



Microbiología Automatizada para seguridad alimentaria y Calidad de Producto



NEOGEN[®]

nirco
Diagnóstico & Investigación



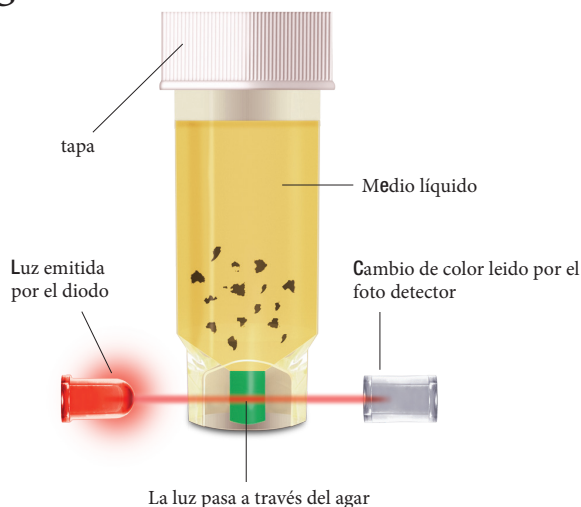
Microbiología a la velocidad de la luz[®]

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**

- 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

Menor trabajo y materiales necesarios

- 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



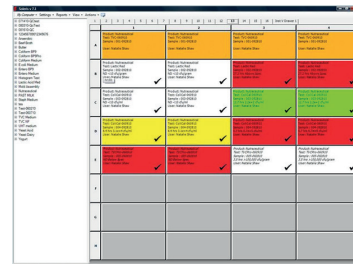
Vial listo para inocular



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



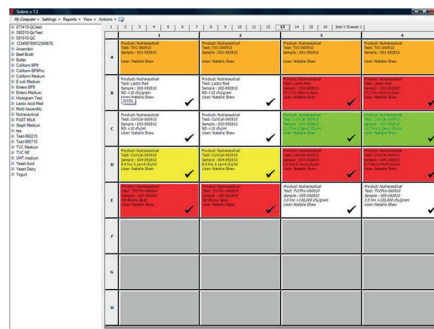


Microbiología a la velocidad de la luz.®

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