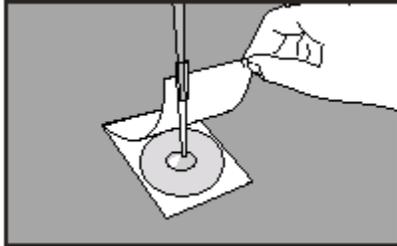
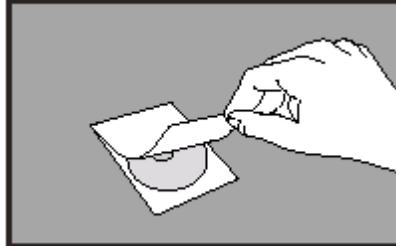


Staph Express para el Recuento de *Staphylococcus aureus*

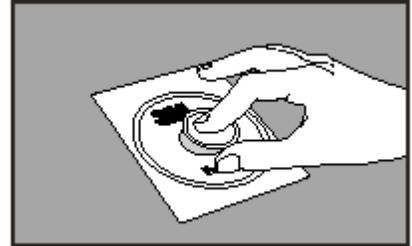
INOCULACIÓN



7 Coloque la Placa Petrifilm^{MR} en una superficie plana y nivelada. Levante la lámina semitransparente superior. Con la pipeta perpendicular a la Placa Petrifilm^{MR} coloque 1 ml de la muestra en el centro de la película cuadrículada inferior.

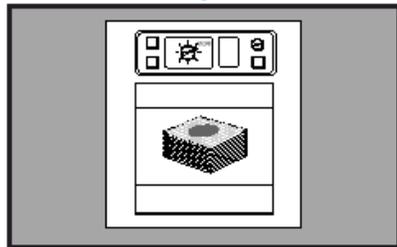


8 Cuidadosamente deslice la película hacia abajo evitando atrapar burbujas de aire. No deje caer la película superior.



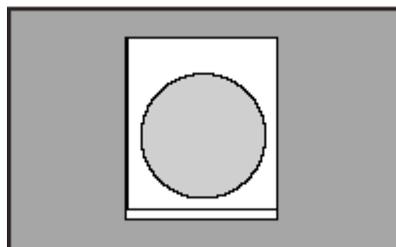
9 Presione suavemente el dispensador para distribuir el inóculo sobre el área circular. No gire, ni deslice el dispensador. Espere por lo menos 1 minuto a que se solidifique el gel y proceda a la incubación. Levante el dispensador. Recuerde distribuir el inóculo antes de inocular una siguiente placa.

INCUBACIÓN

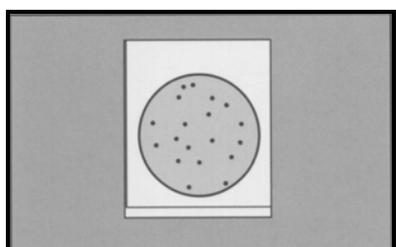


10 Incube las placas cara arriba en grupos de hasta 20 unidades de altura. Incube a una temperatura de 35°C (+/- 1°C) o a 37°C (+/- 1°C) durante 24 horas (+/- 2). Puede ser necesario humectar el ambiente de la incubadora con un pequeño recipiente con agua estéril, para minimizar la pérdida de humedad.

INTERPRETACIÓN



11 Si no hay colonias presentes después de 24 H +/- 2 horas de incubación, el recuento es cero y la prueba se considera terminada.



12 Las placas Petrifilm^{MR} pueden ser contadas en un contador de colonias estándar u otro tipo lupa con luz. Referirse a la Guía de interpretación para leer los resultados.

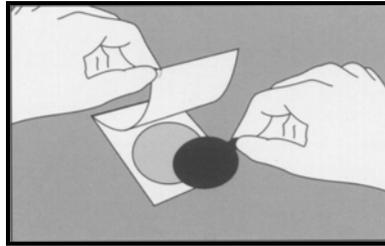
3M Placas Petrifilm^{MR}

Staph Express para el Recuento de *Staphylococcus aureus*

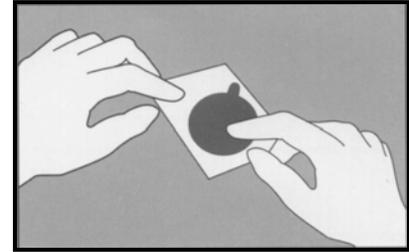
Recomendaciones de uso

UTILIZACIÓN DEL DISCO

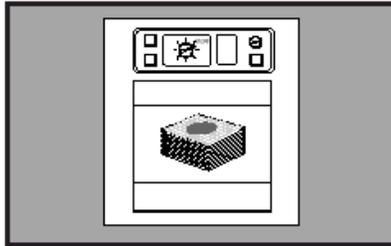
Si se encuentra presente cualquier colonia de color diferente a rojo violeta, Utilice el disco Staph Express Petrifilm



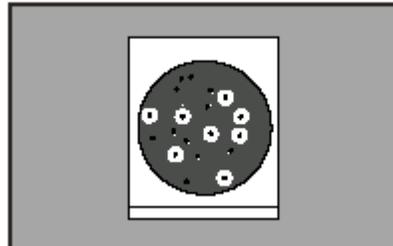
13 Con unas pinzas estériles, elimine el marco cuadrado del disco reactivo. Permita que la placa se tempere y levante la película superior y coloque el disco reactivo Tnasa en la cavidad marcada por la espuma. Baje la película superior.



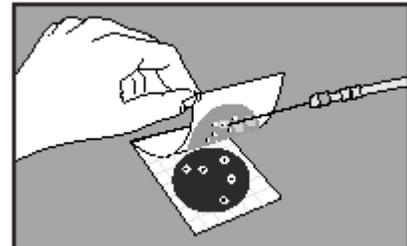
14 Asegúrese de que el disco entre en contacto con el gel que se encuentra en la placa y elimine las burbujas de gas, aplicando una suave presión sobre toda el área del disco reactivo. Esto se puede llevar a cabo con una varilla de vidrio. La presión excesiva puede dañar su placa y la cuantificación de los *S. aureus* puede no ser posible.



15 Incube las placas con los discos en su interior a una temperatura de 35°C (+/- 1°C) o a 37°C (+/- 1°C) durante 1 a 3 horas. Apile máximo 20 colonias unas sobre otras



16 Las placas Petrifilm^{MR} pueden ser contadas en un contador de colonias estándar u otro tipo lupa con luz. Referirse a la Guía de interpretación para leer los resultados.



17 Las colonias pueden ser aisladas para identificación posterior. Levante el film superior y repicar la colonia del gel.

Los métodos aprobado son:

- **AOAC método oficial 2003.07**
(en alimentos seleccionados)
- **AOAC método oficial 2003.08**
(en lácteos seleccionados)
- **AFNOR método validado 3M 01/9 – 04/03**
Incubar 24 hrs. (+/- 2 hrs) a 37°C (+/- 1°C).

Comentarios Adicionales:

Si tiene preguntas llame al 1-651-733-7562 o al Representante de Ventas 3M más cercano a usted

3M Microbiology
3M center, Bldg. 275-5W-05
St. Paul, MN 55144-1000
USA
1800-228-3957
microbiology@mmm.com
www.3M.com/microbiology

Petrifilm es una marca registrada de 3M
Impreso en:
Revisión: 2003-06
Referencia: 70-2009-4312-7

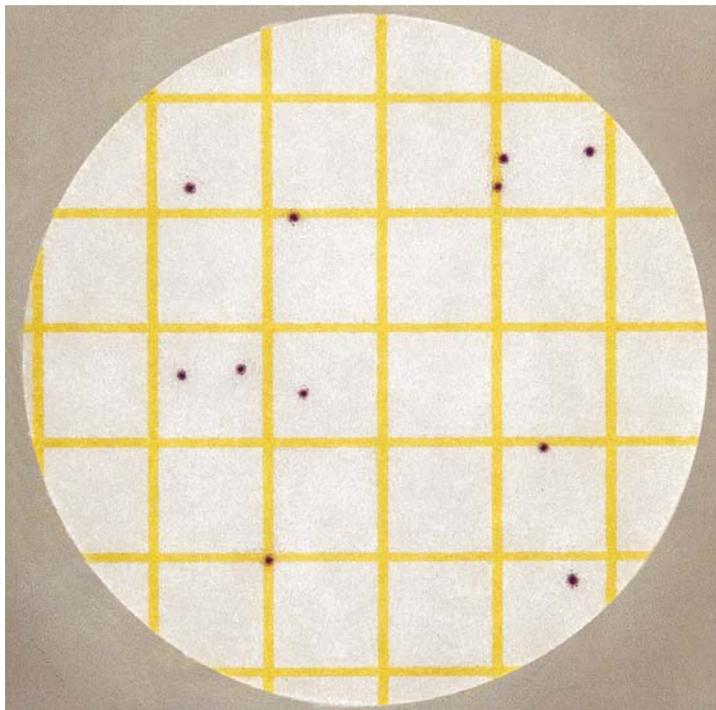
© 3M

Staph Express para el Recuento de *Staphylococcus aureus*

Esta guía lo familiarizará con las Placas Petrifilm^{MR} para el Recuento Rápido de *Staphylococcus aureus*. Para mayor información contáctese con el representante autorizado de productos microbiológicos de 3M más cercano.

La placa Petrifilm^{MR} Staph Express para recuento de *Staphylococcus aureus* es un sistema de medio de cultivo listo para la muestra que contiene un agente gelificante soluble en agua fría. El medio modificado cromogénico Baird-Parker en la placa es selectivo y diferencial para el *Staphylococcus aureus*. Las colonias rojo-violeta en la placa son *S. aureus*. Cuando solamente se aprecian colonias rojo-violeta, recuente las colonias; La prueba se ha completado.

Si encuentra carga en el fondo de su prueba de *Staphylococcus*, el Disco Staph Express Petrifilm^{MR} de 3M se puede utilizar para identificar el *S. aureus* con respecto a todas las colonias sospechosas. El Disco Staph Express Petrifilm^{MR} se debe utilizar cuando se encuentren presentes colonias diferentes de rojo-violeta; por ejemplo, cuando en la placa se vean colonias negras o azul-verdosas. El Disco Staph Express Petrifilm^{MR} contiene una tintura y un ácido desoxirribonucleico (DNA). El *S. aureus* produce desoxirribonucleasa (DNasa) y la DNasa reacciona con la tintura para formar zonas rosadas. Cuando el disco se inserta en la placa, el *S. aureus* (y ocasionalmente el *Staphylococcus hyicus* y el *Staphylococcus intermedius*) producen una zona rosada. Otros tipos de bacteria no producen zonas rosadas. El *S. aureus*, el *S. hyicus* y *S. intermedius* comprenden la mayoría del grupo de los organismos comúnmente conocidos como *Staphylococcus* de coagulasa positiva.



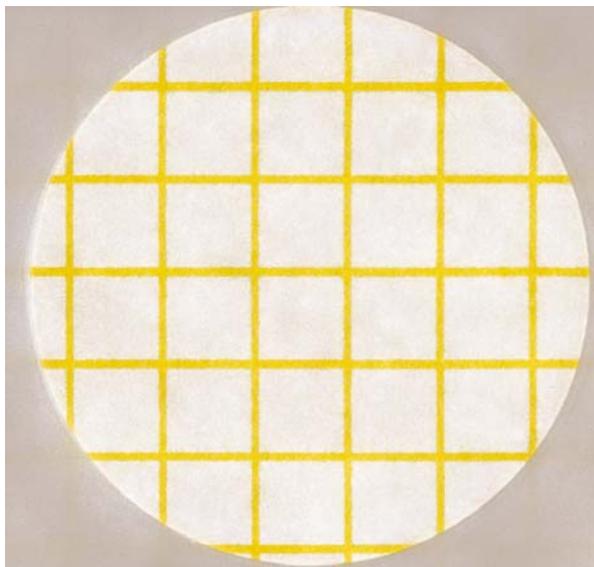
Conteo de *S. aureus* = 11.

Esta ilustración muestra una Placa Petrifilm^{MR} STX típica con colonias rojo violeta de *S. aureus*. Cuente todas las colonias rojo violeta y reporte como colonias de *S. aureus*.

3M Placas Petrifilm^{MR}

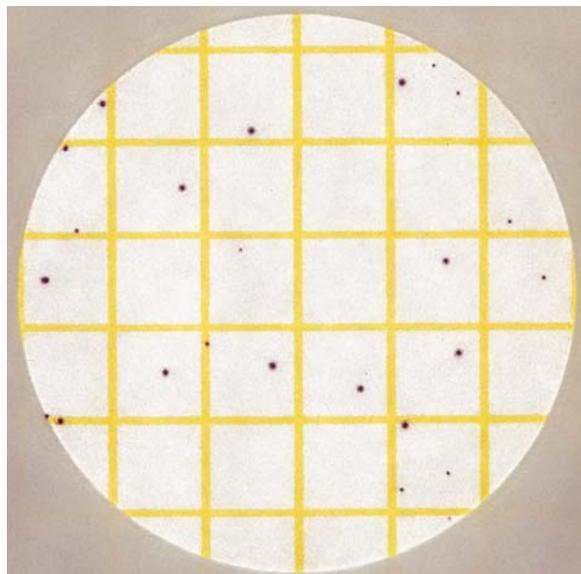
Guía de interpretación

Staph Express para el Recuento de *Staphylococcus aureus*



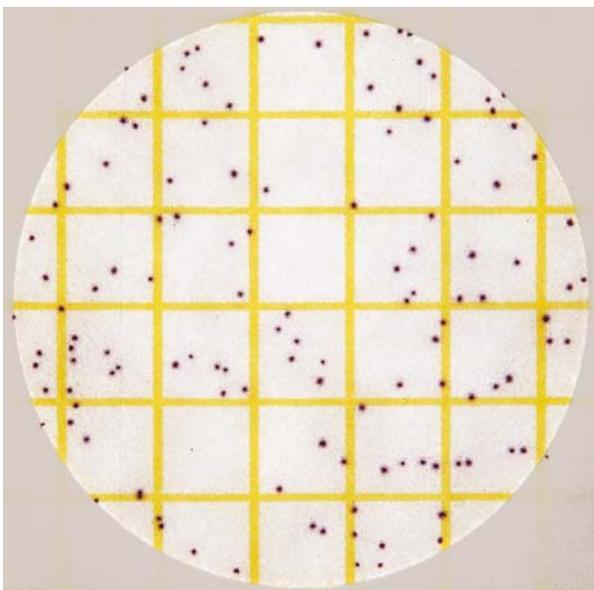
Conteo de *S. aureus* = 0

Esta placa Petrifilm^{MR} STX no tuvo crecimiento de colonias después de 24 horas de incubación. La prueba se ha terminado.



Conteo de *S. aureus* = 24

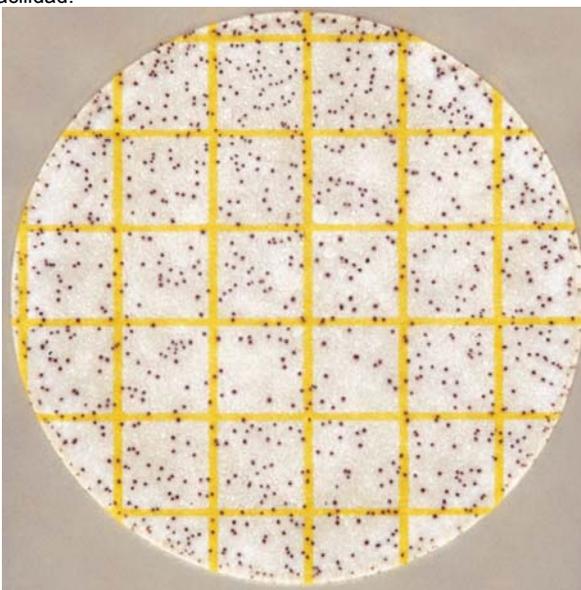
Las colonias de *S. aureus* pueden variar en tamaño. Cunte todas las colonias rojo violeta independientemente del tamaño. Utilice una lupa con luz para observar las colonias con más facilidad.



Conteo de *S. aureus* = 122

El margen de recuento recomendado de la Placa Petrifilm^{MR} STX es de 150 colonias de *S. aureus*. En la figura superior se puede observar una placa bastante cercana al límite de recuento recomendado.

El área circular de crecimiento es de 30 cm² aproximadamente.



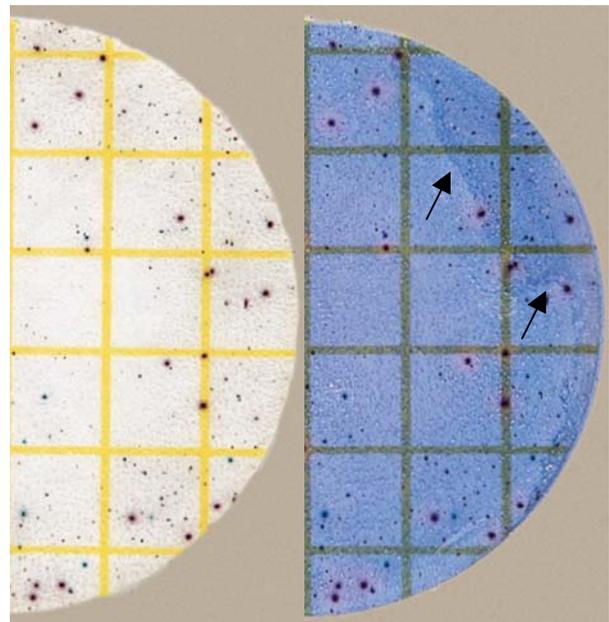
Conteo de *S. aureus* = MNPC

Muestras cuyas placas den crecimiento excesivo (MNPC = muy numeroso para contar) deberán ser diluidas para obtener mejores resultados. Recuentos estimados se pueden realizar a través del conteo de cuadros representativos y determinando el promedio por cuadrado. Multiplique el promedio por 30 y determine el valor estimado por placa.

Staph Express para el Recuento de *Staphylococcus aureus*

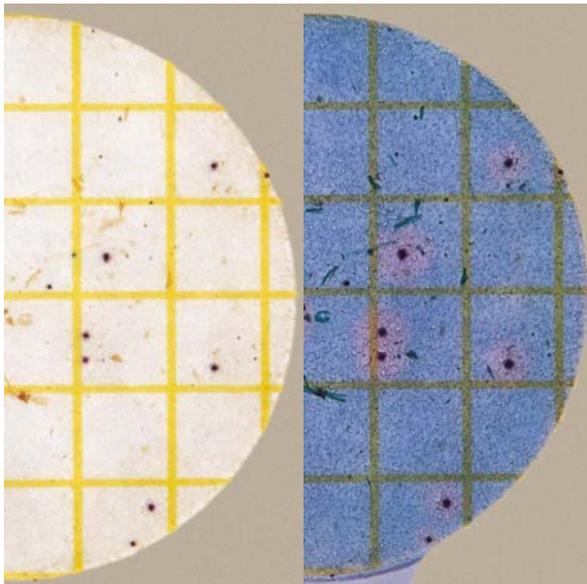
El Disco Staph Express Petrifilm^{MR} se debe utilizar cuando se encuentre presente en la placa otras colonias diferentes de rojo-violeta -por ejemplo, colonias negras o azul-verdosa puesto que éstas pueden oscurecer el *S. aureus*. Las colonias negras pueden ser o no ser *S. aureus*. Las colonias azul-verdosas no son *S. aureus*.

Cuando el disco se inserta en la placa y éstas se incuban, se forman zonas rosadas de DNasa. Las zonas rosadas son *S. aureus* la mayoría de las veces pero ocasionalmente pueden ser *S. hyicus* o *S. intermedius*.



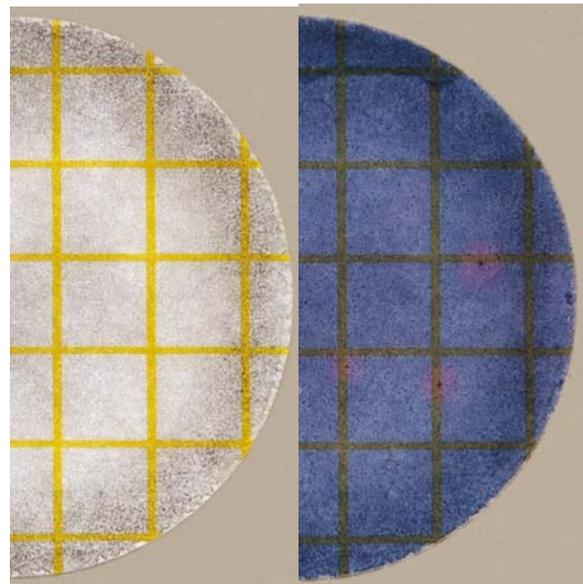
Conteo de *S. aureus* = 17
Muestra: Pollo

Cuente las zonas rosadas como *S. aureus* independientemente del tamaño de la zona. Las flechas de la figura muestran la división del gel. La división del gel no afecta el desempeño.



Conteo de *S. aureus* = 8
Muestra: Hamburguesa

Las partículas de alimentos en esta figura, se muestran de forma irregular. Es más fácil enumerar *S. aureus* una vez que el disco se ha insertado porque las zonas se distinguen más claramente del alimento.



Conteo de *S. aureus* = 3
Muestra: Leche cruda

Es difícil ver las colonias individuales debido a los residuos de alimento y/o a las otras bacterias de fondo. Inserte el disco y cuente las zonas rosadas como *S. aureus*

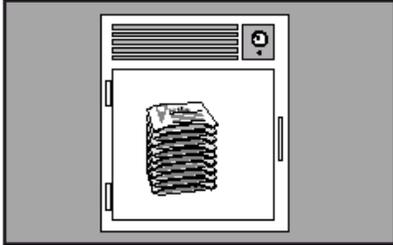
3M Placas Petrifilm^{MR}

Recomendaciones de uso

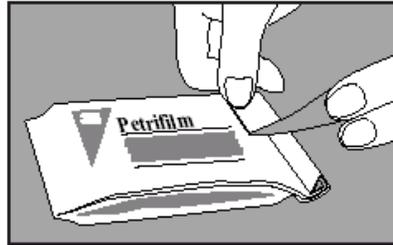
Staph Express para el Recuento de *Staphylococcus aureus*

Para detallar información sobre PRECAUCIONES, COMPENSACIONES POR GARANTIA / GARANTIA LIMITADA, LIMITACIONES POR RESPONSABILIDAD DE 3M, ALMACENAMIENTO Y ELIMINACION, e INSTRUCCIONES DE USO, remítase al inserto de producto en el paquete.

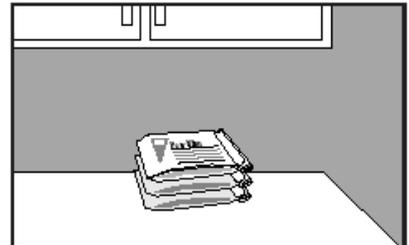
ALMACENAMIENTO



1 Almacene los paquetes cerrados a una temperatura \leq a 8°C (46°F). Las placas deben usarse antes de su fecha de expiración. En áreas de alta humedad, donde la condensación puede ser un inconveniente, es recomendable que los paquetes se temperen a la temperatura del lugar de trabajo antes de abrirlos. Las Placas Petrifilm^{MR} tienen un tiempo de vida útil de 18 meses desde su fecha de elaboración, observe la fecha de caducidad en la parte superior de la placa.



2 Para cerrar un paquete abierto, doble el envoltorio y colóquelo una cinta adhesiva para evitar el ingreso de humedad y por lo tanto alteración de las placas.

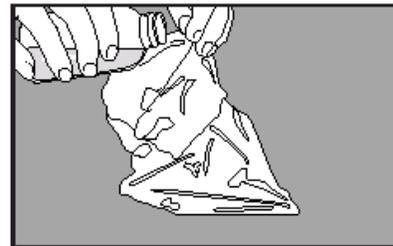


3 Mantenga los paquetes cerrados (según se indica en el punto 2) a temperaturas \leq a 25°C (77°F) y una humedad relativa \leq 50%. No refrigere los paquetes que ya han sido abiertos. Utilice las placas Petrifilm^{MR} máximo 1 mes después de abierto el paquete. Para almacenamiento prolongado de paquetes abiertos, una vez cerrados (según punto 2) colóquelo en un contenedor sellable (tipo funda con cierre) y almacénelo en congelación; para usar las placas saque el paquete del congelador, retire el número de placas necesarias y guarde en las mismas condiciones antes descritas.

PREPARACIÓN DE LA MUESTRA

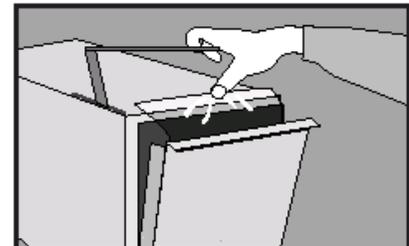


4 Prepare al menos una dilución de 1:10 de la muestra. Pese o pipetee la muestra en una funda o bolsa de Stomacher, botella de dilución o cualquier otro contenedor estéril usual.



5 Adicione la cantidad apropiada de uno de los siguientes diluyentes estériles: tampón Butterfield (tampón IDF fosfato, 0.0425 g/L de KH₂PO₄ y con pH ajustado a 7.2), agua de peptona al 0.1%, diluyente de sal peptonada (método ISO 6887), Buffer de agua de peptona (método ISO 6579), solución salina (0.85 a 0.90%), caldo letheen libre de bisulfato o agua destilada.

No utilice agua peptonada bufferada o buffer que contengan citrato, bisulfito o tiosulfato de sodio, porque pueden inhibir el crecimiento. No utilice diluyente fosfato ácido de potásico por que puede inhibir la reacción de la DNasa.



6 Mezcle u homogenice la muestra mediante los métodos usuales.

Ajuste el pH de la muestra diluida entre 6.5 y 7.5:

Para productos ácidos: use solución 1N de Na OH
Para productos básicos: use solución 1N de HCl