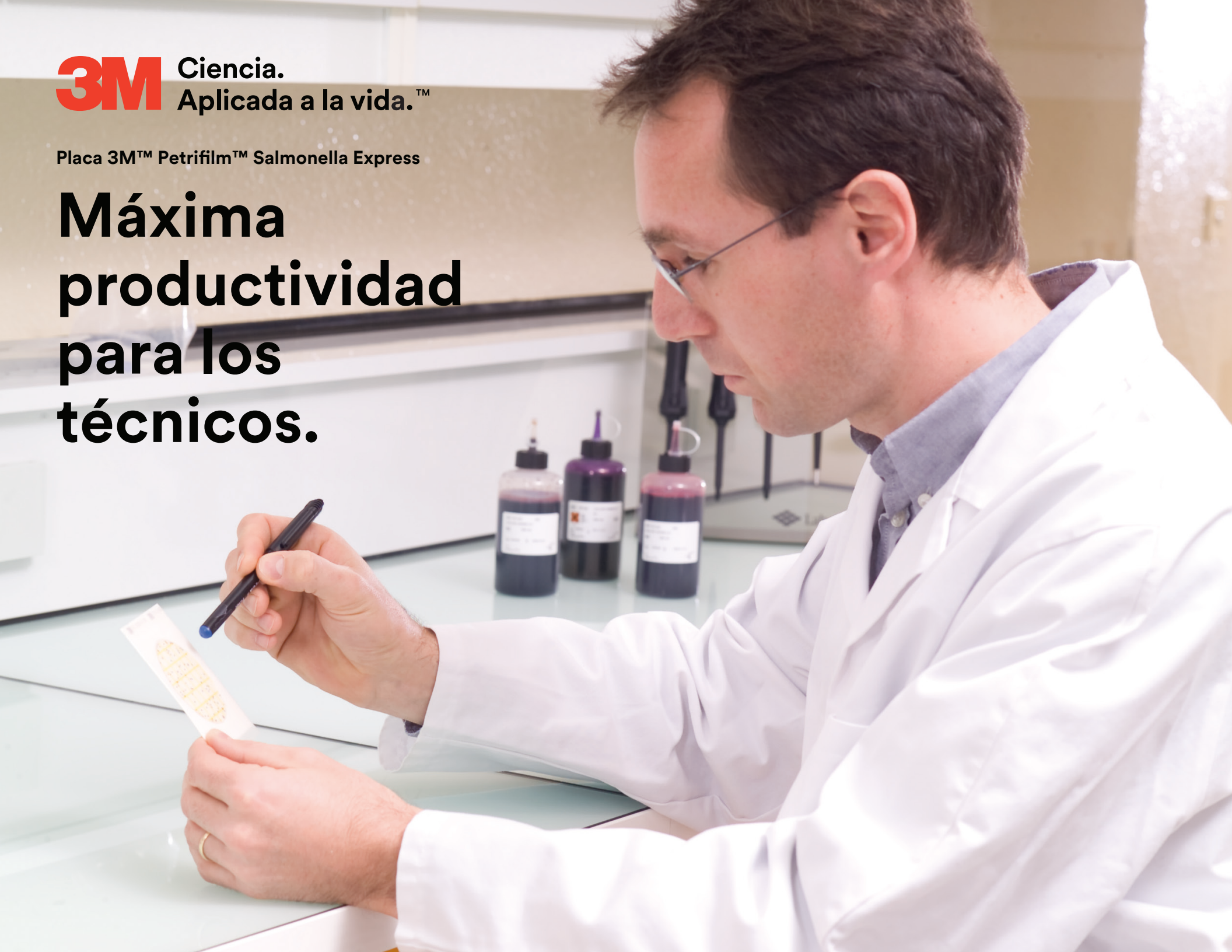


3M Ciencia.
Aplicada a la vida.™

Placa 3M™ Petrifilm™ Salmonella Express

**Máxima
productividad
para los
técnicos.**



Guía de Interpretación

El sistema 3M™ Petrifilm™ Salmonella Express (SALX) es una prueba cualitativa para la detección de patógenos que se usa para la detección rápida y confirmación bioquímica de Salmonella en muestras enriquecidas de alimentos y ambientes en plantas de alimentos. El sistema 3M™ Petrifilm™ Salmonella Express consiste en:

- 3M™ Enriquecimiento Base para Salmonella y 3M™ Suplemento para Enriquecimiento de Salmonella: medios exclusivos para la recuperación y el desarrollo de las especies de Salmonella.
- La Placa 3M™ Petrifilm™ Salmonella Express: Es un sistema con medio de cultivo cromogénico listo para el análisis que contiene un agente gelificante soluble en agua fría que es selectivo y diferencial para Salmonella, que permite proveer un resultado presuntivo.
- El Disco de Confirmación 3M™ Petrifilm™ Salmonella Express: es un sustrato bioquímico que facilita la confirmación bioquímica de los organismos Salmonella.



Colonias Presuntivas Positivas en la Placa

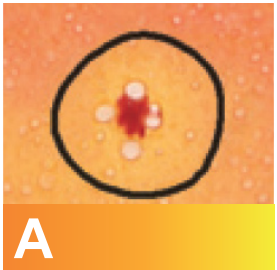


Figura A: Colonia roja con zona amarilla y asociada a burbuja de gas.



Figura B: Colonia roja con zona amarilla.

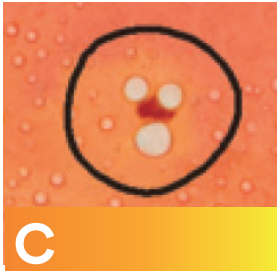


Figura C: Colonia roja y asociada a burbuja de gas, sin zona amarilla.

Colonias de Salmonella Confirmadas con Disco de Confirmación

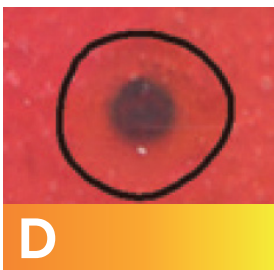


Figura D: Colonia azul oscuro/negra con precipitado azul.



Figura E: Colonia azul oscuro/negra con centro rojo oscuro y precipitado azul.

Colonias No Salmonella en la Placa

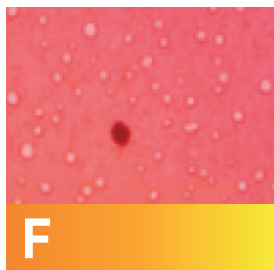


Figura F: Colonia roja sin zona amarilla y no asociada a burbuja de gas.

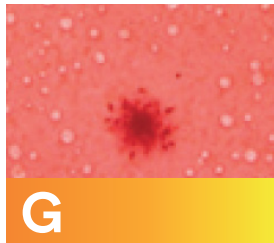


Figura G: Colonia roja con zona magenta.

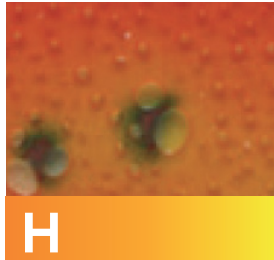


Figura H: Colonia azul verdosa con zona amarilla y asociada a burbuja

Colonia No Salmonella con Disco de Confirmación



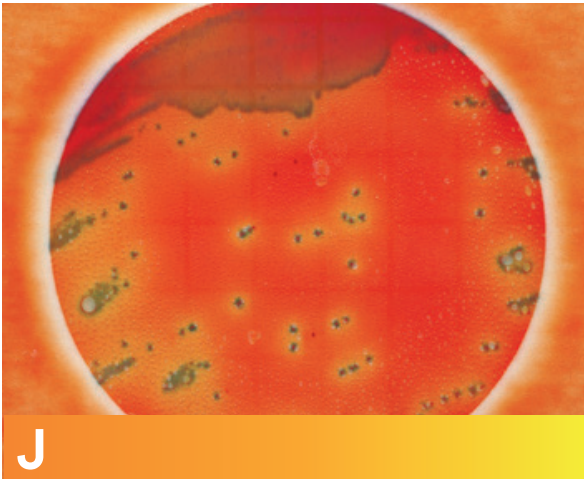
Figura I: La colonia mantiene el mismo color rojo sin el precipitado azul después de añadir el disco de confirmación.

Figura J: (1) Colonias rojas aisladas sin zona amarilla y/o asociadas a burbuja de gas. (2) Colonias verde-azules asociadas a burbuja de gas .

Interpretación de especies presuntivas de Salmonella especies

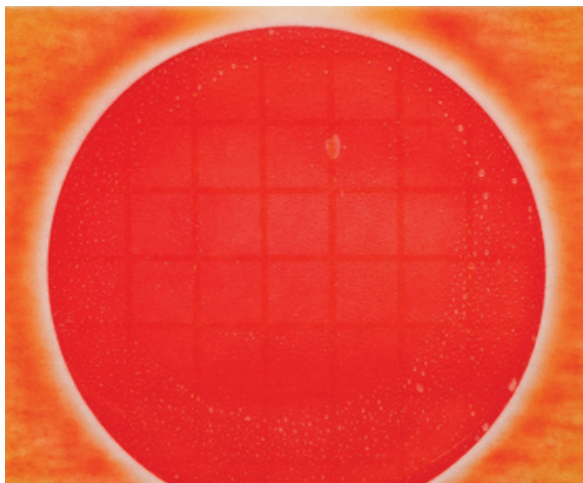
Color de la Colonia			Metabolismo de la Colonia		Resultado
Rojo	Rojo Oscuro	Marrón	Zona Amarilla	Burbuja de gas	
••					Presuntiva +
••					Presuntiva +
••				•	Presuntiva +
	••				Presuntiva +
	••				Presuntiva +
	••			•	Presuntiva +
		••			Presuntiva +
		••			Presuntiva +
		•••			Presuntiva +

Placa 3M Petrifilm SALX sin presuntivos positivos



Responsabilidades del usuario: No se ha evaluado el desempeño de las Placas 3M™ Petrifilm™ con todas las combinaciones de flora microbiana, condiciones de incubación y matrices alimenticias. Es responsabilidad del usuario determinar que todos los métodos de prueba y los resultados cumplan los requisitos del usuario. En caso de requerirse la reimpresión de esta "Guía de interpretación", las configuraciones de impresión del usuario pueden afectar la calidad de la imagen y los colores.

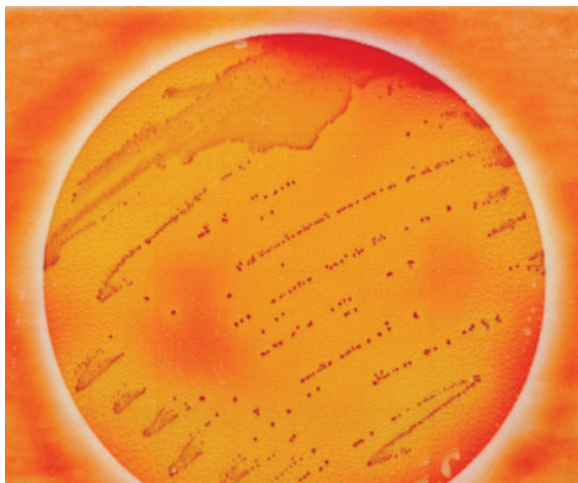
Ejemplo 1



1A

Placa 3M™ Petrifilm™ SALX

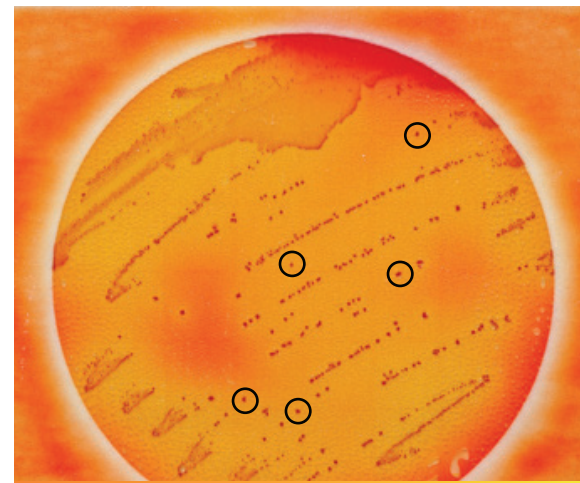
Observación: Placa de control negativo hidratada con 2ml de diluyente



1B

Placa 3M™ Petrifilm™ SALX con solo colonias presuntivas positivas

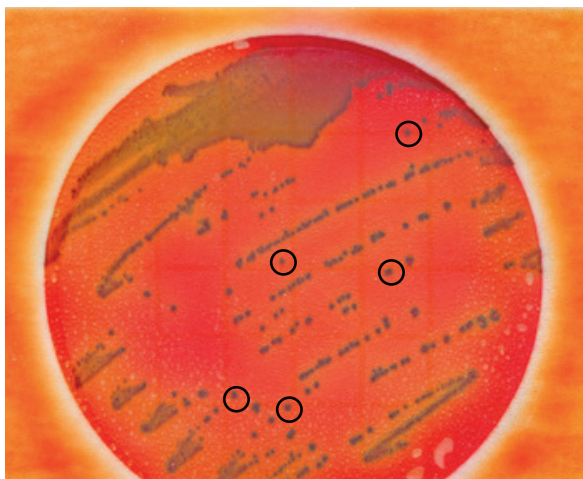
Observación: Note las colonias rojas aisladas con una zona amarilla.



1C

Placa 3M™ Petrifilm™ SALX con colonias presuntivas positivas marcadas con círculos

Observación: Las cinco (5) morfologías más predominantes de colonias aisladas presuntivas positivas (color rojo con zona amarilla) se han marcado con un círculo en la película superior de la placa.



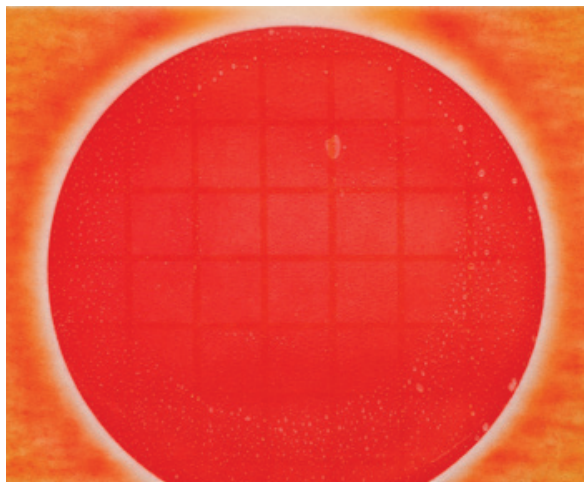
1D

Placa 3M™ Petrifilm™ SALX con disco de confirmación 3M™ Petrifilm™ SALX

Observación: Las colonias presuntivas positivas marcadas con un círculo son de color azul a azul oscuro/negro con un precipitado azul después de la adición del Disco de Confirmación 3M™ Petrifilm™ SALX e incubación. Estas colonias marcadas con un círculo están bioquímicamente confirmadas como positivas para Salmonella especies.

Responsabilidades del usuario: No se ha evaluado el desempeño de las Placas 3M™ Petrifilm™ con todas las combinaciones de flora microbiana, condiciones de incubación y matrices alimenticias. Es responsabilidad del usuario determinar que todos los métodos de prueba y los resultados cumplan los requisitos del usuario. En caso de requerirse la reimpresión de esta "Guía de interpretación", las configuraciones de impresión del usuario pueden afectar la calidad de la imagen y los colores.

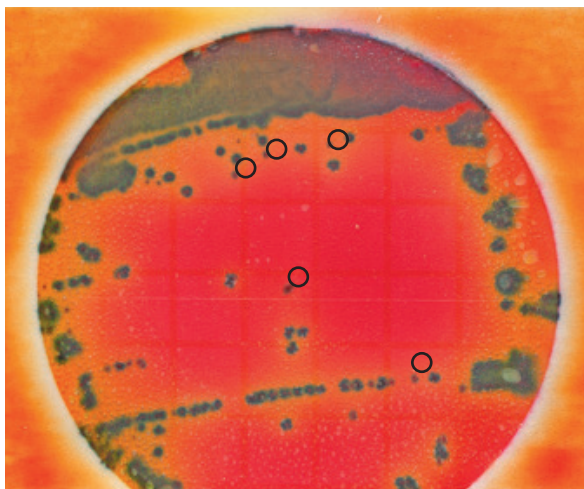
Ejemplo 2



2A

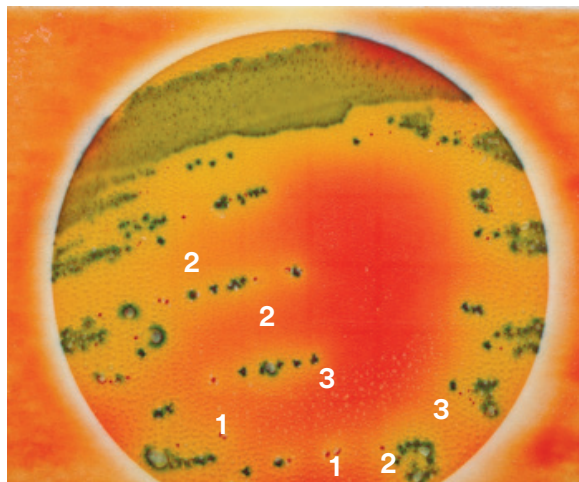
Placa 3M™ Petrifilm™ SALX

Observación: Placa de control negativo hidratada con 2ml de diluyente



2D

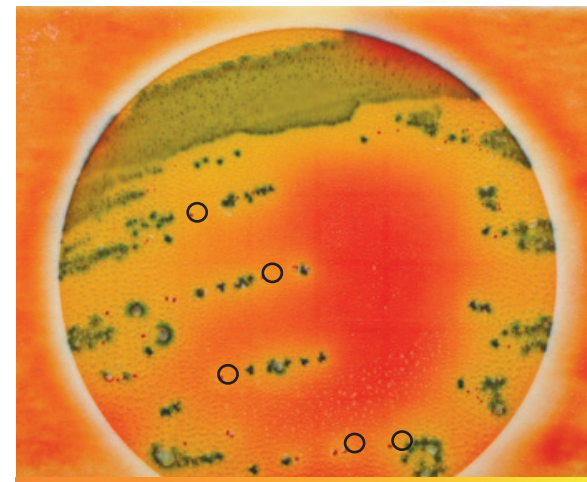
Placa 3M™ Petrifilm™ SALX con disco de confirmación 3M™ Petrifilm™ SALX



2B

Placa 3M™ Petrifilm™ SALX con colonias de Morfologías Mixtas

Observación: (1) Colonias rojas aisladas con zona amarilla y asociadas a burbujas de gas. (2) Colonias aisladas rojas solo con zona amarilla. (3) Flora de acompañamiento colonias azul, azul verdosas.



2C

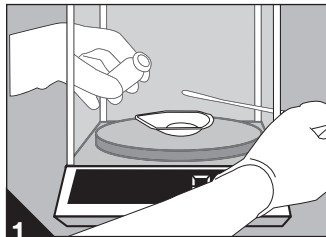
Placa 3M™ Petrifilm™ SALX con colonias presuntivas positivas marcadas con círculos

Observación: Las cinco (5) morfologías más predominantes de colonias aisladas presuntivas positivas (color rojo con zona amarilla y asociadas a burbujas de gas; color rojo con zona amarilla y no asociadas a burbujas de gas) se han marcado con un círculo en la película superior de la placa.

Observación: Las colonias presuntivas positivas marcadas con un círculo son de color azul a azul oscuro/negro con un precipitado azul después de la adición e incubación del Disco de Confirmación 3M™ Petrifilm™ SALX. Estas colonias marcadas con un círculo están bioquímicamente confirmadas como positivas para Salmonella especies.

Responsabilidades del usuario: No se ha evaluado el desempeño de las Placas 3M™ Petrifilm™ con todas las combinaciones de flora microbiana, condiciones de incubación y matrices alimenticias. Es responsabilidad del usuario determinar que todos los métodos de prueba y los resultados cumplan los requisitos del usuario. En caso de requerirse la reimpresión de esta "Guía de interpretación", las configuraciones de impresión del usuario pueden afectar la calidad de la imagen y los colores.

Suplemento para el medio

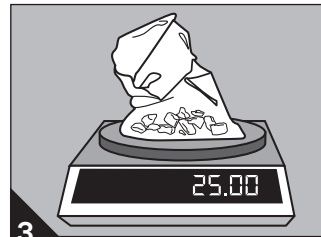


1 Pese asépticamente la cantidad apropiada del 3M™ Suplemento para Enriquecimiento de Salmonella

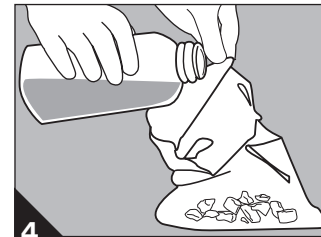
Procedimiento de enriquecimiento



2 Agregue de manera aséptica el 3M™ Suplemento para Enriquecimiento de Salmonella a la cantidad apropiada de 3M™ Enriquecimiento Base para Salmonella, preparado y esterilizado en el autoclave



3 Prepare la dilución del producto alimenticio. Pese o agregue con pipeta el producto alimenticio dentro de un contenedor estéril, tal como una bolsa para homogeneizador u otro contenedor.



4 Agregue una cantidad apropiada de la combinación de 3M™ Enriquecimiento Base para Salmonella más el 3M™ Suplemento para Enriquecimiento de Salmonella a la bolsa o el contenedor de la muestra.

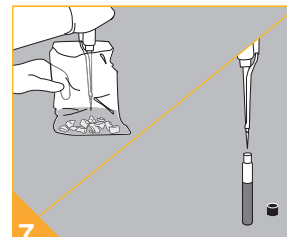
Procedimiento de enriquecimiento



5 Mezcle u homogenice la muestra según el procedimiento actual.



6 Incube las muestras enriquecidas a $41,5^{\circ} \pm 1^{\circ}\text{C}$ durante de 18 a 24 horas. Incube las muestras enriquecidas a $41,5^{\circ} \pm 1^{\circ}\text{C}$ durante de 18 a 24 horas. Para las muestras con niveles bajos de contaminación microbiológica (<104 CFU/g), vaya al Paso 13a después de Procedimiento de Enriquecimiento cont. realizar primero los Pasos 9 a 12.

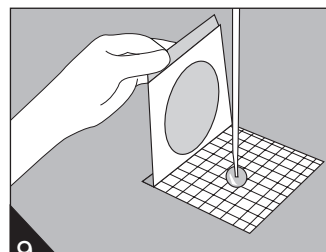


7 Solo para las muestras con niveles altos de contaminación microbiológica (>104 CFU/g). Después de la incubación de enriquecimiento, transfiera 0,1 ml a 10 ml de R-V R10.

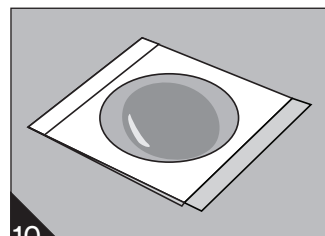


8 Incube el caldo R-V R10 a $41,5^{\circ} \pm 1^{\circ}\text{C}$ de 8 a 24 horas. Vaya al Paso 13b después de realizar primero los Pasos 9 a 12.

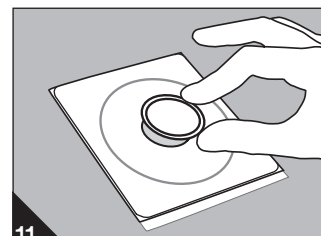
Procedimiento de hidratación



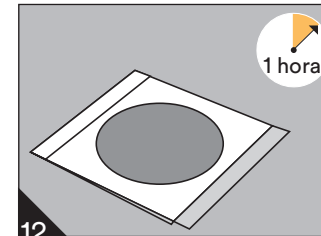
9 Coloque la Placa 3M™ Petrifilm™ SALX sobre una superficie nivelada y plana. Con la pipeta perpendicular a la placa, coloque 2,0 ml de diluyente estéril sobre el centro de la película inferior.



10 Deje caer suavemente la película superior sobre el diluyente para evitar atrapar burbujas de aire.



11 Coloque el Difusor Plano 3M™ Petrifilm en el centro de la placa. Presione ligeramente el centro del difusor para distribuir el diluyente de manera uniforme. Distribuya el diluyente en toda el área de desarrollo de la Placa 3M™ Petrifilm SALX antes de que se forme el gel. No deslice el difusor a través de la película.



12 Coloque la Placa 3M™ Petrifilm™ SALX en una superficie plana durante al menos 1 hora a temperatura ambiente ($20-25^{\circ}\text{C}$), protegida de la luz, para que se forme el gel.

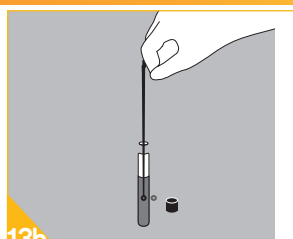
Nota: Las placas hidratadas se pueden almacenar a temperatura ambiente ($20-25^{\circ}\text{C}$), protegidas de la luz, hasta 8 horas antes de su uso. Si las placas hidratadas no se van a usar dentro de las 8 horas, consulte las "Instrucciones de uso" para obtener información sobre las condiciones de almacenamiento.

Procedimiento de enriquecimiento



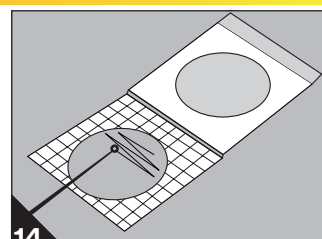
13a

Para las muestras con niveles bajos de contaminación microbiológica, use un asa estéril de 10 µL y retire el volumen completo del asa. Utilice una asa suave (una que no tenga bordes dentados y que no esté deformada) para evitar que la superficie del gel se resquebraje.



13b

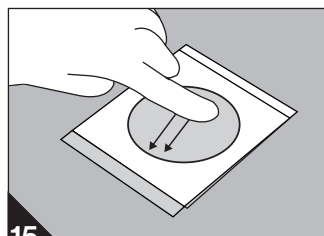
Para las muestras con niveles altos de contaminación microbiológica, use un asa estéril de 10 µL y retire un volumen completode muestra a fin de sembrar por estriado en la placa.



14

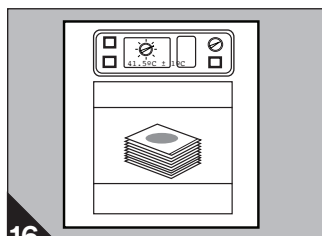
Realice una sola siembra por estriado, desde la parte superior hasta la parte inferior de la placa, para obtener colonias aisladas.

Procedimiento de enriquecimiento



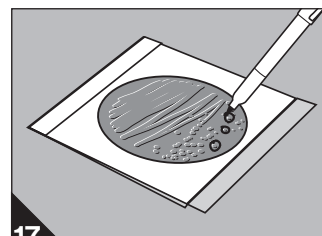
15

Baje la película superior para cerrar la Placa 3M™ Petrifilm™ SALX. Asegúrese de que usa guantes (emplear las buenas prácticas de laboratorio para evitar contaminación cruzada o el contacto directo con la placa), aplicar un movimiento suave de presión constante sobre la película superior para retirar todas las burbujas de aire del área de inoculación.



16

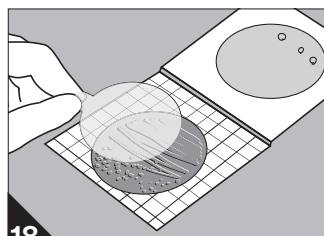
Incube las placas a $41,5^{\circ} \pm 1^{\circ}\text{C}$ durante 24 ± 2 horas en posición horizontal con el lado coloreado hacia arriba en pilas de no más de 20 placas.



17

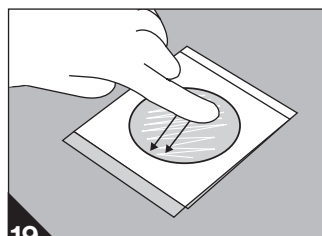
En la película superior de la Placa 3M™ Petrifilm™ SALX, marque con círculos las colonias aisladas presuntivas positivas de Salmonella usando un marcador permanente de punta fina. Confirme bioquímicamente todos los resultados presuntivos positivos de Salmonella mediante el uso del Disco de Confirmación 3M™ Petrifilm™ SALX.

Procedimiento de enriquecimiento



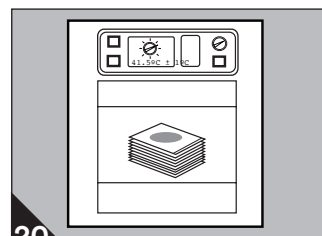
18

Retire de su bolsa un Disco de Confirmación 3M™ Petrifilm™ SALX empacado individualmente y permita que llegue a temperatura ambiente. Abra el paquete para exponer la lengüeta del disco, jálela y retire el disco. Levante la película superior (con las colonias presuntivas de Salmonella ya marcadas) de la Placa 3M™ Petrifilm™ SALX e inserte el disco sobre el gel en forma tal que se evite atrapar burbujas de aire. Cierre la placa.



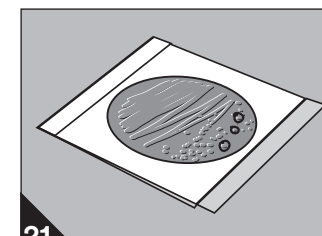
19

Asegúrese de que usa guantes y deslice suavemente sus dedos con un movimiento de barrido a una presión constante sobre la película superior para retirar todas las burbujas de aire del área de inoculación, y asegure un buen contacto entre el gel y el Disco de Confirmación 3M™ Petrifilm™ SALX.



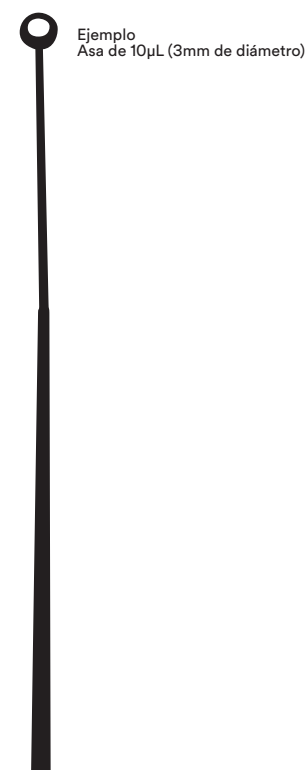
20

Incube el sistema 3M Petrifilm Retire el sistema 3M™ Petrifilm™ Salmonella Express (placa y disco) a Salmonella Express de la incubadora $41,5^{\circ} \pm 1^{\circ}\text{C}$ de 4 a 5 horas. Ejemplo



21

Retire el sistema 3M™ Petrifilm™ Salmonella Express (placa y disco) de la incubadora y proceda a leer los resultados. Mire solo las colonias marcadas con un círculo.



Información para pedidos

Sistema 3M™ Petrifilm™ Salmonella Express (SALX)

Producto	No. de Catálogo	Cantidad
Placa 3M™ Petrifilm™ Salmonella Express (SALX)	6536	50 placas por caja
Disco de confirmación 3M™ Petrifilm™ Salmonella Express (SALX)	6538	5 discos/caja
3M™ Enriquecimiento base para Salmonella	SEB500	Frasco de 500 g
3M™ Suplemento para Enriquecimiento base para Salmonella	SESUP001	1g/frasco
Difusor Plano 3M™ Petrifilm™	6425	2 difusores/caja



Placa y disco de confirmación de 3M™ Petrifilm™ Salmonella Express (SALX)



3M™ Suplemento y enriquecimiento base para Salmonella

3M™ Productos para Toma de Muestras y Medios de Cultivo

Producto	No. de Catálogo	Cantidad
Caldo 3M™ Rappaport-Vassiliadis R10 (R-V R10)	BP0288500	Frasco de 500 g
Bolsas 3M™ de muestreo	BP701	1.000/caja
Bolsas para homogeneizador 3M™	6469	200/caja
Esponja con mango 3M™ con 10 mL de caldo Dey-Engley (D/E)	SSL10DE	100 unidades por caja
Esponja hidratada 3M™ con 10 mL de caldo Dey-Engley (D/E) y solución amortiguadora neutralizante, 2 guantes	HS10DE2G	100 unidades por caja
Pipeta electrónica 3M™ Pipettor II, 5 mL	6503	1 por unidad
Puntas para pipeta 3M™, 5 mL, con cargador, en gradillas, pre-esterilizadas	6489	500 unidades por caja



Difusor plano 3M™ Petrifilm™



Sistema 3M™ Petrifilm™ Salmonella Express y productos para la toma de muestras de medios de cultivo 3M



Distributed by:

NELSON JAMESON

INC.

800-826-8302 nelsonjameson.com



3Mmexico

3M® es una marca registrada de 3M Company. ©2014 Todos los derechos reservados.