



Portafolio

"Soluciones ideales para la seguridad de los alimentos"



Categorías

Dentro de nuestro portafolio para el control y aseguramiento de la calidad de los alimentos encontrarán las siguientes categorías.

01**Pruebas de Microorganismos indicadores****02****Detección de Microorganismos patógenos****03****Control de higiene****04****Toma de muestras y medios de cultivo****05****Pruebas Rápidas para Proteínas Alérgenas**



01

Resultados rápidos y confiables

02

Aprobaciones y protección de su marca

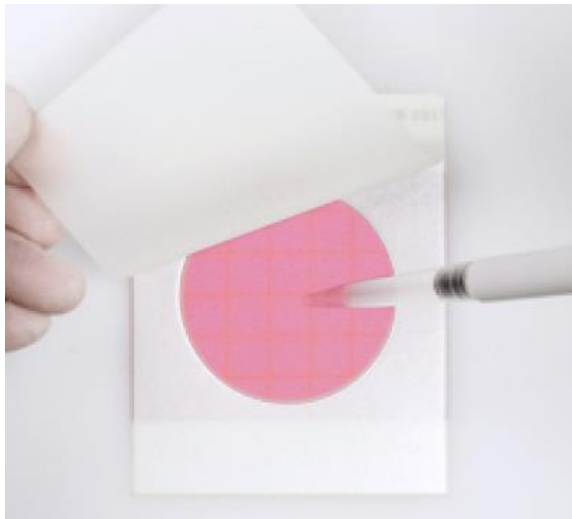
03

**Reducción del impacto ambiental y
maximización de la productividad**

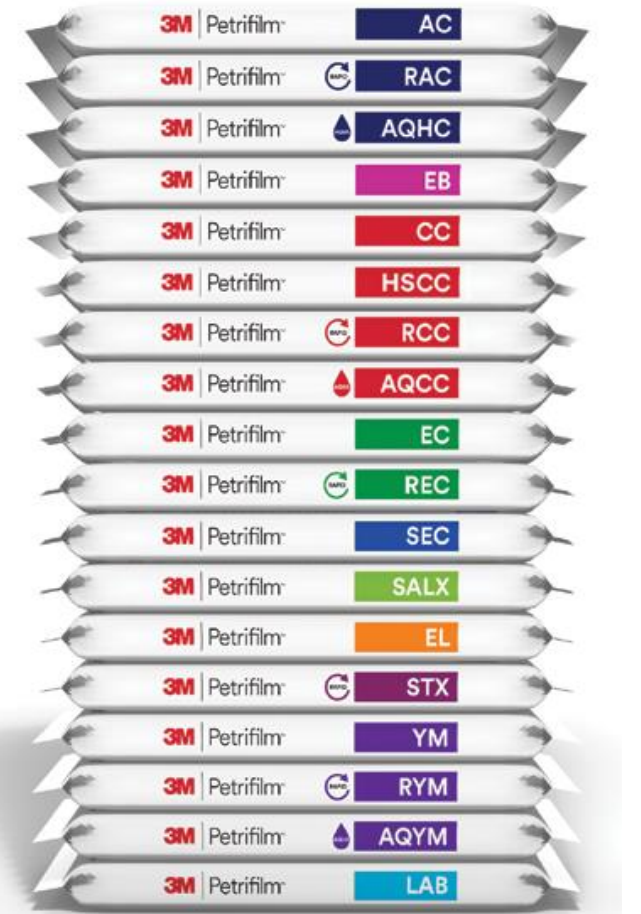
Beneficios

Placas petrifilm 01

Las Placas Petrifilm son pruebas microbiológicas rápidas que emplean un medio de cultivo listo para usar con nutrientes específicos, un agente gelificante soluble en agua fría y un indicador de color que facilita el recuento e interpretación de resultados.



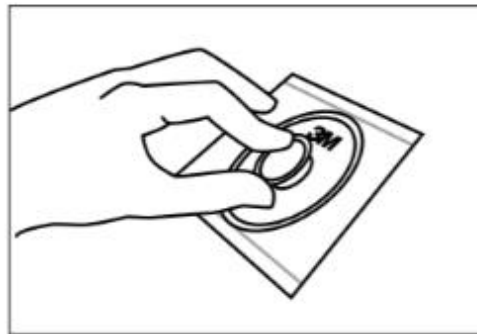
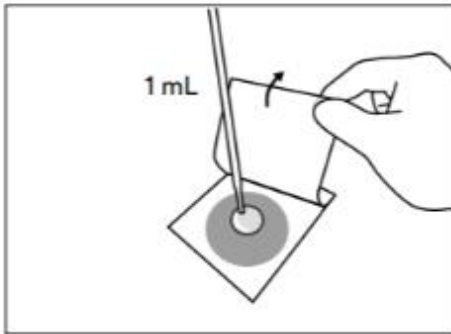
- Película Plástica
- Adhesivo + indicador + nutrientes específicos
- Gel soluble en frío
- Nutrientes específicos + gel
- Adhesivo
- Película plástica con cuadrícula



¿Cómo utilizarlas?

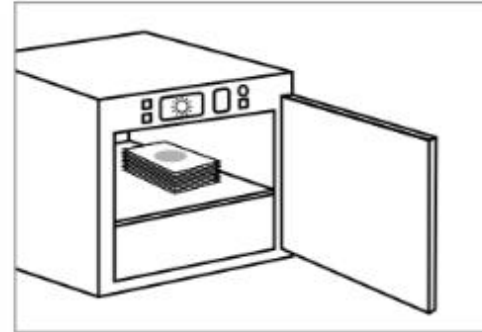
01 Inoculación

- Colocar 1ml de muestra al centro de la placa
- Extender con el difusor



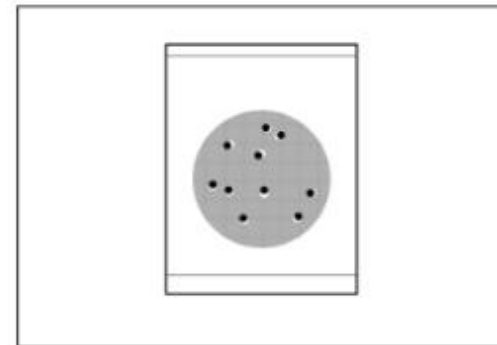
02 Incubación

- Esperar 1 a 10 min. a que gelifique
- Colocar en la incubadora a la temperatura adecuada



03 Lectura

- Contar colonias y registrar resultados




Menos tiempo. Menos consumibles. Menos variabilidad.

Protocolo comparativo contra el Método tradicional (agar)

3M™ Petrifilm™ Placa para el Recuento de Coliformes

1 día

1 Materiales y reactivos.



3M™ Petrifilm™ Placa para el Recuento de Coliformes

3M™ Miniflip Top Diluyentes Preparados

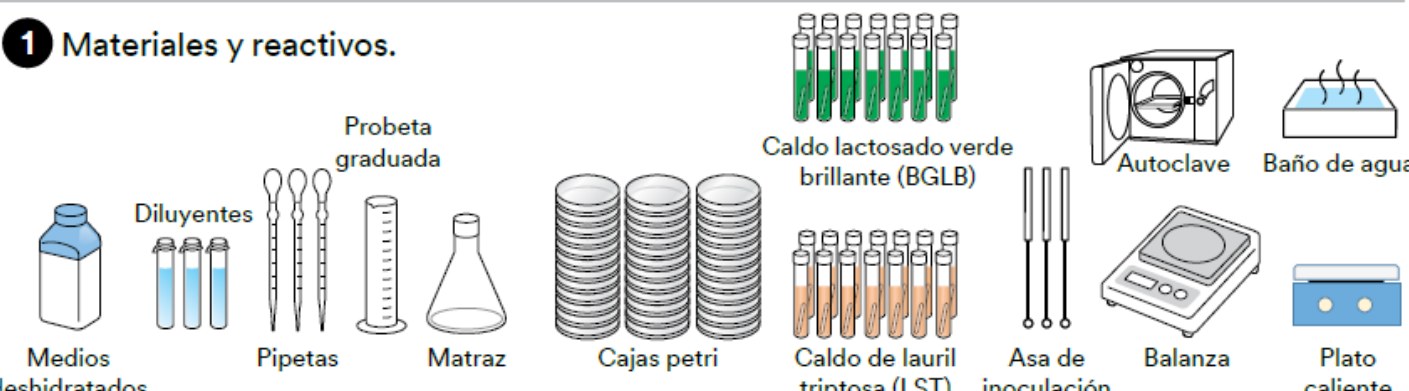
Difusor 3M™ Petrifilm™

3M™ Pipeta Electrónica (1 y 5 mL)

Método tradicional

Hasta 4 días

1 Materiales y reactivos.



Medios deshidratados

Diluyentes

Pipetas

Probeta graduada

Matraz

Cajas petri

Caldo lactosado verde brillante (BGLB)

Caldo de lauril triptosa (LST)

Asa de inoculación

Balanza

Plato caliente

Autoclave

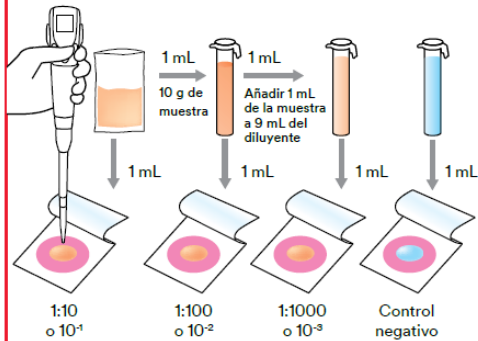
Baño de agua

Resultados en un solo día

2 Abrir el sobre.

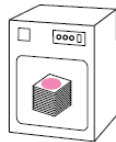


3 Preparación de la muestra y dilución. Inocular 1 mL en Placas 3M™ Petrifilm™.



Colocar el Difusor 3M™ en el centro de la Placa y presionar levemente para distribuir la muestra homogéneamente.

4 Incubar a 35 ± 1°C (o 32 ± 1°C para productos lácteos) por 24 ± 2 horas.

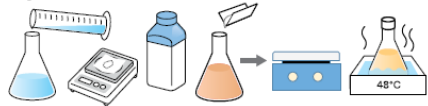


5 3M™ Petrifilm™ Placa para el Recuento de Coliformes puede analizarse con un 3M™ Petrifilm™ Lector de Placas, un contador de colonias estándar o una lupa iluminada. Consultar la Guía de Interpretación cuando se lean los resultados. Ver instrucciones del producto para métodos validados.

Método de agar (sólido)

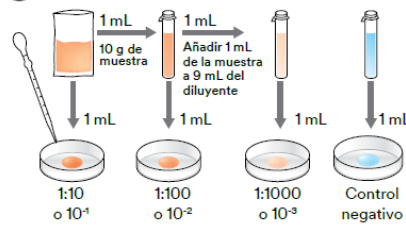
Tiempo de resultados: 1 día

2 Preparación de medios.



Medición de agua y medios deshidratados. Mezclar agua y agar, calentar hasta que hiervan. Templar los medios en un baño de agua.

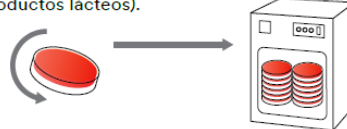
3 Dilución de la muestra y colocación en la placa.



4 Vaciar agar atemperado en cajas petri, remover para mezclar y dejar que solidifique.



5 Después de que las Placas se hayan solidificado, dar vuelta e incubar a 35 ± 1°C durante 18-24 horas (o 32 ± 1°C durante 24 ± 2 horas para los productos lácteos).



6 Contar las colonias rojo púrpura rodeadas por la zona de ácidos biliars precipitados.



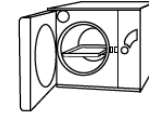
7 Ver el paso final a la derecha



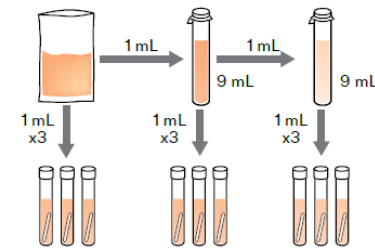
Método NMP (número más probable)

Tiempo de resultados: 2 días

2 Administrar 10 mL de caldo LST en los tubos de fermentación. Esterilizar el caldo en autoclave.



3 Diluir la muestra e inocular alícuotas de cada dilución en 3 tubos LST para un análisis NMP de 3 tubos.



4 Incubar los tubos LST a 35 °C durante 24-48 horas.



5 Examinar los tubos y registrar las reacciones del gas.



6 Ver el paso final a continuación.

Paso final (para los métodos agar y NMP)

Tiempo de resultados: + 2 días

Resembrar una colonia aislada o el contenido de un asa de inoculación obtenida de tubos LST gaseados. Transferir al caldo BGLB e incubar a 35 °C durante 48 horas para efectuar una prueba de coliformes confirmada.



Menos tiempo. Menos consumibles. Menos variabilidad.

Protocolo comparativo contra el Método tradicional (agar)

**Placa 3M™ Petrifilm™ para el
Conteo de Hongos y Levaduras Express**

2 días

1 Materiales y reactivos.



Placa 3M™ Petrifilm™ para el Conteo de Hongos y Levaduras Express



Difusor
3M™ Petrifilm™



3M™ Miniflip Top
Diluyentes Preparados



3M™ Pipeta
Electrónica

Método tradicional

5–7 días

1 Materiales y reactivos.



Medios de cultivo
deshidratados



Solución
antibiótica



Diluyente



Pipetas



Cilindro graduado



Espátula



Baño de agua



Autoclave



Balanza



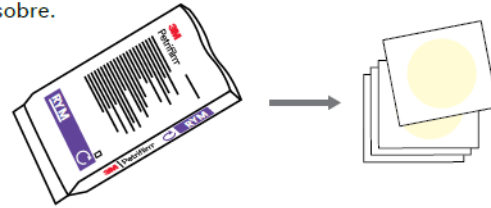
Cajas petri



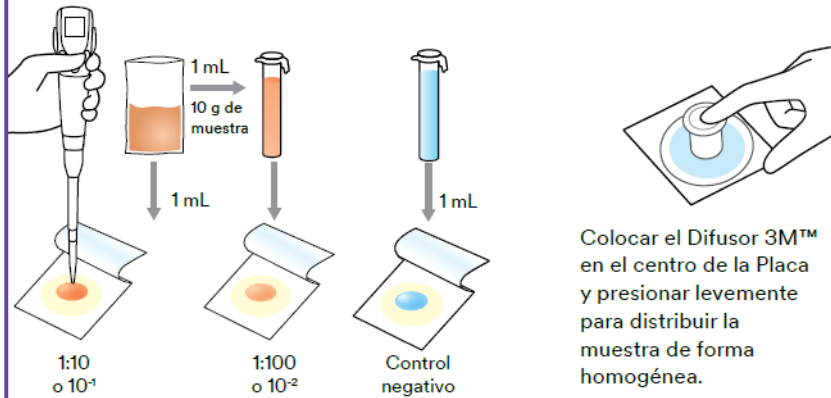
Matraz

Resultados en un solo 2 días

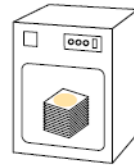
- 2 Abrir el sobre.



- 3 Preparación de muestra y dilución. Inocular 1 mL en Placas 3M™ Petrifilm™.



- 4 Incubar las placas a $25 \pm 1^\circ\text{C}$ o $28 \pm 1^\circ\text{C}$ durante 48 horas.



- 5 La Placa 3M™ Petrifilm™ para el Conteo de Hongos y Levaduras puede analizarse un contador de colonias estándar o una lupa iluminada. Consultar la Guía de Interpretación cuando se lean los resultados. Ver instrucciones del producto para métodos validados.

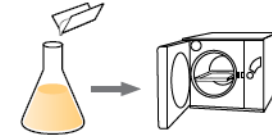
Método de agar (sólido)

Tiempo de resultados: 5-7 días

- 2 Preparación de medios.



Medición de agua y medios deshidratados.



Mezclar agua y agar, y someter a autoclave.

- 3 Preparar cajas de agar.



Templar los medios en un baño de agua

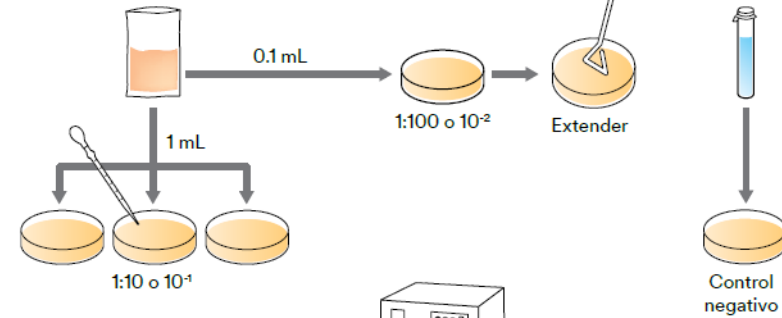


Añadir la solución antibiótica

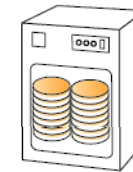


Verter el agar en cajas petri y dejar solidificar

- 4 Diluir la muestra y colocar en la placa.



- 5 Incubar a 25°C durante 5-7 días.



- 6 Contar las colonias de hongos y levaduras.



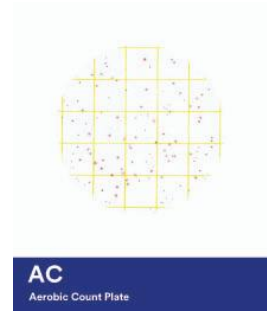
Las placas Petrifilm están avaladas por las siguientes organizaciones internacionales, reconocidas como Organizaciones Regulatorias Mundiales clave:

- Codex Alimentarius
- Federación Internacional de Lácteos (FIL IDF)
- Organización de Estándares Internacionales (ISO)
- AOAC international Programa de Métodos Oficiales de Análisis (OMA)
- AFNOR Asociación Francesa de Normalización



Las pruebas de rutina

Placas 3M Petrifilm



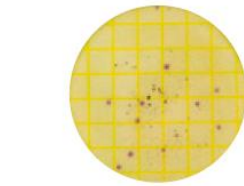
AC
Aerobic Count Plate

Placa 3M Aerobios
3M6400 c/100
3M6406 c/1000



EC
E. coli/Coliform Count Plate

Placa 3M E.Coli
3M6404 c/50
3M6414 c/500



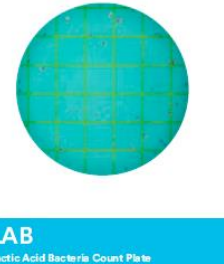
EL
Environmental Listeria Plate

Placa 3M Listeria
3M6447 c/50
3M6448 c/200



YM
Yeast and Mold Count Plate

Placa 3M Hongos y
Levaduras
3M6407 c/100
3M6417 c/1000



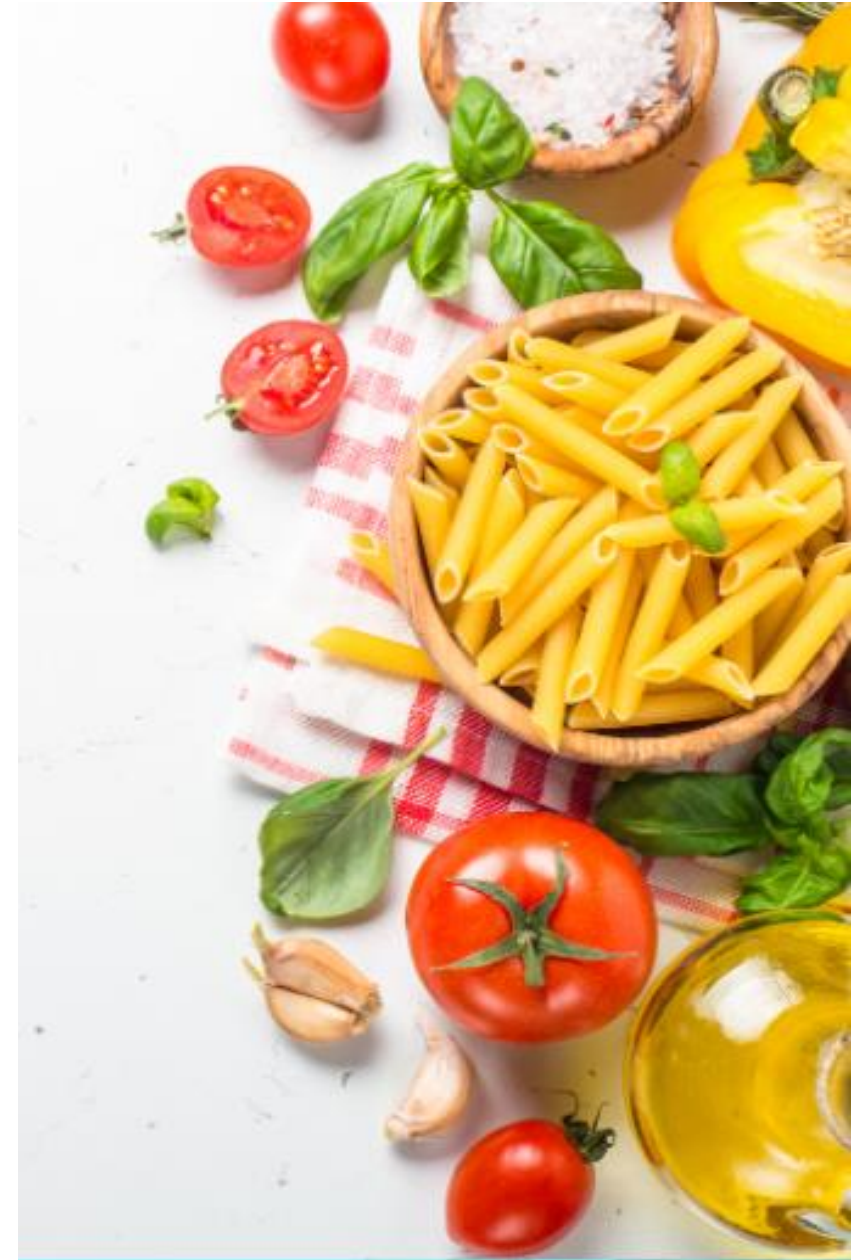
LAB
Lactic Acid Bacteria Count Plate

Placa 3M Acidolactica
3M6400 c/50
3M6406 c/500



EB
Enterobacteriaceae Count Plate

Placa 3M Enterobacterias
3M6420 c/50
3M6421 c/1000



Cuando el tiempo de respuesta es lo más importante. Placas 3M Express

Placas fáciles de usar con características mejoradas, con las cuales obtienes resultados más rápidos que con los métodos tradicionales, por lo que puedes tomar decisiones en menor tiempo.



RAC
Rapid Aerobic Count Plate
Rápida de Aerobios
3M6478 c/50
3M6479 c/500



RYM
Rapid Yeast and Mold Count Plate
Rápida de Hongos y Levaduras
3M6475 c/50
3M6477 c/500



REC
Rapid E. coli/Coliform Count Plate
Rápida de E. Coli / Coliformes
3M6436 c/50
3M6437 c/500



STX
Staph Express Count Plate
Rápida Staph Express
3M6490 c/50
3M6491 c/500



RCC
Rapid Coliform Count Plate
Rápida de Coliformes
3M6402 c/50



SALX
Salmonella Express Count Plate
Rápida Salmonella
3M6536 c/50



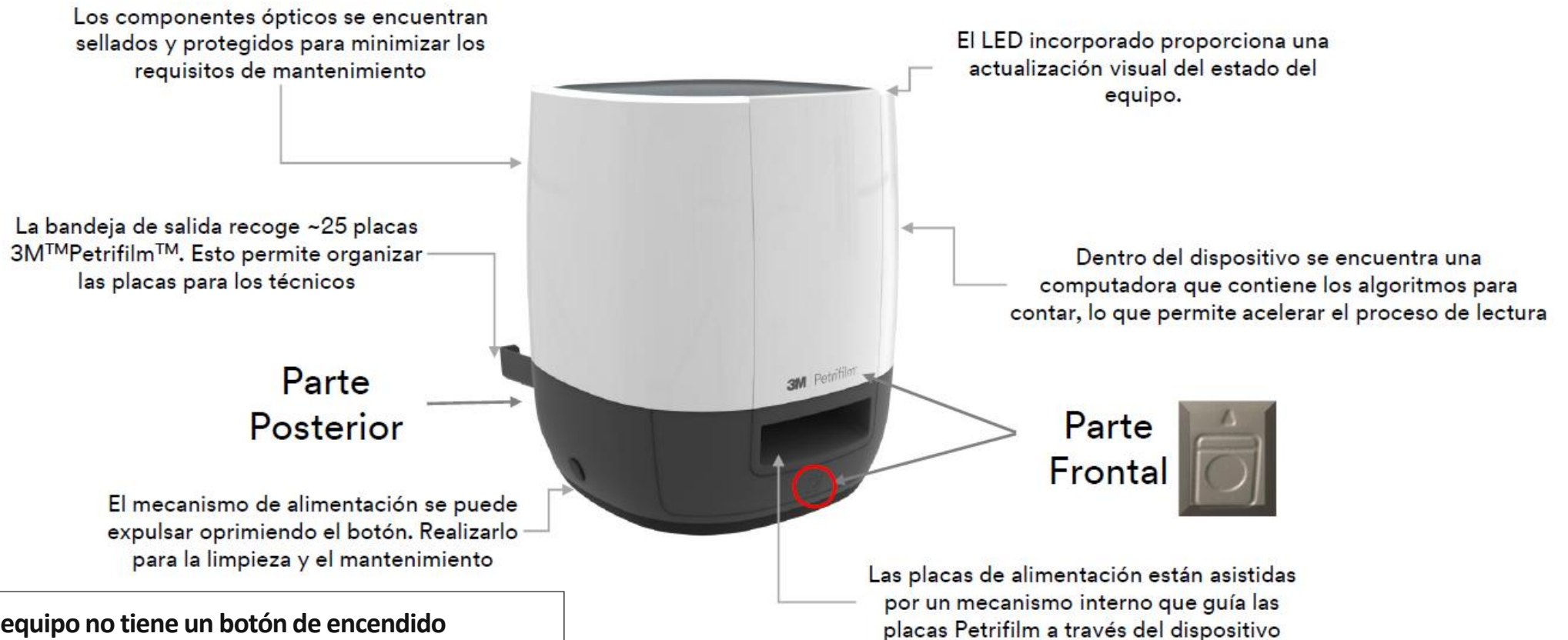
Nuevo Lector Avanzado de Placas 3M

El lector avanzado de placas puede leer rápidamente 10 referencias de placas de 3M Petrifilm y producir un recuento preciso de colonias bacterianas.

Cat. 3M6558

Información general

Características



El equipo no tiene un botón de encendido

Ventajas



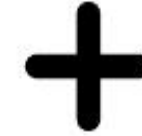
- Se ajusta fácilmente al espacio de cualquier laboratorio
Peso aprox. 4.5 KG (9 libras)
Dimensiones aprox. 30 x 20 x 20 cm
- Equipo compacto con mínimos requerimientos de mantenimiento y fácil limpieza (sólo una pieza móvil)
- LEDs de estado: Código de colores que indica el estado del equipo
- Autodiagnóstico del sistema de imágenes
- Lectura de 10 tipos de código de barras y código QR
- Utiliza inteligencia artificial fija, para producir recuentos de alta precisión a partir de imágenes de alta calidad.
- Lee cada placa en 6 segundos o menos (900 placas/hora).
Aumento de la productividad en un 94% en el proceso de lectura



02 Sistema de Detección Molecular 3M



Amplificación isotérmica



Detección de bioluminiscencia

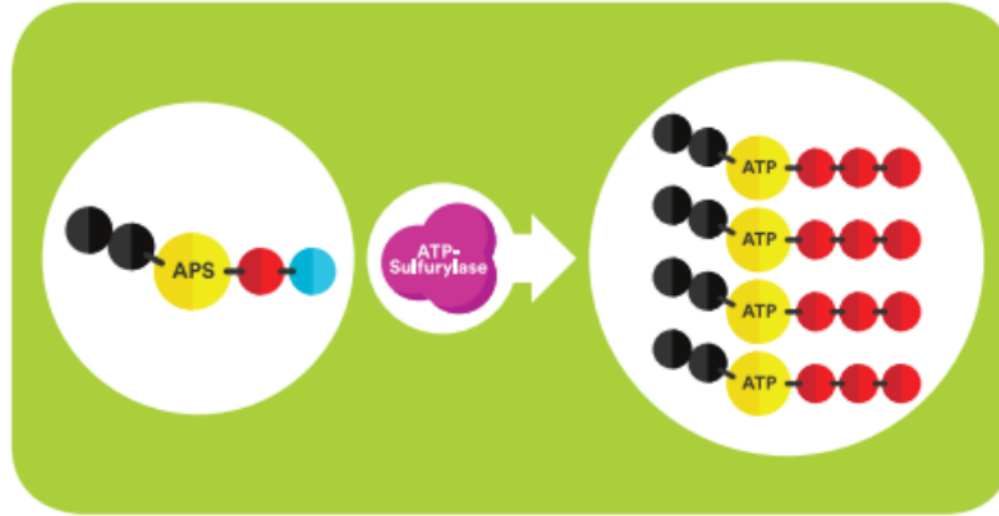
El Sistema 3M de Detección Molecular para patógenos, es una poderosa e innovadora combinación de tecnologías únicas en el que se emplea:



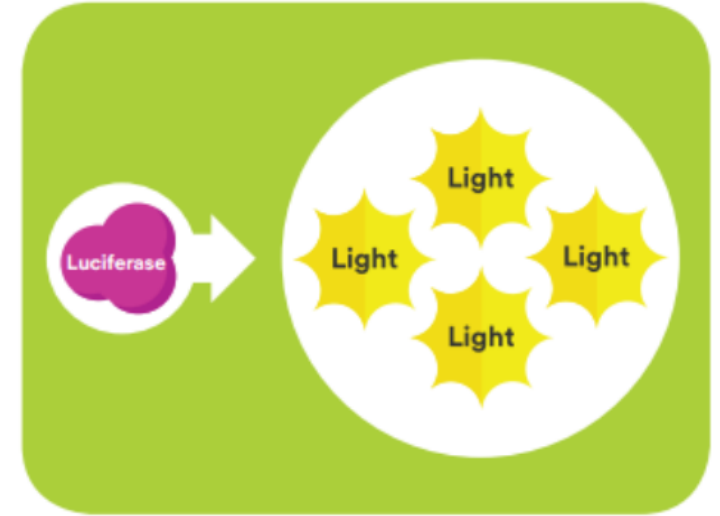
¿Cómo funciona?



Amplificación isotérmica mediada por bucle (LAMP) es conducida por una robusta *Bst* DNA polimerasa, utilizando 6 diferentes primers



Generación exponencial de pirofosfatos (Ppi) se convierten en ATP mediante la ATP- sulfurilasa.



Luciferasa usa el ATP para generar luz, con resultados en tiempo real en menos de 15 min.

Ventajas del Sistema 3M™ MDS

Control del proceso

- Autoverificación del instrumento
- Control del software
- Resultados en 15 min
- Control matriz



Protocolo

- Mismo protocolo, diferentes patógenos
- Fácil de usar



Productividad

- Análisis de 8 patógenos simultáneamente
- Capacidad de 96 muestras



Lisis

- Reactivos listos para usar
- Nanotecnología 3M
- Control de proceso basado en color



Transferencia

- 2 pasos, reduce riesgo de error
- Reactivos listos para usar



Validaciones

- Validaciones por terceros
- No se necesita un control interno para obtener resultados confiables

Validaciones y aprobaciones

- **Validaciones: 6 AOAC PTM, 8 AOAC OMA, 7 AFNOR**
- **Primer método de detección FSIS USDA para la detección de *Salmonella* y *Listeria***
- **☒ FDA for *Salmonella* and *Listeria monocytogenes***
- **☒ Ministerio de Agricultura, Pecuaria e Abastecimiento MAPA -Brazil)**
- **☒ Reglamento Técnico Centroamericano (RTCA -Central America)**
- **☒ Health Canada Compendium of Analytic Methods**
- **☒ Department of Agriculture/Australian Quarantine and Inspection Service**

El Servicio de Inspección y Seguridad Alimentaria de los Estados Unidos (USDA FSIS por sus siglas en inglés) elige a 3M para pruebas de *E. coli*, *Salmonella* y *Listeria*.

St. Paul, Minnesota- 3M ha recibido un contrato del Servicio de Seguridad e Inspección de Alimentos del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA FSIS) para la detección de patógenos. Esto hace que el 3M Sistema de Detección Molecular sea el método primario usado por USDA FSIS para la detección de *Salmonella*, *Listeria monocytogenes* y *E.coli* O157 (incluido H7); tres microorganismos patógenos principales que amenazan la seguridad de la carne, las aves de corral y productos relacionados con el huevo. El sistema de 3M se eligió después de una evaluación rigurosa del rendimiento frente a otros métodos disponibles comercialmente.

"Proteger los alimentos, los consumidores y las empresas con tecnologías innovadoras y confiables ha sido el núcleo de todo lo que hacemos, por lo que la selección del USDA FSIS de 3M como socio es una validación de la ciencia y el espíritu de nuestro trabajo", dijo Polly Foss, Vicepresidente Global de 3M Food Safety. "El 3M Sistema de Detección Molecular ha demostrado ser una herramienta altamente precisa y eficiente para muchos productores de alimentos a nivel mundial".

El 3M Sistema de Detección Molecular combina nuevas tecnologías - amplificación de ADN isotérmica y detección de bioluminiscencia - resultando en una aplicación rápida, precisa y fácil de usar que supera algunas limitaciones de los métodos de prueba de patógenos basados en PCR. (reacción en cadena de la polimerasa).

Este sistema admite simultáneamente ensayos individuales y específicos de patógenos, lo que permite a los productores de carne, aves de corral y otras categorías de alimentos y bebidas, realizar hasta 96 pruebas diferentes al mismo tiempo para una variedad de organismos y en diversas muestras de alimentos y medio ambientales. Los ensayos de Detección Molecular de 3M de última generación han sido validados constantemente por organizaciones líderes de validación científica de todo el mundo (AOAC® INTERNATIONAL, AFNOR, MicroVal) para una amplia variedad de muestras.

3M Ciencia.
Aplicada a la vida.™

3M™ Sistema de Detección Molecular

**Rápido y preciso.
Protocolo único.**

Un portafolio completo de detección de patógenos para tu laboratorio.

- *Salmonella*
- *Listeria*
- *Listeria monocytogenes*
- *E. coli* O157 (incluye H7)
- *Cronobacter*
- *Campylobacter*

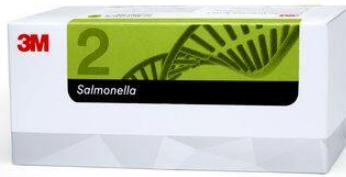


Resultados en **24 hs**



Visítenos en 3m.com.mx/foodsafety

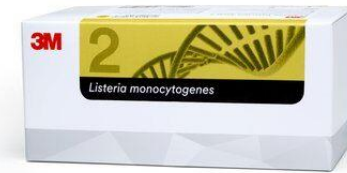
Portafolio



3M ENSAYO MDS SALMONELLA 2
MDA2SAL96



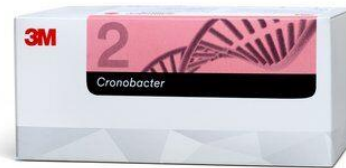
3M ENSAYO MDS LISTERIA SPP 2
MDA2LIS96



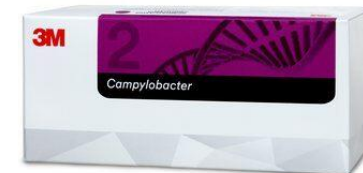
3M ENSAYO MDS LISTERIA
MONOCYTOGENES 2
MDA2LMO96



3M ENSAYO MDS E. COLI 2
MDA2ECO96



3M ENSAYO MDS CRONOBACTER
MDA2CRO96



3M ENSAYO MDS CAMPYLOBACTER
MD2CA



3M ENSAYO MDS STEC 2 STX
MDA2STX96

3M ENSAYO MDS STEC 2 STX Y EAE
MDA2STXEAE48



3M KIT DE DETECCIÓN MOLECULAR
PARA CONTROL DE MATRIZ
MDACM



AGUA PEPTONADA BUFERADA (ISO)
500 GR
BPW500



CALDO ENRIQUECIMIENTO
CAMPYLOBACTER
CE250



SUPLEMENTO CALDO FRASER
BP0220010



BASE CALDO FRASER
BP0210500

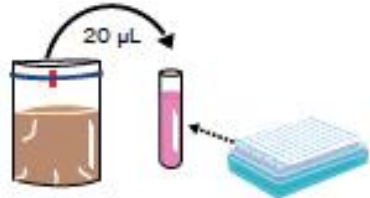


BASE CALDO DEMI FRASER
BP0118500



Productos complementarios

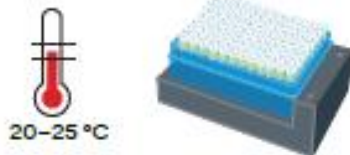
Protocolo



00:15:00



00:05:00



1

Invierta los tubos de solución de lisis (LS) tapados para mezclar.

2

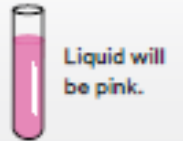
Quite la tapa de la tira del tubo de lisis y deseche la tapa de goma.
No vuelva a tapar los tubos LS.
Transfiera 20 µL de muestra a un tubo LS individual.
Si se va a retener el lisado para volver a realizar la prueba, coloque las tapas en un recipiente limpio para su uso posterior.

3

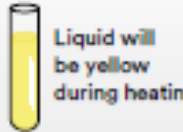
Calentar la rejilla de tubos LS descubierta en el bloque calefactor a 100 °C (± 1 °C) durante 15 minutos.
No vuelva a cubrir la rejilla de tubos LS.

4

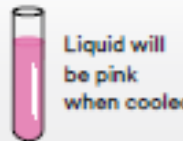
Rejilla para tubos Cool LS sin tapa en el bloque de enfriamiento a temperatura ambiente (20–25 °C) durante 5 minutos.
No congele el bloque de enfriamiento ni use la bandeja.



Liquid will be pink.



Liquid will be yellow during heating.



Liquid will be pink when cooled.

Protocolo



5

Transfiera 20 µL de muestra a un tubo de reactivo individual.
Pipetee hacia arriba y hacia abajo 5 veces para mezclar.

6

Transfiera los tubos cerrados a la bandeja del cargador rápido.

7

Inicie la ejecución con el software. Coloque la bandeja del cargador de velocidad en instrumento y cierre la tapa.
Si se va a retener el lisado para volver a realizar la prueba, lávese las manos, póngase los guantes y luego vuelva a tapar los tubos LS después de este paso.
Almacene los tubos LS tapados a 4-8 ° C.

8

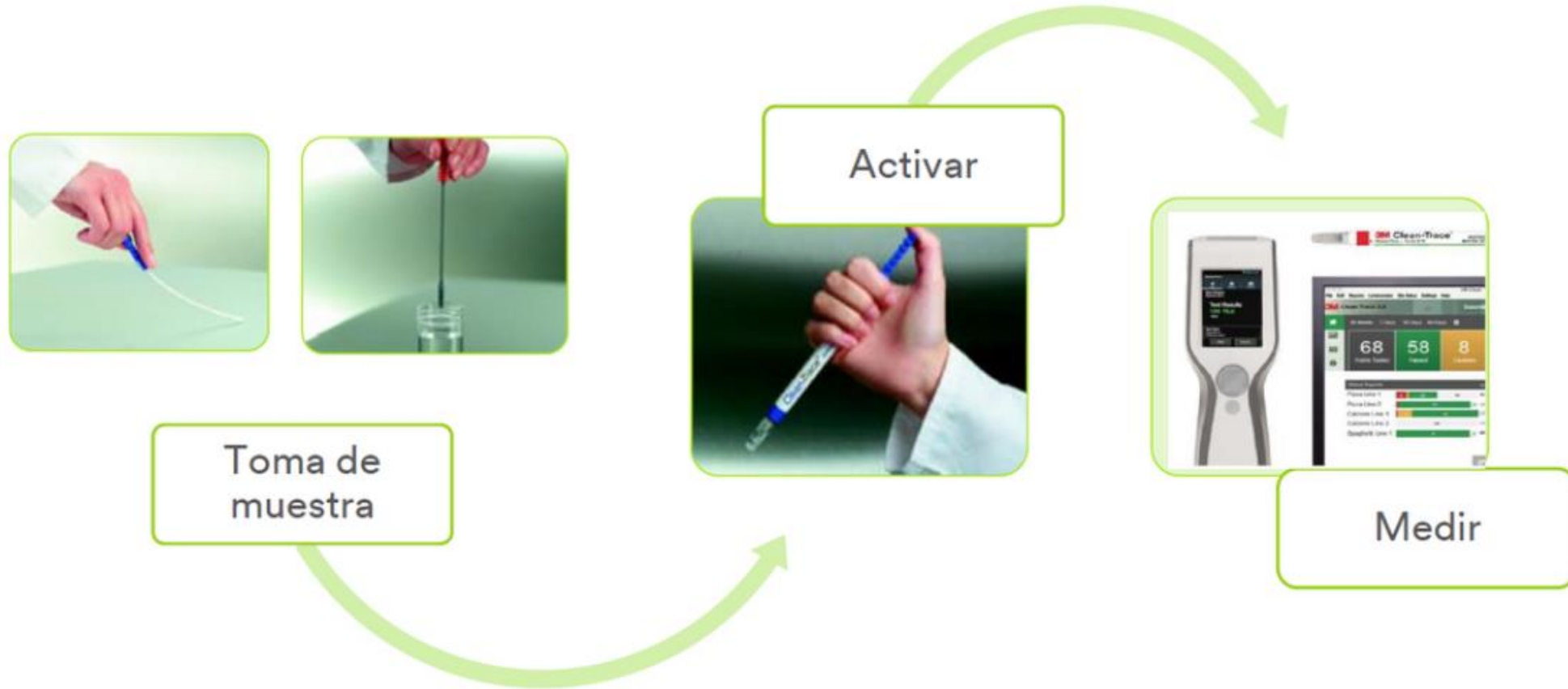
Presuntos resultados positivos a partir de los 15 minutos.
Resultados negativos a los 60–75 minutos.
Salmonella, E. coli O157 (incluido H7), Cronobacter, Campylobacter, STEC Gene Screen (stx) y STEC Gene Screen (stx y eae) a 60 minutos. Listeria y Listeria monocytogenes a los 75 minutos.

03

Sistema de Monitoreo de Higiene 3M Clean-Trace

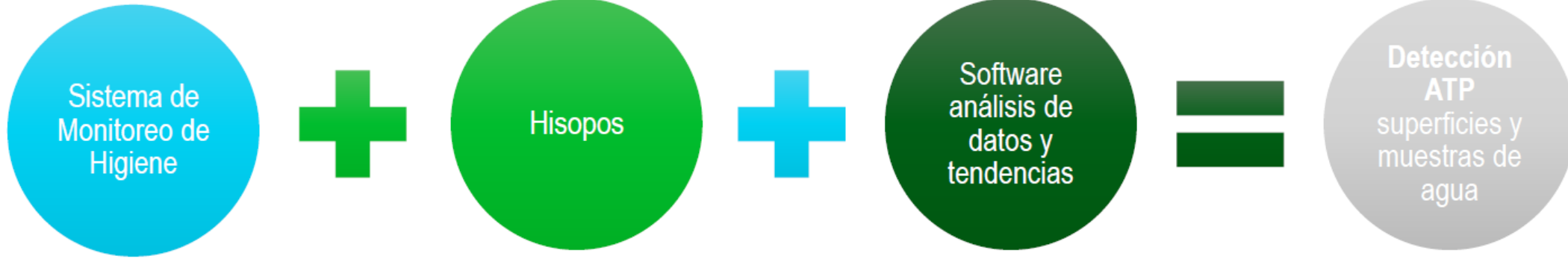
Su diseño ergonómico hace que las pruebas sean sencillas, lo que minimiza el tiempo de capacitación y los costos. Y gracias a que posee un mayor grado de repetibilidad y a que tiene la menor variabilidad en la industria, podrás obtener resultados confiables



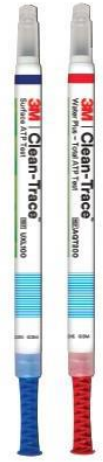


¿Como se utiliza?

Portafolio



Catálogo LM1



Catálogo UXL100/ AQT200



3M Allertec



Es un método diseñado para detectar residuos de proteínas potencialmente alergénicas en superficies que nos ayuda a determinar si la limpieza ha sido efectiva.

Ventajas

- Alta sensibilidad: Detecta cantidades muy pequeñas de proteínas.
- Rápido: El ensayo dura únicamente 15 minutos.
- Fácil de interpretar: El cambio de color facilita la lectura.

Protect

Método rápido y sencillo para comprobar si la limpieza cubre con un estándar satisfactorio mediante la detección de proteínas.

Ventajas

- Rápido: El ensayo dura únicamente 10 minutos.
- Fácil de interpretar: El cambio de color facilita la lectura.





Cartera disponible

Modelo	Producto	Unidad	Cantidad
LM1	Luminómetro LM1	Pieza	1
UXL 100	UXL 100 3M™ Clean-Trace™ para Superficies	Caja	100
AQT200	AQT 200 3M™ Clean-Trace™ Water Plus	Caja	100
ATP10	ATP10 Control Positivo para Superficies	Caja	10
PRO100	PRO 100 Pro-Tect	Caja	100
ALLTEC60	ALLTEC60 TECRA Aller-tect	Caja	60

04 Toma de muestras y medios

Las mejores pruebas comienzan con mejores muestras y se obtienen cuando se utilizan mejores herramientas de muestreo.

Con una línea completa de productos de calidad, 3M hace más fácil la recolección, transporte y preparación de muestras.

Recolecta

Esponjas e hisopos diseñados específicamente para la toma de muestras microbiológicas en superficies.

▶ Listo para usar

▶ Consistente

▶ Confiable

Transporta

Amplia variedad de bolsas que garantiza que las muestras tomadas no se comprometan durante el transporte al laboratorio de análisis.

Prepara

Enriquecimientos y diluyentes listos para obtener resultados estandarizados prueba tras prueba.



Portafolio



SL100 Bolsa con esponja seca c/ mango
SL10NB Bolsa con esponja hidratada c/mango



BP133ES Bolsa c/ esponja seca
HS10NB Bolsa c/esponja hidratada



HS10NB2G Bolsa c/esponja
hidratada c/guante



RS96010LET RediSwab Caldo Lethen
RS96004LET RediSwab Caldo Lethen
RS96010BPW RediSwab Agua
Peptonada Buferada



6432 Quick Swab Hisopos
Caldo Lethen



BPPFV9BPW Mini FlipTop Agua Peptonada Buferada
FTPHB9060 FlipTop Buffer fosfato 90 ml
FTBFD9960 FlipTop Buffer fosfato 99 ml



Nuevo estándar de muestreo Environmental Scrub Sampler.

Una parte clave de cualquier programa de monitoreo ambiental.

- Con neutralizador de amplio espectro de 10 mL.
- Permite un tiempo de retención de la muestra de hasta 96 horas
- Puntos de exfoliación en el muestreador diseñados para interrumpir rápida y eficazmente la biopelícula y mejorar la recolección de muestras.
- Compatible con las Placas 3M™ Petrifilm™ y el 3M™ Sistema de detección molecular
- Neutraliza eficazmente los desinfectantes de uso común.
- Libre de componentes alergénicos conocidos, inhibidores de PCR conocidos y materiales derivados de animales (ADM), componentes derivados de organismos modificados genéticamente (OGM).



HES10WSN2G
Bolsa hidratación con esponja y guante



ESS10WSN
Bolsa con esponja con mango



05

Pruebas Rápidas para Proteínas Alérgenas 3M

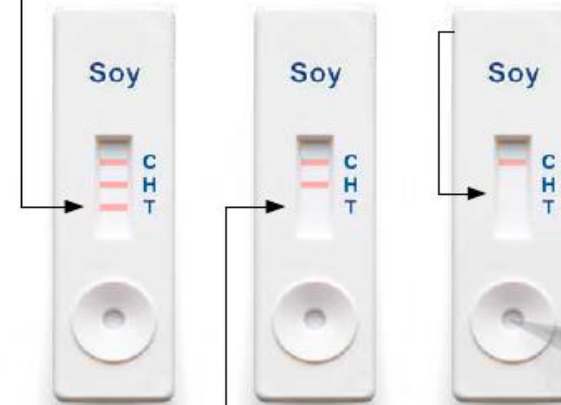
Diseñadas para la detección precisa de proteínas alérgicas procesadas y sin procesar, estas pruebas rápidas pueden realizarse directamente en la línea de producción (verificación de limpieza - CIP), agua de enjuague final, hisopados de muestras ambientales, materias primas y productos terminados.

Aseguramiento de línea de gancho

Nuestra característica exclusiva de línea de gancho puede alertarlo de un posible falso negativo debido a las altas cantidades de proteína en una muestra. Esta característica aumenta la confianza en los resultados de las pruebas de alérgenos.

Resultado positivo

Alérgeno detectado en muestra



Resultado negativo

Alérgeno no detectado en muestra

Resultado sobrecargado

Si no aparece la línea de gancho ni la línea de prueba, la muestra puede estar sobrecargada con demasiada proteína alérgica, por lo que deberá diluirse para volver a analizar.

Kits de dispositivos de flujo lateral:

Proteína alérgena	Número de catálogo	Tiempo de resultados	Límite de detección
Almendra	L25ALM	11 min ± 1 min	2.0 ppm
Anacardo	L25CHW	11 min ± 1 min	2.0 ppm
Avellana	L25HZL	11 min ± 1 min	2.0 ppm
Cacahuete/maní	L25PNT	11 min ± 1 min	1.0 ppm
Clara de huevo	L25EGG	11 min ± 1 min	0.5 ppm
Coco	L25COC	11 min ± 1 min	2.0 ppm
Gluten	L25GLU	11 min ± 1 min	5.0 ppm
Leche bovina entera	L25MLK	11 min ± 1 min	3.0 ppm
Nuez de Castilla	L25WAL	11 min ± 1 min	2.0 ppm
Nuez pecana	L25PEC	11 min ± 1 min	3.0 ppm
Pescado	L25FSH	11 min ± 1 min	1.0 ppm
Pistache	L25PST	11 min ± 1 min	2.0 ppm
Soya	L25SOY	11 min ± 1 min	2.0 ppm

Todos los kits incluyen 25 dispositivos de flujo lateral.



Portafolio

Pruebas para Proteínas Alérgicas ELISA 3M

Diseñado para la detección precisa de proteínas alergénicas procesadas y no procesadas, este amplio portafolio de ensayos ELISA es uno de los más completos en el mercado, y puede utilizarse directamente en la línea de producción (verificación de limpieza - CIP), agua de enjuague final, hisopados de muestras ambientales, ingredientes y productos terminados.





Portafolio

ELISA Kits:

Proteína Alérgena	No. de catálogo	Tiempo de resultados	Límite de detección	Límite de cuantificación
Ajonjolí/sésamo	E96SES	50 min	3.7 ng/mL (ppb)	2.0 ppm
Almendra	E96ALM	50 min	1.9 ng/mL (ppb)	1.0 ppm
Anacardo	E96CHW	50 min	2.6 ng/mL (ppb)	0.9 ppm
Avellana	E96HZL	50 min	1.9 ng/mL (ppb)	1.0 ppm
Cacahuete/maní	E96PNT	50 min	6.7 ng/mL (ppb)	2.0 ppm
Caseína bovina	E96CAS	50 min	1.7 ng/mL (ppb)	0.5 ppm
Clara de huevo	E96EGG	50 min	2.1 ng/mL (ppb)	0.5 ppm
Coco	E96COC	50 min	9.7 ng/mL (ppb)	2.0 ppm
Crustáceos	E96CRU	50 min	10.2 ng/mL (ppb)	2.0 ppm
Leche bovina entera	E96MLK	50 min	5.8 ng/mL (ppb)	1.0 ppm
Macadamia	E96MAC	50 min	1.1 ng/mL (ppb)	0.3 ppm
Moluscos	E96MOL	50 min	7.2 ng/mL (ppb)	1.0 ppm
Mostaza	E96MUS	50 min	3.1 ng/mL (ppb)	1.5 ppm
Nuez de Brasil	E96BZL	65 min	1.3 ng/mL (ppb)	1.0 ppm
Nuez de Castilla	E96WAL	50 min	6.9 ng/mL (ppb)	2.0 ppm
Nuez Pecana	E96PEC	50 min	3.7 ng/mL (ppb)	0.7 ppm
Pescado	E96FSH	50 min	2.7 ng/mL (ppb)	1.0 ppm
Piñón	E96PNE	50 min	1.3 ng/mL (ppb)	0.5 ppm
Pistache	E96PST	50 min	3.5 ng/mL (ppb)	1.0 ppm
Soya	E96SOY	50 min	11.0 ng/mL (ppb)	2.0 ppm

Para esterilización

3M™ Comply™ Cinta Indicadora Sin Plomo para Vapor 1322



- La tinta sin plomo evita los problemas asociados a los residuos peligrosos
- Diseñado para el aseguramiento y control de los paquetes, y para identificar los procesados de los no procesados
- La tinta cambia de un color blanco/crema a un color café oscuro/negro cuando la cinta se ha expuesto al vapor durante el proceso de esterilización
- El respaldo de papel de la cinta se ajusta fácilmente al contorno de los paquetes

Indicador Biológico para Esterilización con Vapor 3M™ Attest™ 1262

- Los viales indicadores biológicos son fáciles de usar e interpretar con lectura visual del color en 48 horas
- Indicador biológico 3M™ Attest™ 1262 para gravedad de 250 ° F / 121 ° C y esterilizadores de vapor asistidos por vacío de 270 ° F / 132 ° C
- Úselo junto con 3M™ Attest™ Incubadora de Indicadores Biológicos 116
- Puede eliminar retiros cuando se usa en cada carga.





Contáctanos



33 15886405 | 15886403 | 36669381



Microquímica Microbiológicos



contacto@microquimica.com.mx



@MicroQuimica



microquimica_gdl



<http://www.microquimica.com.mx>



3314230061

**Micro
Química**
Productos para laboratorio