



Microbiología Automatizada para seguridad alimentaria y Calidad de Producto



NEOGEN[®]

nirco
Diagnóstico & Investigación



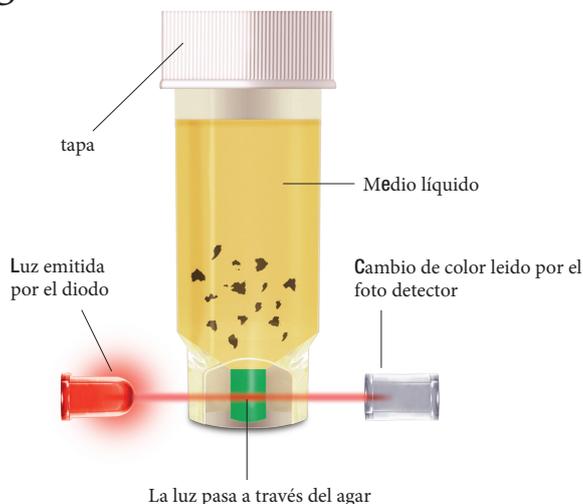
Microbiología a la velocidad de la luz[®]

Cómo funciona:

De muestras a resultados. De resultados a conocimiento. La tecnología óptica junto con los viales Soleris ayudan a conseguirlo más rápido, con menos muestras, menos trabajo y menos ocasiones de error.

El corazón del sistema Soleris son sus viales listos para usar. La tecnología única de viales mide el crecimiento microbiano monitorizando los cambios de pH y otras reacciones bioquímicas. A continuación:

- Muestras de hasta 5 ml se añaden a los viales rellenos previamente con medio de crecimiento microbiano
- Soleris monitoriza los cambios en las características químicas del medio, y los reactivos cambian de color cuando se produce el proceso metabólico.
- Los cambios ópticos se monitorizan cada 6 minutos en el agar del vial, separado de la muestra para eliminar interferencias.
- Los cambios de color, expresados como unidades ópticas, son detectados por el fotodetector y registradas en el ordenador.
- Cuanto más alto es el número de organismos, más rápido será el tiempo de detección.



“ El método Soleris es fácil de implementar: Se inoculan 5 ml en caldo listo para usar. La lectura óptica e interpretación de los resultados se realizan de forma automática (sin verificación visual). Los resultados obtenidos se trazan y la curva de crecimiento permite obtener información adicional para la interpretación de los resultados. ”

Laboratorio de Microbiología de Actalia Cecalait.

Resultados rápidos - Soleris reduce el tiempo de pruebas

Tipo de test	Niveles de especificación típicos	tiempo de resultado de métodos tradicionales	Tiempo total Test Soleris para negativo o por debajo de resultados de especificación	Alerta temprana Soleris para resultados positivos
Recuento Total (TVC)	<10,000	72 horas	24 horas	de 6 a 8 horas
Coliformes	<10	24 horas	14 horas	de 6 a 8 horas
<i>E. coli</i>	negativo	24 horas	de 18 a 24 horas	de 6 a 10 horas
Levadura y Hongo	<100	5 días	48 horas	de 14 a 48 horas
Bacterias ácido-lácticas	<100	de 3 a 5 días	48 horas	de 30 a 35 horas
Levaduras osmofílicas	<100	de 5 a 7 días	96 horas	de 50 a 70 horas
Enterobacteriaceae	<100	24 horas	14 horas	de 6 a 10 horas
<i> Alicyclobacillus directo (ACB)</i>	<100	5 días	48 horas	de 10 a 48 horas

Matrices comprobadas.

Levadura y Hongo en yoghurt • Esterilidad en productos envasados asépticamente • TVC en nutracéuticos • Lácteos en aliños • Organismos acidófilos en zumos de acidez alta y muchos más.

Muchos beneficios. Muy poco tiempo necesario

La microbiología rápida de Soleris facilita resultados fiables más rápido impactando en variedad de

formas: **Eficacia y rendimiento mejorados**

Menor trabajo y materiales necesarios

- Acelera chequeo de ingredientes y materias primas
- Alertas tempranas de contaminación (horas, no días) permite una acción correctiva inmediata.
- Distribución más rápida de materias primas y productos finales lo que reduce almacenamiento y requerimientos para almacenamiento refrigerado, reduciendo así los costes de inventario

- Tiempo técnico práctico reducido hasta un 95%
- Almacenaje medio y preparación eliminado
- Protocolos simplificados
- Los informes automáticos eliminan la transcripción y por tanto los errores humanos relacionados



Mayor seguridad y valor de marca

- Una detección rápida y fiable que mejora la toma de decisiones y seguridad
- Emisión temprana que extiende la vida útil y el valor de producto
- Mayor eficiencia operativa y calidad del producto lo que resulta en mayores beneficios

“ Eficiencia en funcionamiento, uso fácil y servicio Soleris de Neogen aparte. ”

Mike Bulk

Director de control de calidad, Fairview Mills

Protocolo sencillo, fácil proceso de trabajo



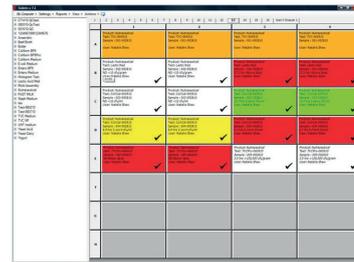
Vial listo para inocular



Sítúe el vial en el incubador Soleris



Registre identificación de muestras en el ordenador



Software Soleris de fácil uso configurable LIMS y compatible con 21 CFR

¿Qué puede hacer Soleris por usted?

Imagine lo que podría hacer si pudiese detectar los problemas horas antes que con los métodos tradicionales. Pueden evitarse retiradas de producto así como pérdida de tiempo, dinero y materiales.

Producción de zumos	Tiempo de detección del problema	Litros perdidos	Coste por litro	Coste Total
Soleris	6 horas de tiempo de fabricación	100,000	£1.00	£100,000
Método Tradicional	24 horas de tiempo de fabricación	400,000	£1.00	£400,000



Eso es 300.000 litros ahorrados usando Soleris



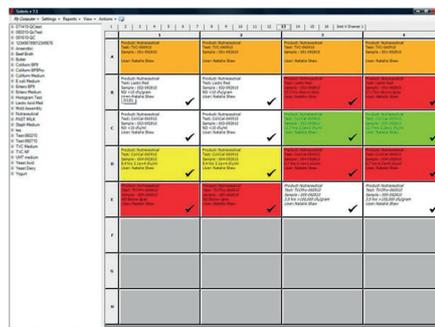


Microbiología a la velocidad de la luz.®

Software fácil de usar:

Todos los sistemas Soleris tienen versión 7 de software

- Compatible con Windows 7
- Diseño intuitivo y claro
- Control administrativo por encima del acceso del usuario, compatible con el sistema 21 CFR
- configurable LIMS



Dispositivos

Artículo No.	Producto
BSX32	Soleris 32
BSX128	Soleris 128

Suplementos y kits de confirmación para Soleris también disponibles, por favor contacte con su representante europeo de Neogen para más detalles.

Autorizaciones

E.coli Medium	(5 mL) AOAC-RI 101101
Levadura y Hongo directo	(9 mL) AOAC-RI 051301
NF-TVC	(9 mL) AOAC-RI 071203
Coliforme	(5 mL/9 mL) AOAC-RI 010302

Viales

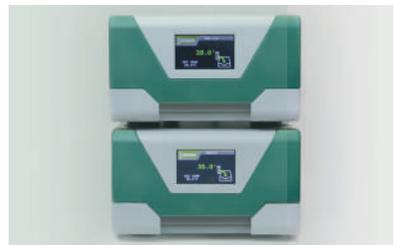
Artículo No.	Producto	Cantidad
CC – 102	Medio Coliforme (5 mL)	100 viales
CC – 109	Medio Coliforme (9 mL)	100 viales
DYM – 109	Levadura y Hongo directo (9 mL)	100 viales
EB – 105	Medio Enterobacteriaceae (5 mL)	100 viales
EB – BP9	Enterobacteriaceae tamponado (9 mL)	100 viales
EC – 104	Medio E.Coli (5 mL)	100 viales
LB – 1111	Acido Láctico (Rojo - 5 ml)	100 viales
LB – 1112	Lactic Acid (Green - 5 ml)	100 viales
NB – 100	Recuento total TVC (9 ml)	100 viales
NF – 105	UHT (5 ml)	100 viales
NF – TVC	TVC (9 ml)	100 viales
NF – OSB	Serum Broth Naranja (9 ml)	100 viales
SM – 118	Medio Staphylococcus spp. (9 ml)	100 viales
VIV – 107	Levadura Osmofílica (1ml)	100 viales
DLA – 109	Acido Láctico Directo (9 ml)	100 viales
YCA – 106A	Medio Levadura alimentos ácidos(9 ml)	100 viales
ACB – 109	Alicyclobacillus Directo (9 ml)	100 viales
PD – 109	Pseudomonas directo (9 ml)	100 viales



NEOGEN presenta

Soleris[®] Nueva Generación

Sistema de Pruebas Microbianas Rápidas



Soleris Nueva Generación

Nos enorgullece presentarles la siguiente generación de Soleris, nuestra rápida y automatizada plataforma de pruebas microbianas para seguridad y calidad de productos, la cual ofrece la detección rápida y confiable de microorganismos.

Soleris NG reúne lo mejor de ambos mundos al combinar nuestra plataforma existente Soleris con la plataforma BioLumix®, para ofrecer una variedad más completa de pruebas para matrices de alimentos, cosméticos y productos nutracéuticos.

Con las mejores características, beneficios y facilidad de uso de nuestras plataformas anteriores, Soleris NG ofrece mejores capacidades de software que le permiten a usted acceso a un ensayo completo de auditoría, exportar directamente a LIMS y generar Certificados de Análisis automáticamente.

¿Por qué Elegir Soleris?

Protocolo Simple, Facilita el Flujo de Trabajo

Con el uso de tecnología óptica que combina una metodología simple con la microbiología clásica, Soleris NG puede proporcionar la detección precisa y reproducible de una variedad de microorganismos a través de nuestros viales de medios listos para usar.

Reducción del Tiempo de Prueba

Frente a los métodos tradicionales, Soleris NG ofrece resultados más rápidos, en un tiempo tan corto como 14-18 horas. La más pronta liberación del producto también puede extender su vida de anaquel y su valor.

Eficiencia Mejorada

Con alertas de contaminación más tempranas se pueden implementar acciones correctivas de inmediato, lo cual reduce los desperdicios e incrementa el rendimiento.

Reducción de Mano de obra y Materiales

Nuestros viales de prueba se proporcionan totalmente listos para usar; simplemente inocule el vial con su muestra y colóquelo en el instrumento Soleris NG para su análisis.

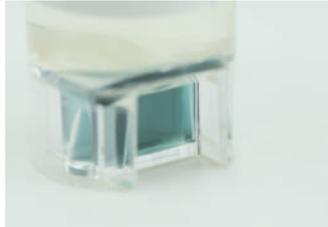
Pruebas No Destructivas

Después de realizada la prueba, su muestra puede ser empleada para otros análisis y para la confirmación de organismos.

Soleris versus Métodos Tradicionales

Soleris versus Métodos Tradicionales			
Pruebas Soleris	Tiempo de resultados con Métodos Tradicionales	Tiempo de resultados con Soleris	Validaciones y Aprobaciones de Soleris*
Mohos y Levaduras	3-5 días	48 horas	AOAC, NSF/ANSI 173
<i>Alicyclobacillus</i>	5 días	48 horas	ISO 16140 (IFU)
<i>Enterobacteriaceae</i>	24-72 horas	14-18 horas	AOAC, ISO 16140-2 (MicroVal), NSF/ANSI 173
Conteo de Viables Totales (TVC)	72 horas	22-24 horas	AOAC, NSF/ANSI 173
<i>E. coli</i>	18-24 horas	18-24 horas	AOAC
Coliformes	24 horas	18 horas	AOAC

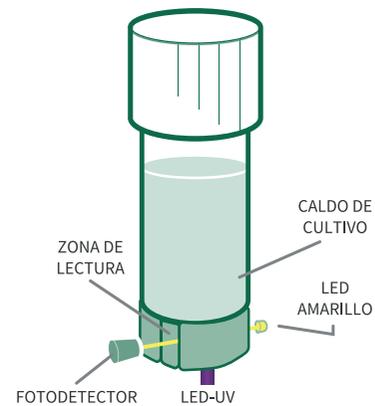
*Favor de verificar con su representante de NEOGEN la información completa acerca de la validación.



Tecnología Soleris

He aquí cómo:

- Se agregan muestras de hasta 5 mL al vial en cuestión que ya contiene el medio de cultivo microbiano.
- Soleris monitorea cambios en las características químicas del medio y cambios de color de los reactivos a medida que ocurren los procesos metabólicos.
- Se monitorean cambios ópticos cada seis minutos en el agar del vial, el cual está separado de la muestra para eliminar interferencia.
- Los cambios de color y fluorescencia, expresados en unidades ópticas, son detectados por el fotodetector del instrumento Soleris NG y registrados por el software.
- Mientras mayor sea el número de microorganismos, más rápido será el tiempo de detección.



Aplicaciones de las Pruebas:

Pruebas de Alimentos y Nutracéuticos

El sistema Soleris NG fue desarrollado para probar la calidad y seguridad de productos en todas las áreas de producción de alimentos, incluyendo pruebas en nutracéuticos. Nuestra amplia gama de viales de medios preparados, hace que Soleris sea la solución ideal para muchas aplicaciones en diferentes industrias, desde las bebidas y lácteos, hasta suplementos dietéticos.

Pruebas en la Industria de Cosméticos

Nuestra variedad de viales de medios adaptables, junto con nuestra función de PEP (Prueba de Eficacia de Preservación), hacen que el sistema Soleris NG ofrezca resultados rápidos y confiables para PEP en la industria de cosméticos. Mediante el uso de nuestros protocolos de Presencia/Ausencia y semicuantitativos, el sistema Soleris NG se puede emplear para pruebas de producto terminado en cosméticos.

Ensayos Microbiológicos Soleris

Ensayos Soleris Disponibles:

- TVC
- Mohos y Levaduras
- Coliformes
- *E. coli*
- Enterobacterias
- Alicyclobacillus
- Gram Negativos
- Ácido Láctico
- *Staphylococcus*
- *Pseudomonas*
- Caldo Suero de Naranja
- *Salmonella* spp.

El sistema Soleris NG se puede usar para una variedad de pruebas, incluyendo:

- Análisis de flora de descomposición
- Pruebas de esterilidad
- Materias primas
- Productos terminados
- Predicción de Vida de Anaquel
- Pruebas de Desafío
- Desarrollo de Productos
- Filtración por Membrana
- Monitoreo Medioambiental
- PEP



Validaciones y Certificaciones

El sistema Soleris NG ha sido sometido a pruebas rigurosas y validado respecto a sus aplicaciones, obteniendo las siguientes Certificaciones:

Validación AOAC y MicroVal

Nuestros viales Soleris han obtenido múltiples validaciones de la AOAC y certificaciones MicroVal, que abarcan una variedad de matrices alimentarias. Esta combinación permite que el sistema Soleris provea soluciones de pruebas comprobadas desde materias primas hasta productos terminados y los numerosos pasos intermedios.

Validación según la Farmacopea de los Estados Unidos (USP)

Utilizando la metodología de la USP, el sistema Soleris NG está validado para realizar pruebas de numerosos tipos de muestras, incluyendo nutracéuticos, cosméticos y productos de cannabis.

Soleris está respaldado por nuestro inigualable soporte técnico y nuestros años de experiencia en diagnóstico microbiológico. Para mayor información, contáctenos hoy mismo.

Chile

+56 22 759 31 17
InfoCL@neogen.com

México y Centroamérica

MX: 55 5254 8235 | CA: +502 2316 6704
InfoLAC@neogen.com

Uruguay

+598 26035955
InfoUY@neogen.com

Brasil

+55 19 3935 3727
InfoBR@neogen.com

Argentina

54 11 4587-4444 INT. 1005
InfoAR@neogen.com

