



Petrifilm®

Guía de Interpretación

La Placa de Recuento Rápido de Levaduras y Mohos Neogen® Petrifilm® es un sistema de medio de cultivo listo para usarse que contiene nutrientes complementados con antibióticos, un agente gelificante soluble en agua fría y un sistema indicador que facilita la enumeración de levaduras y mohos.



RYM

Placa de Recuento Rápido de Levaduras y Mohos



Colonias de levaduras vs colonias de mohos

Para diferenciar las colonias de levaduras de las de mohos en las Placas de Recuento Rápido de Levaduras y Mohos Neogen® Petrifilm®, fíjese en una o más de las siguientes características:

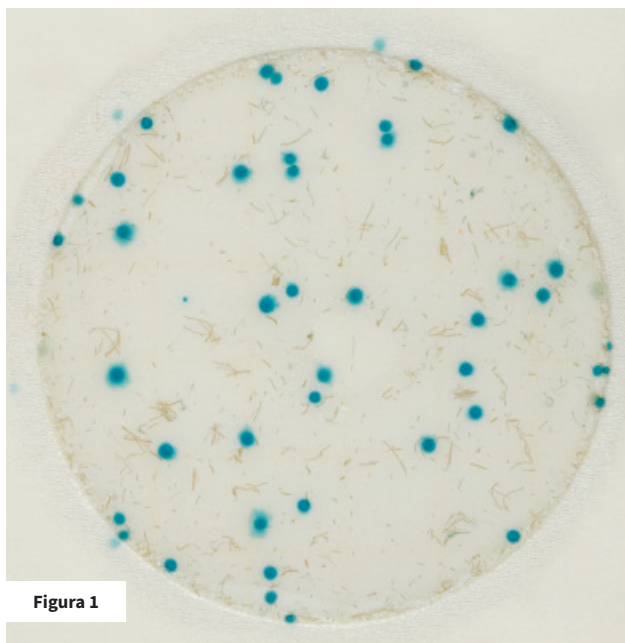


Figura 1

Recuento de Levaduras = 44

Las colonias son ejemplos típicos de levaduras: colonias pequeñas con bordes definidos, de color marón rosa a verde azulado, se ven en relieve (tridimensionales) y de color uniforme.

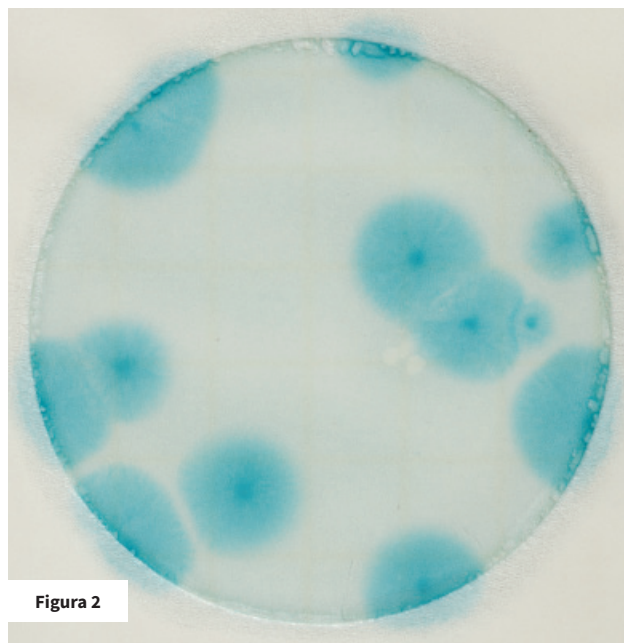


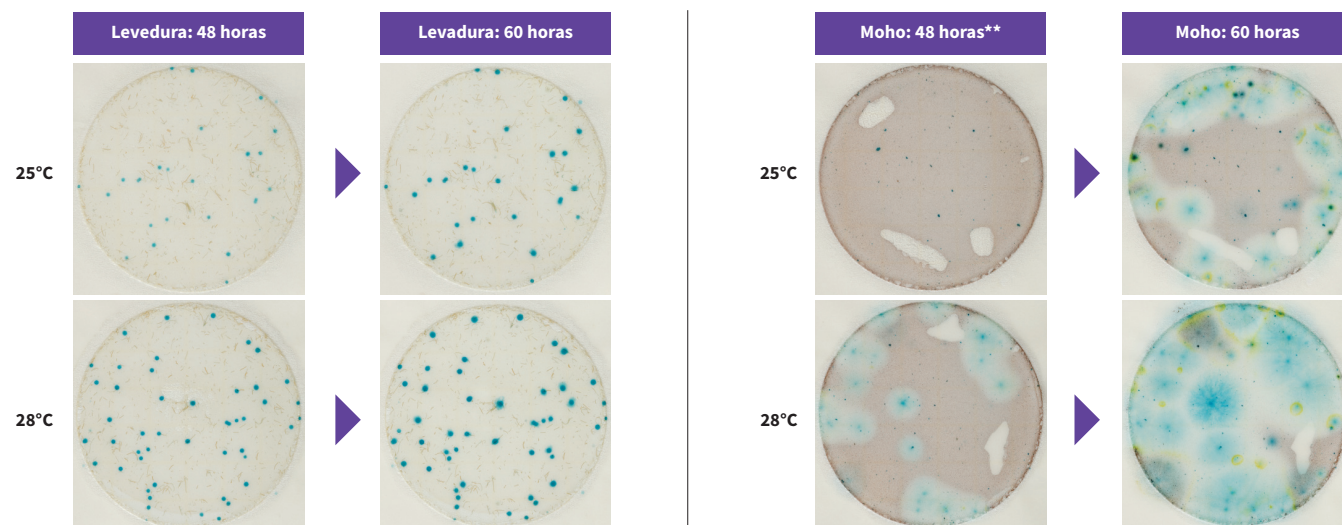
Figura 2

Recuento de Mohos = 12

Las colonias son ejemplos típicos de mohos: colonias grandes, con bordes difusos, de color verde azulado a color variable en una incubación prolongada, se ven planas y tienen un centro oscuro de borde difuso.

Crecimiento y formación de colonias

Incube las Placas de Recuento Rápido de Levaduras y Mohos Neogen® Petrifilm® a $25^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$ o $28^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$ durante un período mínimo de 48 a 60 horas* en posición horizontal con el lado transparente en pilas de no más de 40. Algunos tipos de alimentos pueden presentar un crecimiento y formación de colonias más evidentes a 28°C .



*Si las colonias se vieran pálidas, deje pasar otras 12 horas de incubación para lograr una mejor interpretación. Lea las instrucciones de uso del producto para consultar los protocolos de tercera parte validados.

**La presencia de pequeñas burbujas de aire no impedirá un recuento exacto.

Reacción enzimática

Ocasionalmente, las muestras de alimentos pueden presentar interferencia en las Placas de Recuento Rápido de Levadura y Moho Neogen® Petrifilm®, por ejemplo:

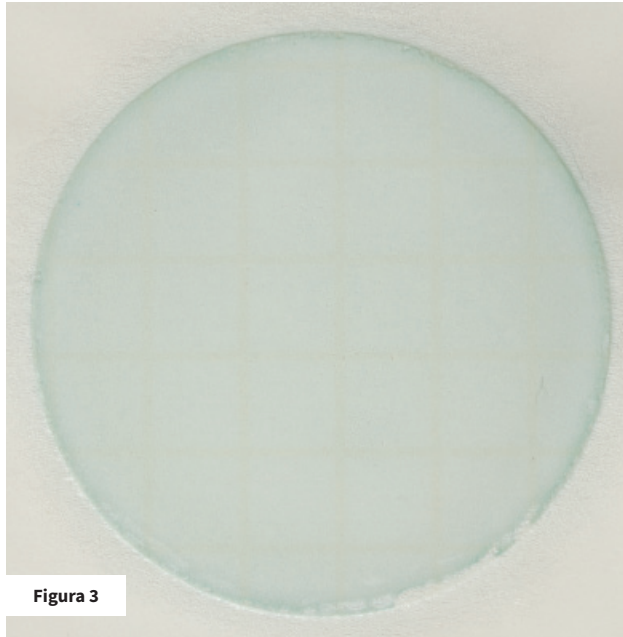


Figura 3

Recuento = 0

No debe contarse como MNPC el color de fondo azul uniforme que a menudo se ve en organismos usados en productos cultivados.

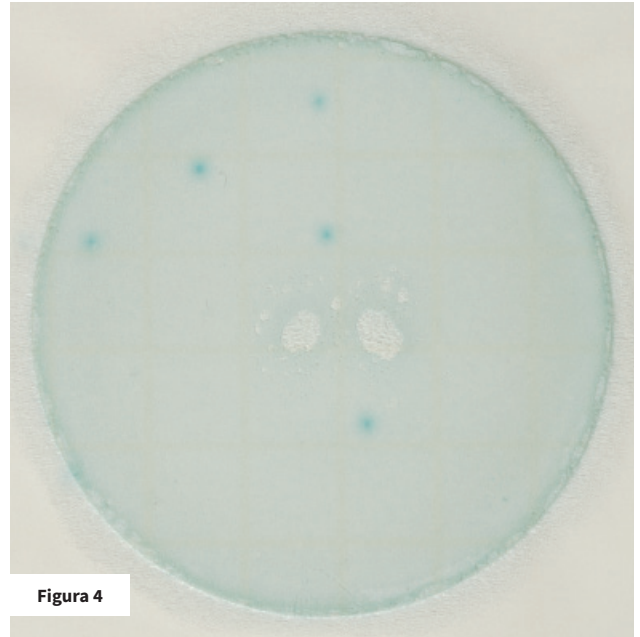


Figura 4

Recuento = 5

Algunos alimentos que contienen altos niveles de enzimas pueden producir un fondo azul uniforme. Si se produce una reacción enzimática, seguirá viéndose el crecimiento de colonias.

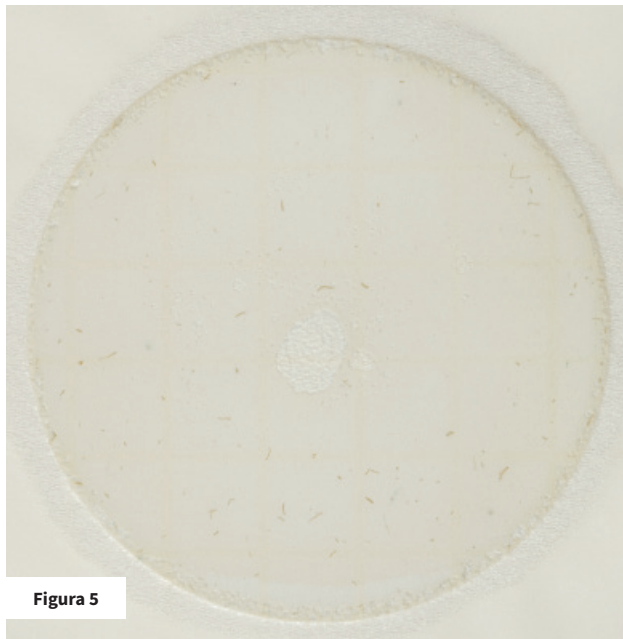


Figura 5

Recuento = 0

Placa sin reacción enzimática.

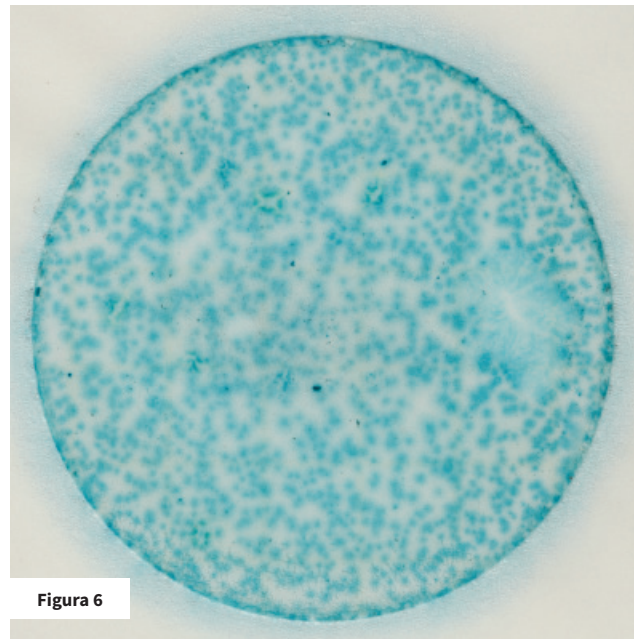


Figura 6

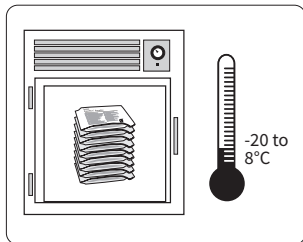
Recuento = MNPC

Las placas que contienen más de 150 colonias pueden ser estimadas o registradas como muy numerosas para contar (sigla MNPC).

Para un recuento más exacto, podría ser necesario diluir más la muestra.

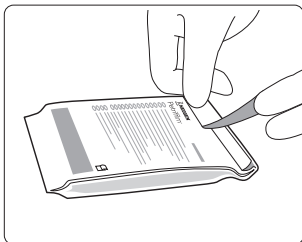
Recordatorios de uso

Almacenamiento



01

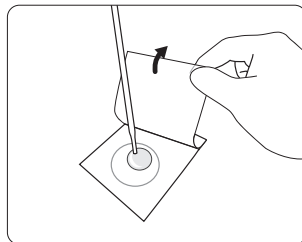
Almacene las bolsas de Placa de Recuento Rápido de Levaduras y Mohos Neogen® Petrifilm® a temperaturas de congelación o refrigeradas de -20 a 8 °C (-4 a 46° F). Úselas antes de la fecha de vencimiento que aparece en el envase. Es mejor dejar que las bolsas adquieran la temperatura ambiente antes de abrirlas.



02

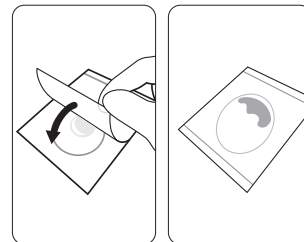
Sélelas doblando el extremo de la bolsa y aplicándole una cinta adhesiva. Para evitar la exposición a la humedad, no refrigere las bolsas abiertas. Almacene las bolsas reselladas en un lugar fresco y seco (20–25 °C / <60 % RH) durante no más de un mes.

Inoculación



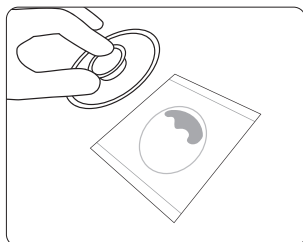
03

Coloque la placa en una superficie plana y nivelada. Levante la película superior y, con la pipeta en posición perpendicular, dispense 1 ml de suspensión de muestra sobre el centro de la película inferior.



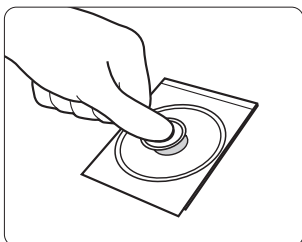
04

Deslice suavemente la película superior sobre la muestra.



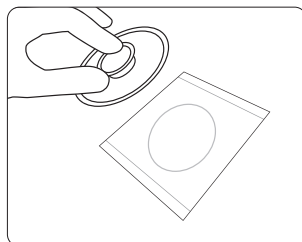
05

Coloque el Difusor Plano Neogen® Petrifilm® (6425) u otro tipo de difusor plano sobre el centro de la placa.



06

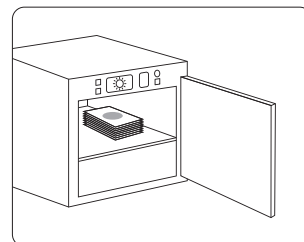
Ejerza presión sobre el centro del difusor para distribuir la muestra uniformemente. Esparza el inóculo sobre toda el área de crecimiento en la placa antes de que se forme el gel. No deslice el difusor sobre la película.



07

Retire el difusor y deje la placa intacta durante, al menos, un minuto para dejar que se forme el gel.

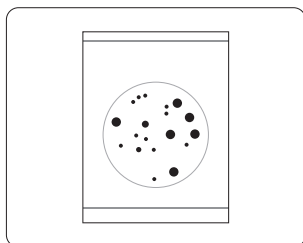
Incubación



08

Incube la placa a 25 °C ± 1 °C o 28 °C ± 1 °C durante 48 ± 2 horas, en una posición horizontal con el lado transparente hacia arriba y en pilas de no más de 40 piezas. **Por favor, lea las instrucciones del producto para consultar métodos validados de terceros.**

Interpretación



09

Algunas levaduras y mohos de crecimiento lento pueden verse pálidos. Para mejorar la interpretación de estos mohos, deje pasar otras 12 horas de incubación.

Use diluyentes estériles adecuados

Tampón de fosfato Butterfield, agua peptonada tamponada (ISO), agua peptonada a 0,1 %, diluyente de sal peptonado, solución salina (0,85-0,90%), caldo Letheen sin bisulfito o agua destilada.

Con las Placas de Recuento Rápido de Levadura y Moho Neogen® Petrifilm®, no use diluyentes que contengan citrato, bisulfito ni tiosulfato ya que pueden inhibir el crecimiento.

Si se indicara usar un tampón de citrato en el procedimiento estándar, sustitúyalo por agua peptonada a 0,1 %, calentada de 40 a 45 °C.

Neogen ofrece una línea completa de productos para satisfacer una variedad de sus necesidades de pruebas microbianas.

Para obtener más información, visítenos en info.neogen.com/petrifilm

Responsabilidades del usuario: El rendimiento de la Placa Neogen® Petrifilm® no ha sido evaluado con todas las combinaciones de flora microbiana, condiciones de incubación y matrices alimentarias. Es responsabilidad del usuario determinar que todos los métodos de prueba y resultados cumplan los requisitos del usuario. Si fuera necesaria la reimpresión de esta Guía de interpretación, los ajustes de impresión del usuario pueden afectar la calidad de las imágenes y el color.



Para obtener información sobre **PRECAUCIONES, DESLINDE DE GARANTÍAS/RECURSO LIMITADO y LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDAD DE NEOGEN®**, información sobre **ALMACENAMIENTO Y DESECHO**, e **INSTRUCCIONES DE USO**, consulte el inserto del paquete del producto.

Neogen Corporation, 620 Leshar Place, Lansing, MI 48912 USA.

© Neogen Corporation 2023. Todos los derechos reservados. Neogen y Petrifilm son marcas comerciales de Neogen Corporation.

FS02163

Placa de Recuento Rápido de Levaduras y Mohos