opcional	No	No
AST	√	Opcional	Opcional	No	No
Estadísticas	Opcional	Opcional	Opcional	No	No
ID Cromogénico	√	Opcional	Opcional	√	No
Series de dilución	Opcional	√	√	√	No
Membranas cuadriculadas	Opcional	√	√	√	No
Datos Eucast	√	Opcional	Opcional	No	No
CLSI	√	Opcional	Opcional	No	No
Tira MIC	√	Opcional	Opcional	No	No

CARACTERÍSTICAS	ChromaZona	ProtoCol 3 Plus	ProtoCol 3	Protos 3	aCOLyte 3
Base de datos SQL	√	√	√	√	√
Exportación directa a Excel o Open Office	√	√	√	√	√
Clasificación por colores	Opcional	√	√	√	No
Clasificación por tamaño y forma	Opcional	√	√	√	No
Almacena imágenes y datos	√	√	√	√	√
Opción de lector de códigos de barra	√	√	√	√	√
Puertas	√	√	√	√	√
Periodo de prueba de auditoría	√	√	√	√	No

Equipamiento

Cabinas Flujo Laminar vertical

Las cabinas de flujo laminar vertical están disponibles en, 1200, 1500 y 1800 mm de ancho de zona de trabajo con filtración de aire HEPA recirculado para proporcionar una protección óptima de muestras no tóxicas. Cámara de acero con iluminación y superficie de trabajo en piezas de acero inoxidable. Fabricadas en Europa, Marca IBTK de INBAUTEK, empresa dedicada a instalaciones y mobiliario de Laboratorio llave en mano.

También disponibles en flujo horizontal.

Cabinas de seguridad Biológica

Las cabinas de Seguridad Biologica Clase A II FASTER SAFEFAST CLASSIC ofrecen una elevada protección de los productos y de los usuarios mediante filtros HEPA/ULPA. Amplia superficie de trabajo en acero inoxidable y confortable iluminación con cristales laterales.

- Disponible en 3 tamaños.
- Garantía de 4 años en los filtros.
- Amplia gama de accesorios.

Equipamiento

Cabina PCR - Fast

PCR FAST es una cabina de amplificación de ADN que pertenece a la última generación de cabinas fabricados por FASTER y está específicamente diseñada para realizar la amplificación sensible de la reacción en cadena de la polimerasa (PCR) y la manipulación de ADN o ARN.

Al final del proceso de PCR, la unidad asegura un área de trabajo completamente estéril gracias a la presencia de la luz LED UV necesaria para la irradiación y descontaminación de muestras de ADN y ARN que previene contaminación durante la próxima campaña de PCR.

Ultracongeladores -86ºC NUAIRE

- Aislamiento térmico: Máximo aprovechamiento del espacio.
- Amplio rango de temperatura y estabilidad.
- Triple junta de silicona para un cierre más efectivo, una de ellas externa.
- Menor formación de hielo y pérdida de frío.
- Cierre con llave de la puerta exterior y puerto de acceso.
- Filtro de condensación limpiable por el usuario.
- Interior en acero galvanizado de alto calibre, mayor eficiencia.
- Sistema de autorefrigeración de los compresores.
- Funcionamiento de los compresores en cascada.

Garantía total de 5 años, incluyendo compresores y servicio técnico.

Equipamiento

Cabinas de anaerobios Don Whitley

Estaciones de trabajo anaeróbico usadas cuando existe la necesidad de procesar, cultivar y examinar muestras anaeróbicas sin exposición al oxígeno atmosférico.
Sistema integrado de control de humedad totalmente automático que no requiere mantenimiento por parte del usuario.

A25

A35

A45

Código	Modelo	Características	Observaciones	Capacidad
A09030	Estación de trabajo Whitley A25	Sin filtro HEPA	Gas: ANO2/N2	270/400 placas
A07000	Estación de trabajo Whitley A35	Sin filtro HEPA	Gas: ANO2/N2	400/600 placas
A07040	Estación de trabajo Whitley A35 HEPA	Con filtro HEPA	Gas: ANO2/N2	400/600 placas
A07500	Estación de trabajo Whitley A45	Sin filtro HEPA	Gas: ANO2/N2	600/900 placas
A07750	Estación de trabajo Whitley A45 HEPA	Con filtro HEPA	Gas: ANO2/N2	600/900 placas

Sistemas de generación de atmosferas

El sistema Jar Gassing System crea condiciones perfectas para cultivo de anaerobios y microaeróbicos en un tiempo reducido. Permiten reducir el coste de crear condiciones microaeróbicas en un 98% y para condiciones anaeróbicas en un 89%. Un panel de control de pantalla táctil permite controlar, en tiempo real, que se han cumplido los criterios necesarios para la creación de condiciones anaeróbicas o microaeróbicas.

Código	Descripción	Características	Observaciones
A05050	Whitley Jar Gassing System	Pantalla tactil	Gas ANO^2

Jarras para cultivos de anaerobios

Recipientes anaeróbicos de acero inoxidable robustos y fáciles de usar. Constan de una tapa equipada con el exclusivo sistema de válvula Whitley Schrader® y clips de soporte para sobres de catalizador de baja temperatura Oxoid. Se pueden usar con envolturas generadoras de gas o cilindros de mezcla de gases anaeróbicos y se ventilarán automáticamente si se aplica un exceso de presión.

Código	Descripción	Características
A05075	Jarra de anaerobios de acero inoxidable	9 placas
A05076	Jarra de anaerobios de acero inoxidable	48 placas
A05077	Jarra de anaerobios de acero inoxidable	10 placas con conexiones

Análisis de alérgenos 5

VERATOX®: Kits ELISA para análisis de alérgenos

El formato Veratox® es un test ELISA cuantitativo para detección de alérgenos en alimentos.

Fácil de usar: Procedimiento sencillo que no precisa conocimientos específicos para su desarrollo e interpretación. El kit incluye todo el material necesario para el desarrollo de la técnica. No requiere uso de productos químicos.
Extracción simple. Resultados en 30 minutos.

Mínima instrumentación requerida: Precisa instrumentación habitual de laboratorio (pipetas, lector de tiras o microplaca, consumibles de laboratorio,...). Está indicado tanto para el control rutinario de las instalaciones productivas como para el control de calidad de producto acabado.

Preciso: Las muestras se analizan comparándolas con controles de niveles de alérgeno conocido. Resultados cuantitativos. Los resultados son comparables con los obtenidos por métodos analíticos tradicionales.

Referencia	Descripción
8430	Veratox® para Cacahuete - range 2.5-25 ppm, up to 38 samples.
8440	Veratox® para alérgenos de almendras: rango de 2,5 a 25 ppm, hasta 38 muestras.
8450	Veratox® para Huevo: rango de 2.5-25 ppm, hasta 38 muestras.
8460	Veratox® para Leche: rango de 2,5 a 15 ppm, hasta 38 muestras.
8470	Veratox® para Leche total: rango de 2,5 a 25 ppm, hasta 38 muestras.
8480	Veratox® para Gliadina: rango de 5 a 50 ppm, hasta 38 muestras.
8510	Veratox® para Gliadina R5
8490	Veratox® para Harina de soja: rango de 2,5 a 25 ppm, hasta 38 muestras
8410	Veratox® para Soja: rango de 10 a 100 ppm, hasta 38 muestras
8420	Veratox® para Avellana: rango de 2,5 a 25 ppm, hasta 38 muestras
8520	Veratox® para Crustáceos: rango de 2,25 a 25 ppm, hasta 38 muestras
8530	Veratox® para Sésamo: rango de 2,25 a 25 ppm, hasta 38 muestras
8560	Veratox® para Coco - rango de 1 - 25 ppm, hasta 38 muestras
8429	Kit de extracción de alérgenos: contiene 20 botellas de extracción y pipetas de transferencia.
8432s	Kit de hisopado ambiental de alérgenos: 100 hisopos y puntas.

Análisis de alérgenos

REVEAL® 3D: Kits rápidos para análisis de alérgenos

El formato Reveal® es un test inmunocromatrográfico (tiras reactivas) de fácil uso e interpretación para detección cualitativa de alérgenos en alimentos, superficies y aguas de lavado. Es el único dispositivo manual con 3 líneas de lectura: una línea de control confirma que el método se ha desarrollado correctamente y dos líneas más diferencian altos y bajos niveles de detección.

Fácil de usar: Procedimiento sencillo que no precisa conocimientos específicos para su desarrollo e interpretación. El kit incluye todo el material necesario para el desarrollo de la técnica (incluyendo escobillones) para realizar 10 test.

No requiere instrumentación: El test no precisa instrumentación específica o instalaciones acondicionadas especialmente, por lo que es ideal para el control rutinario en fábrica y control de calidad de producción.

Resultados rápidos: La preparación de la muestra y la realización del test se realiza en menos de 10 minutos.

Resultados objetivos y fiables: Resultados claros y precisos. La tecnología 3D garantiza una mayor fiabilidad en el screening, permitiendo diferenciar niveles bajos y altos de detección.

Referencia	Descripción	Presentación
8555	Reveal® 3D para Multi-Frutos Secos	10 test
901041L	Reveal® 3D para Cacahuete	10 test
902086G	Reveal® 3D para Almendra	10 test
902087E	Reveal® 3D para Avellana	10 test
902081S	Reveal® 3D para Crustáceos	10 test
902082Q	Reveal® 3D para Huevo	10 test
902093K	Reveal® 3D para Soja	10 test
8479	Reveal® 3D para Leche Total	10 test
8405	Reveal® 3D para Mostaza	10 test
8535	Reveal® 3D para Sésamo	10 test
8565	Reveal® 3D para Coco	10 test
8504	Reveal® 3-D Buffer para alimentos	10 test
8505	Reveal® 3D para Gluten	10 test
8503	Reveal® 3-D Buffer para Gluten en alimentos	10 test

Análisis de alérgenos

Kits PCR Real Time para identificación de alérgenos

SPECIALfinder MC es la nueva línea de productos desarrollada por Generon. Este ensayo de PCR-RT fue desarrollado en Generon para maximizar la sensibilidad de la detección de alérgenos al aprovechar las copias de ADN más altas específicas del alérgeno disponibles en cada célula del alérgeno.

El resultado de esta mejora es una mayor posibilidad de detección e identificación rápidas de alérgenos en hisopos ambientales y en matrices de alimentos/ piensos, después de una extracción de ADN adecuada con el ION Force DNA extractor FAST.

ION Force DNA extractor FAST se utiliza en el Laboratorio Nacional de Referencia de Italia para OGM, ya que permite extracciones de ADN reproducibles de matrices en las que los otros kits comerciales disponibles no pueden realizar, lo que genera rendimientos de ADN deficientes y desiguales.

Referencia	Descripción	Presentación
EXD001	ION Force DNA Extractor FAST	100 extracciones
PAV01M-50	SPECIALfinder MC Kit de detección de Soja	50 test
PAV02M-50	SPECIALfinder MC Kit de detección de Cacahuete	50 test
PAV03M-50	SPECIALfinder MC Kit de detección de Avellana	50 test
PAV05M-50	SPECIALfinder MC Kit de detección de Nuez de Pecán	50 test
PAV06M-50	SPECIALfinder MC Kit de detección de Nuez	50 test
PAV07M-50	SPECIALfinder MC Kit de detección de Pistacho	50 test
PAV08M-50	SPECIALfinder MC Kit de detección de Anacardo	50 test
PAV09M-50	SPECIALfinder MC Kit de detección de Almendra	50 test
PAV13M-50	SPECIALfinder MC Kit de detección de Sésamo	50 test
PAV14M-50	SPECIALfinder MC Kit de detección de Mostaza	50 test
PAV15M-50	SPECIALfinder MC Kit de detección de Apio	50 test
PAV16M-50	SPECIALfinder MC Kit de detección de Nuez de Brasil	50 test
PAV18M-50	SPECIALfinder MC Kit de detección de Altramuz	50 test
PAV19A-50	SPECIALfinder MC Kit de detección de Crustáceos	50 test
PAV20A-50	SPECIALfinder MC Kit de detección de Pescado	50 test
PAV21M-50	SPECIALfinder MC Kit de detección de Nuez de Macadamia	50 test
PAV22M-50	SPECIALfinder MC Kit de detección de Moluscos	50 test
PAV23M-50	SPECIALfinder MC Kit de detección de Piñones	50 test
PAV26M-50	SPECIALfinder MC Kit de detección de Frutos Secos y Cacahuete	50 test
PAV10A-50	SPECIALfinder Kit de detección de Centeno	50 test
PAV11A-50	SPECIALfinder Kit de detección de Avena	50 test
PAV15A-50	SPECIALfinder Kit de detección de Apio (acc. to DIN CEN/TS 15634-2)	50 test
PAV17A-50	SPECIALfinder Kit de detección de Gluten	50 test
PAV24A-50	SPECIALfinder Kit de detección de Trigo	50 test
PAV25A-50	SPECIALfinder Kit de detección de Cebada	50 test

Análisis de micotoxinas 6

VERATOX®: Test ELISA cuantitativo para la detección de micotoxinas

Veratox® es un test ELISA cuantitativo que permite procesar hasta 38 muestras simultáneamente. Mediante el uso de un lector de microplacas, el test ofrece resultados cuantitativos precisos y exactos sobre la concentración de la micotoxina.

Extracción acuosa MAX: Una selección de nuestros formatos de flujo lateral y ELISA utiliza un innovador proceso de extracción a base de agua. Normalmente, se requiere el uso de productos químicos, como etanol y metanol, durante la extracción. Con nuestro método de extracción acuosa de micotoxinas (MAX) respetuoso con el medio ambiente, la necesidad de estos materiales peligrosos se elimina de su flujo de trabajo; todo lo que necesita agregar es agua.

Extracciones rápidas, sencillas y eficientes: Procedimientos de extracción extremadamente rápidos (10-15 minutos) que no precisan de soluciones complejas, ni procesos sofisticados y complicados.

Mínima instrumentación requerida: Precisa instrumentación habitual de laboratorio (pipetas, lector de tiras o microplaca, consumibles de laboratorio,...). Esta indicado tanto para el control rutinario de materias primas como para el control de calidad de producto acabado.

Preciso: Las muestras se testan comparándolas con controles de niveles de micotoxina conocido. Resultados cuantitativos. Los resultados son comparables con los obtenidos por métodos cromatográficos (HPLC).

Posee validación USDA/FGIS y método oficial AOAC.

Referencia	Descripción
8030	Veratox® para Aflatoxina – rango de 5-50 ppb, hasta 38 muestras.
8035	Veratox® para Aflatoxina Total - rango de 5-50 ppb, hasta 38 muestras.
8032	Veratox® HS para Aflatoxina Total - rango de 1-10 ppb, hasta 38 muestras.
8031	Veratox® para Aflatoxina HS (High Sensitivity) - rango de 1-8 ppb, hasta 38 muestras.
8331	Veratox® para DON 5/5 - rango de 0.25-2.5 ppm, hasta 38 muestras.
8332	Veratox® para DON HS - rango de 25-250 ppb, hasta 38 muestras.
8830	Veratox® para Fumonisina - rango de 1-6 ppm, hasta 38 muestras.
8835	Veratox® para Fumonisina 5/10 - rango de 0.5-6 ppm, hasta 38 muestras.
8832	Veratox® para Fumonisina HS (High Sensitivity) - rango de 50-600 ppb, hasta 38 muestras.
8840	Veratox® para Fumonisina rango de 5/5 - 0.25 6ppm, hasta 38 muestras.
8610	Veratox® para Ocratoxina - rango de 2-25 ppb, hasta 38 muestras.
8632	Veratox® para Ocratoxina HS - rango de 2-10 ppb, hasta 38 muestras.
8230	Veratox® para T-2/ HT-2 Toxin - rango de 25-250ppb, hasta 38 muestras.
8110	Veratox® para Zearalenona - rango de 25-500 ppb, hasta 38 muestras.
8135	Veratox MAX® para Zearalenona - rango de 25-500 ppb, hasta 38 muestras.

Análisis de micotoxinas

REVEAL® Q+ y REVEAL® Q+MAX: Detección rápida de micotoxinas

Los kits Reveal® Q+ y Reveal® Q+MAX de Neogen son test inmunocromatrográficos (tiras reactivas) cuantitativas de fácil uso.

Cuantitativo: conocer el nivel exacto de toxinas presentes le permite evaluar la seguridad de sus materias primas y el cumplimiento de los niveles reglamentarios.

Detecta niveles bajos: tenga la confianza de que nuestras pruebas pueden detectar incluso niveles bajos de toxinas, lo que es especialmente importante para aquellos productos con una legislación de umbral más bajo.

Proporciona resultados rápidos y procesables: desde el procesamiento hasta la producción y las pruebas del producto final, los resultados instantáneos pueden garantizar que el producto sea adecuado para su propósito y evitar retrasos innecesarios.

Fácil de usar: adecuado para todos los niveles de habilidad con solo un mínimo de entrenamiento y equipo requerido.

Los resultados de nuestras pruebas Reveal® Q + MAX se interpretan utilizando nuestra innovadora plataforma Raptor® disponible en dos formatos para satisfacer sus necesidades.

Nuestra unidad Raptor de escritorio puede procesar múltiples pruebas al mismo tiempo para aumentar su productividad, mientras que nuestra unidad portátil Raptor Solo es un lector que funciona con baterías para realizar pruebas sobre la marcha de una en una.

Las pruebas de extracción acuosa Reveal Q + MAX están disponibles para:

	Testing Time	Range of Detection*
Reveal Q+ MAX Aflatoxin	6 min	-300 ppb
Reveal Q+ MAX DON	3 min	300-30000 ppb
Reveal Q+ MAX Ochratoxin	5 min	-100 ppb
	Testing Time	**Range of Detection***
Reveal Q+ MAX T-2/HT-2	5 min	50-3000 ppb
Reveal Q+ MAX Zearalenone	5 min	25-1500 ppb
Reveal Q+ MAX Ergot Alkaloids	8 min	50-5000 ppb
	Testing Time	**Range of Detection***
Reveal Q+ Fumonisin	6 min	300-6000 ppb

*Range of detection with dilutions

Referencia	Descripción
8085	Reveal® Q+ para Aflatoxina - rango de 2-150ppb (25 tests)
8088	Reveal® Q+MAX para Aflatoxina - rando 3–300 ppb (25 Tests)
8385	Reveal® Q+ para Don, - rango de 0.3-6ppm, (25 tests)
8388	Reveal® Q+ MAX para Don - rango de 0.3-6ppm (25 tests)
8885	Reveal® Q+ para Fumonisina - rango de 0.3-6 ppm (25 tests)
8685	Reveal® Q+ para Ocratoxina rango de 2-20ppb (25 tests)
8688	Reveal® Q+ MAX para Ocratoxina - rango de 2–25 ppb (25 tests)
8285	Reveal® Q+ para T2/HT2 - rango de 50–600 ppb (25 tests)
8288	Reveal® Q+ MAX para T2/HT2 - rango de 50–500 ppb (25 tests)
8185	Reveal® Q+ para Zearalenona - rango de 50-1200ppb (25 tests)
8188	Reveal® Q+ MAX para Zearalenona - rango de 25-500ppb (25 tests)
8488	Reveal® Q+ MAX para Ergot Alcaloides - rango de 50-5000 ppb (25 tests)

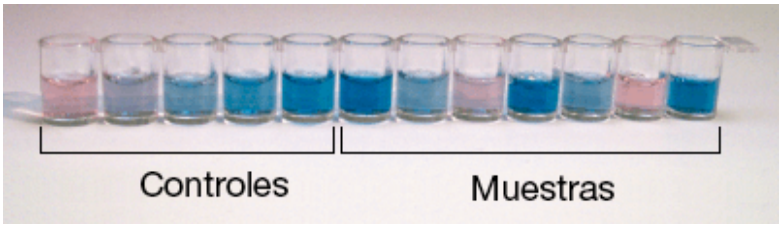
Análisis de histamina

VERATOX®: Test ELISA cuantitativo para detección de histamina

Veratox® Histamina es un test ELISA competitivo directo para la detección cuantitativa de histamina en pescado (atún, pez espada, emperador, etc.) y derivados tales como la harina de pescado.

- Alta sensibilidad y especificidad.
- Procedimiento sencillo y rápido.
- El kit incorpora todo el material necesario para realizar el ensayo.

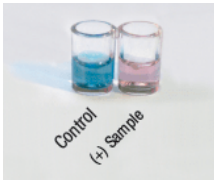
Material adicional necesario: Lector de tiras o placas microtiter, Pipetas.
Extracción de la muestra: Agitación con agua destilada en 10 minutos.

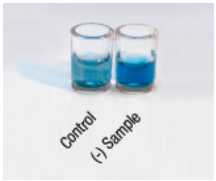


ALERT®: Test ELISA cualitativo para detección de histamina

Alert Histamina es un test ELISA competitivo directo para la detección cualitativa de histamina en pescado (atún, pez espada, emperador,...) y derivados tales como la harina de pescado.

Procedimiento sencillo y rápido: El kit incorpora todo el material necesario y no precisa de instrumentación específica ni instalaciones técnicas especiales.
Extracción de la muestra: Agitación con agua destilada en 10 minutos.
Fácil Interpretación de resultados: Comparación visual de la intensidad del color.





Referencia	Descripción
9515	Alert® para Histamina – screening en 50 ppm, hasta 20 muestras
9505	Veratox® para Histamina – rango de 2.5-50 ppm, hasta 38 muestrsa
9506	Histamina Veratox Bulk Tuna Pack
9510	Kit de Extracción Veratox para Histamina - contiene 38 botellas de extracción, filtros de jeringas & tubos de colección de muestra

Análisis de histamina

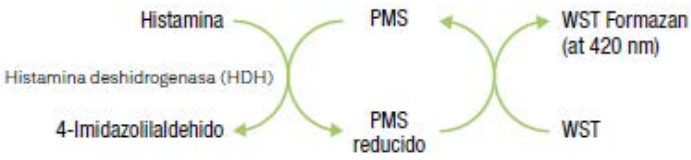
BioSystems

Kit enzimático para análisis automatizado de histamina

La histamina presente en la muestra origina, mediante las reacciones acopladas descritas, un complejo coloreado que se cuantifica por espectrofotometría. El procedimiento automatizado ha sido certificado como AOAC PTM #072001.

Procedimiento sencillo y rápido:

- Automatizado: alta precisión y exactitud.
- Reactivos listos para su uso.
- Procedimiento de extracción sencilla.
- Cálculos automáticos.
- Soluciones de adición disponibles para crear controles.



Código	Descripción
12829	Reactivo para Histamina
80176	Y350 Analizador Semiautomático Tecnología LED
83106	Y15 Analizador Automático Random Access
83106C	Y15C Analizador Automático Random Access con sistema de refrigeración

Equipos de fácil manejo, robusto y de elevada fiabilidad para la realización de análisis mediante fotometría:

Analizador Semiautomático Tecnología LED Y350

- Rango LED: 280, 340, 405, 420, 505, 520, 620, 635, 670, 750 nm
- Métodos enzimáticos y químicos preprogramados, validados por el departamento de I+D
- Software flexible y de sencillo uso
- Exportación de datos mediante USB
- Mínimo consumo de reactivo
- Posibilidad de uso en trabajos de campo/en planta
- Bajo mantenimiento
- Accesorios configurables: baterías, cubetas de flujo, etc.

Analizador Automático Random Access Y15 | Y15c

- Velocidad de análisis de 150 test/hora
- Longitudes de onda: 340, 405, 420, 520, 560, 600, 620, 635, 670 nm
- Métodos enzimáticos y químicos preprogramados, validados por el departamento de I+D
- Software flexible y de sencillo uso
- Mínimo consumo de reactivo
- Sistema de refrigeración (Y15c)
- Diseño innovador

Análisis de histamina

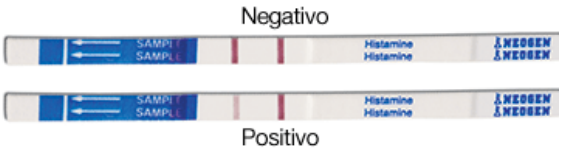
REVEAL®: Test rápido inmunocromatográfico para detección cualitativa de histamina

Reveal® Histamina es un test inmunocromatográfico (tiras reactivas) de fácil uso e interpretación para detección cualitativa en pescado (atún, pez espada, emperador,...).

Fácil de usar y no requiere instrumentación: No precisa conocimientos específicos para su desarrollo e interpretación. Es ideal para el control rutinario en fábrica y control de calidad de producción.

Extracción de la muestra: Agitación con agua destilada en 10 minutos.

Fácil Interpretación de resultados: < 50 ppm cuando la línea test es > a la línea control / > 50 ppm cuando la línea test es < a la línea control.



Referencia	Descripción
9501	Reveal® para Histamina

REVEAL® 2.0: Biotoxinas marinas ASP, DSP, PSP

Las biotoxinas marinas son producidas por la proliferación de algas nocivas que, además de la contaminación de los mariscos, pueden provocar la mortalidad humana y de la vida silvestre. Debido a la alta demanda de mariscos en todo el mundo, es vital probar que los productos estén libres de toxinas, ya que no pueden ser destruidos por el calor durante la cocción.

Referencia	Descripción
9560	Reveal® para ASP (25 tests)
9561	Reveal® para DSP (25 tests)
9563	Reveal® para ASP kit de inicio
9564	Reveal® para DSP kit de inicio

Análisis de OMGs 8

ENVIROLOGIX

QUICKSCAN

El sistema QuickScan combina tecnología de detección óptica con procesamiento de información para proporcionar resultados cuantitativos y rastreables de pruebas de OMGs. Los resultados se generan en el punto de necesidad para la toma de decisiones operativas en tiempo real. Elimina la subjetividad del operador, proporcionando una cuantificación consistente de muestras positivas de bajo nivel. La cuantificación del contenido de OMGs significa que su empresa puede administrar con precisión el riesgo operativo al decidir cómo clasificar el grano entrante.

Eficiente: Alto rendimiento con una bandeja que puede ejecutar hasta 22 pruebas a la vez.

Avanzado: El diseño fácil de usar crea un sistema robusto para soportar ambientes polvorientos.

Compacto: Perfil elegante con gran pantalla táctil integrada.

QuickScan II: QuickComb para maíz

Detecta: Roundup Ready, YieldGard Corn Borer, YieldGard Rootworm, Herculex I, Herculex RW, Agrisure RW, LibertyLink, Viptera, Duracade, y/o SmartStax.

Resultados: 5 minutos.

Formato: Hasta diez tiras de membrana de flujo lateral diferentes (varillas) ensambladas a medida en formato de peine, selladas en bolsas de aluminio.

Matriz: grano de maíz.

QuickScan II: QuickComb para soja

Detecta: soja LibertyLink, Roundup Ready y Xtend.

Resultados: en 5 minutos o menos.

Formato: Tiras de membranas de flujo lateral (varillas) ensambladas a medida en formato de peine, selladas en tubos de plástico desecados que se pueden volver a cerrar; también incluye vasos de muestra desechables y pipetas de transferencia desechables.

Matriz: soja a granel.

Análisis de OMGs

Kits PCR Real Time para identificación de OMGs

MODIfinder OMGs PCR Kits: es la línea de productos desarrollada por Generon con reactivos de biología molecular de primera calidad para proporcionar al cliente una solución "llave en mano" para la detección y cuantificación de una amplia selección de eventos de OMGs específicos y genéricos de acuerdo con las normas de la UE. El uso de productos MODIfinder junto con un método de extracción de ADN adecuado (ION FORCE FAST) permite probar la presencia de OMGs en las matrices más diversas: ingredientes crudos / a granel, productos semiacabados y productos terminados.

MODIfinder Screening Assays: son ensayos para todos los target de cribado relevantes (incluidos los ensayos específicos de genes y construcciones) y permite su detección en un solo plex o multiplex. Los ensayos se desarrollaron siguiendo las indicaciones publicadas en el JRC "Compendio de métodos de referencia para el análisis de OMGs" o en otra literatura científica.

Marcador genérico vegetal / eucariota para determinar la amplificabilidad general del ADN extraído cuando se desconocen los ingredientes. Cada caja de ensayo contiene reactivos específicos del target (cebadores y sondas), Mastermix, control negativo y control positivo.

MODIfinder Identification Assays: fueron desarrollados para detectar la única firma de un evento de transformación que es la unión en el locus de integración entre el genoma del receptor y el ADN insertado. La identificación del OMG que contamina la matriz investigada es un paso fundamental a la hora de considerar las normas de etiquetado que se aplican en Europa. La cuantificación de la contaminación por OMG debe ser de hecho relativa a algo. En la legislación europea se refiere a la presencia p/p relativa al ingrediente y no al producto completo. Por lo tanto, saber exactamente cuál es el evento a cuantificar es crucial.

MODIfinder Quantitative kits: se desarrollaron para cuantificar la presencia de un OMG en una muestra de acuerdo con las indicaciones de la UE. Para la cuantificación, el número de copias de la diana de PCR de OMG en relación con las copias del genoma de la especie correspondiente es importante porque el principio de cuantificación del contenido de OGM es comparar la proporción relativa de estos dos. Todos los ensayos cuantitativos MODIfinder permiten la detección cualitativa de ADN con un límite de detección de hasta 0,01% p/p, según la matriz y la preparación del ADN.

Cada ensayo contiene una mezcla específica de evento (cebadores y sonda), mezcla específica de taxón (cebadores y sonda), Mastermix, soluciones estándar a 5 concentraciones escalares de OMG diana, soluciones estándar de ADN de taxón a 5 concentraciones escalares y control negativo. Las soluciones estándar se obtienen extrayendo materiales de referencia trazables por lotes utilizando el kit de extracción de ADN Ion-Force.

Control de adulteración 9

Kits rápidos para análisis de especies animales

Estos kits simplifican la detección de la presencia de especies de carne no deseadas en muestras de carne cruda, aguas de lavado y muestras ambientales. Se trata de un test rápido y sencillo en formato Lateral Flow que detecta el 0,5% de la carne cruda de la especie objetivo en una matriz de carne cruda no objetivo con una extracción simple con agua en un minuto, seguida de un tiempo de prueba de cinco minutos obteniendo un resultado cualitativo. Cada kit incluye 10 test.

Referencia	Descripción
9532	Reveal® para Cerdo Pork (10 kits), LOD 0.5%
9531	Reveal® para Caballo (10 kits), LOD 0.5%
9533	Reveal® para Ternera(10 kits), LOD 0.5%
9534	Reveal® para Aves de corral (10 kits), LOD 0.5%
9535	Reveal® para Oveja (10 kits), LOD 0.5%
9451	Reveal® para kit de hisopado de especiación de carne (50 unidades)

VERYfinder: Kits PCR Real Time de identificación de especies animales

La PCR-RT está ampliamente aceptada como un ensayo robusto para la identificación de especies y la cuantificación de moléculas de ADN debido a su mayor sensibilidad y especificidad, lo que permite una determinación precisa de fracciones de carne no declaradas en productos cárnicos procesados y mixtos.

VERYfinder es la línea de productos desarrollada por Generon con reactivos de biología molecular de primera calidad para proporcionar al cliente una solución llave en mano para la detección y cuantificación de una amplia selección de ADN animal y vegetal. Cada caja de ensayo contiene reactivos específicos del objetivo (cebadores y sondas), mezcla maestra, control negativo, 2 viales de control positivo (120 µl de ADN objetivo a una concentración de 8 ng / µl), uno para productos de materia prima y el otro control positivo para matrices tratadas térmicamente.

Referencia	Descripción	Presentación
PFA01A-50	VERYfinder prevención del fraude alimentario - Prueba de autenticidad: Bacalao Atlántico	50 test
PMA01S-50	VERYfinder prevención del fraude alimentario - Cuantificación de trazas de CERDO	50 test
PMA02S-50	VERYfinder prevención del fraude alimentario - Cuantificación de trazas BOVINAS	50 test
PMA03S-50	VERYfinder prevención del fraude alimentario - Cuantificación de trazas PAVO	50 test
PMA04S-50	VERYfinder prevención del fraude alimentario - Cuantificación de trazas de aves de corral	50 test
PMA05S-50	VERYfinder prevención del fraude alimentario - Cuantificación de trazas de OVEJAS	50 test
PMA06S-50	VERYfinder prevención del fraude alimentario - Cuantificación de trazas de CABRA	50 test
PMA07S-50	VERYfinder prevención del fraude alimentario - Cuantificación de trazas de BUFFALO	50 test
PMA08S-50	VERYfinder prevención del fraude alimentario - Cuantificación de trazas EQUINAS	50 test
PMA11S-50	VERYfinder prevención del fraude alimentario - Cuantificación de trazas EQUINAS (según EURL)	50 test
PMA12S-50	VERYfinder prevención del fraude alimentario - Cuantificación de trazas de CONEJO	50 test
PMA13S-50	VERYfinder prevención del fraude alimentario - Cuantificación de trazas de PATO	50 test
PMA14S-50	VERYfinder prevención del fraude alimentario - Cuantificación de trazas de OCA	50 test
PMA31S-50	VERYfinder prevención del fraude alimentario - Detección de leche de VACA en BÚFALO	50 test
PMA96S-50	VERYfinder prevención del fraude alimentario - Cuantificación de trazas GATO	50 test
PMA97S-50	VERYfinder prevención del fraude alimentario - Cuantificación de trazas de PERROS	50 test
PMA99A-50	VERYfinder prevención del fraude alimentario - Cuantificación de la fracción de CARNE	50 test
PMA99S-50	VERYfinder prevención del fraude alimentario - Verificación VEGETARIANA	50 test
PSV02Q	VERYfinder prevención del fraude alimentario - Cuantificación de trazas de TRIGO SUAVE	100 test

Control virus en alimentos 10

WHATfinder: Kits PCR Real Time para detección de virus

El virus de la hepatitis A (HAV) y el norovirus (NoV) son agentes importantes de enfermedades virales humanas transmitidas por los alimentos. Se transmiten por vía fecal-oral, por lo que infectan a su huésped después de la ingestión, seguida de la invasión de células en el revestimiento epitelial del intestino y su posterior vertido en las aguas residuales.

La detección y cuantificación de HAV y NoV es difícil ya que no son cultivables y biológicamente heterogéneos. Sin embargo, en los últimos años la PCR-RT ha permitido la confirmación y cuantificación de HAV y NoV.

Generon desarrolló una cartera de kits para proporcionar a los clientes una solución llave en mano para probar la presencia de estos patógenos de acuerdo con las indicaciones de ISO / CEN. El portfolio incluye todos los reactivos para ejecutar el protocolo ISO de principio a fin.

Cada caja de ensayo contiene reactivos específicos del objetivo (cebadores y sondas), control negativo y control positivo. Mastermix debe pedirse aparte.

Referencia	Descripción	Presentación
PVW02A-50	WHATfinder [Hepatitis A + Norovirus I + Norovirus II] kit de detección basado en ISO15216	50 test
PVW03A-50	WHATfinder 2-Plex [Hepatitis A]/[Norovirus I + Norovirus II] kit de detección (según ISO15216)	50 test
PVW04A-50	WHATfinder 3-Plex [Hepatitis A]/[Norovirus I]/[Norovirus II] kit de detección (según ISO15216)	50 test
PVW05A-50	WHATfinder Recovery Efficiency - kit RTqPCR de control de proceso experimental	50 test
PVW07A-50	WHATfinder 2-Plex [Norovirus I]/[Norovirus II] kit de detección (según ISO15216)	50 test
PVW08A-50	WHATfinder HAV ID - Cumple con ISO15216 kit de detección del virus de la Hepatitis A	50 test
PVW09A-50	WHATfinder Norovirus Type I ID - Cumple con ISO15216 para la detección de Norovirus tipo I	50 test
PVW10A-50	WHATfinder Norovirus Type II ID - Cumple con ISO15216 para la detección de Norovirus tipo II	50 test

VETfinder: Análisis de del SARS y nCov-19 en superficies y alimentos

Nuestra línea de Diagnóstico VETfinder para la detección del SARS y nCov-19 en superficies y en matrices alimentarias.

Referencia	Descripción	Presentación
PMB00C	VETfinder - detección de nCoV-19 y SARS en hisopos ambientales y muestras veterinarias	50 test
PMB00C_3X	VETfinder - detección del gen RdRp específico de nCoV-19 en muestras ambientales y veterinarias	50 test
PMB00C_E	VETfinder - detección de pan-sarbeco E en muestras ambientales y veterinarias	50 test
PMB00C_M2	VETfinder - detection of nCoV-19 in environmental swabs and veterinary samples	50 test
PMB00C_N	VETfinder - detección del gen N específico de nCoV-19 en muestras ambientales y veterinarias	50 test
PMB19A-50	VETfinder - validación de experimentos de detección de virus ambientales (FCV)	50 test

Análisis contaminantes en leche 11

Kits rápidos para análisis de antibióticos

La detección de residuos de medicamentos veterinarios como los antibióticos betalactámicos, las tetraciclinas, la estreptomicina, 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	BETAXPRESS Milk MRL 96 tests para detección de Betalactámicos
	KIT046	STREPTOSENSOR Milk 10ppb 96 tests detección de Estreptomicinas
	KIT049	TYLOSENSOR Milk 10ppb 96 tests detección de Tilosinas
Multi Test	KIT020	TWINSENSOR Milk BT MRL 96 tests para detección de Betalactámicos y Tetraciclinas
	KIT106	TWINSENSOR PLUS MK BT CEFA MRL 96 tests para detección de Betalactámicos y Tetraciclinas incluído cefalexina
	KIT035	TRISENSOR Milk BTS MRL 96 tests para detección de Betalactámicos, Tetraciclinas y Sulfonamidas
	KIT048	3AMINOSENSOR Milk MRL 96 tests para detección de Aminoglicósidos
	KIT060V1	4SENSOR BSCT MILK MRL 96 tests para detección de Betalactámicos, Tetraciclinas, Estreptomicinas y Cloranfenicol
	KIT072	4SENSOR BTSQ MILK MRL 96 tests para detección de Betalactámicos, Tetraciclinas, Estreptomicinas y Quinolonas

Análisis contaminantes en leche

Kit rápido para análisis y cuantificación de Alflatoxina 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:

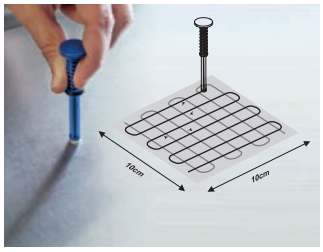
- Simplemente mezclar la leche y los reactivos.
- Incubar con EXTENSO BIOSTICK.
- Leer en EXTENSO.

AccuClean Advanced Neogen: Prueba rápida de residuos de proteínas

AccuClean Advanced ofrece una velocidad y sensibilidad líderes en la industria para determinar la limpieza de las superficies y el equipo en contacto con los alimentos.

AccuClean Advanced es una prueba visual simple de 10 segundos que detecta residuos de proteína a través de un cambio de color fácil de interpretar de forma visual. Con un límite de detección de proteínas de 10 µg, la prueba proporciona resultados rápidos, sensibles y fiables.

¿Cómo funciona?



Referencia	Descripción	Presentación
9960	AccuClean Advanced Sanitation test	100 escobillones

AccuPoint Advanced Next Generation

El sistema AccuPoint Advanced Next Generation de Neogen para la Monitorización de ATP está basado en la medición del trisfostato de adenosina (ATP) sustancia que se encuentra en todas las células vivas.

Cuando el ATP entra en contacto con la luciferina y la luciferasa, se produce una reacción luminosa.

El lector simplemente mide la cantidad de luz producida. Cuanto mayor sea el nivel de residuos de alimentos y microorganismos en la superficie muestreada, mayor será el ATP y mayor la luminosidad producida.

El sistema AccuPoint Advanced NG permite monitorizar de forma rápida, fácil y precisa los estándares de limpieza antes que la producción comience, y ayuda a asegurar bajos niveles de microorganismos en los productos terminados.

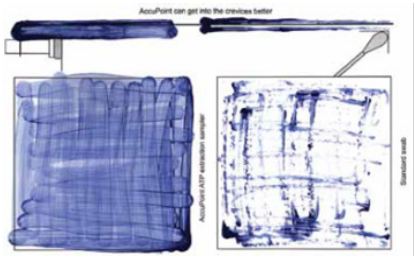
Control de limpieza / desinfección

El sistema cuenta con la aprobación AOAC-PTM y utiliza nuestros muestreadores únicos que están diseñados para recuperar ATP de manera constante de superficies, áreas de difícil acceso y agas de enjuague CIP (Clean-In-Place).

Los samplers:

AccuPoint Advanced NG hace que la verificación de limpieza sea simple y fácil con su muestreador de superficie que dispone de una forma plana única.

El muestreador proporciona un contacto de superficie más significativo recuperando más ATP en comparación con los hisopos tradicionales, mientras que atraviesan las biopelículas y exponen bacterias que de otro modo serían difíciles de detectar.



El software:

Con AccuPoint Advanced NG, no se trata solo de nuestros lectores y muestreadores; también recibe acceso a nuestro paquete de software para administrar sus datos de manera efectiva. El software de gestión de datos viene de serie y es una herramienta precisa para realizar un seguimiento y generar tendencias. Destaca por:

- Crear múltiples planes de prueba de rutina.
- Recopilar resultados con fines de auditoría.
- Identificar áreas que necesitan más atención.

Referencia	Descripción	Presentación
9904E	AccuPoint Advanced Next Generation	100 muestras
9905	AccuPoint Adv. ATP Superficies	100 muestras
9906	AccuPoint Adv. ATP Agua	100 muestras
9907	AccuPoint Adv. ATP Accesos	100 samplers

deltalab GROUP

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 Murcia
Tel.: 664 551 126
sat1@equilabo.es

SAT Madrid
Tel.: 91 616 42 68

SAT Barcelona
Tel.: 93 718 08 08

Contacta con nosotros:

Poligono Industial Los vientos, Calle Neptuno 59A,
CP 30565 - Las Torres de Cotillas, Murcia, España.
Tel.: 96 862 65 09 · info@equilabo.es

www.deltalabgroup.com

deltalab GROUP

División Industria

deltalab · nirco Diagnóstico & Investigación · equilabo GLOBAL LAB SOLUTIONS · Sanilabo Sanitaria de laboratorio