



Llame al +1.800.234.5333 para hacer un pedido o visite NEOGEN.com

Caldo PRY, 2 mL

Número de producto: 6520



Características físicas

Aspecto del medio:

Transparente a levemente turbio, ámbar claro a medio

pH a 25°C: 3.6 ± 0.2

Uso previsto

El caldo para levaduras resistentes a conservantes (PRY) en ampollas, 2 mL, se usa para detectar levaduras resistentes a conservantes en análisis de agua y bebidas mediante el método de filtración por membrana.

Resumen del producto

El caldo PRY, 2 mL, es un medio preparado, listo para usar, para el análisis mediante filtración por membrana. El caldo PRY es un medio selectivo con un pH bajo que se usa para detectar microorganismos que causan deterioro en el análisis de bebidas y agua. Tradicionalmente se han utilizado medios acidificados para contar levaduras y mohos en alimentos.¹ Las técnicas de filtro de membrana son apropiadas para bebidas y alimentos similares.¹

Método analítico

Preparación

1. Monte el colector o el matraz de filtración que aportará la fuente de vacío, incluido el tapón de goma.
2. Mediante un movimiento giratorio suave, fije con firmeza el adaptador del embudo en el tapón.
3. Con el mismo movimiento giratorio suave, fije con firmeza el filtro NEOGEN en el adaptador del embudo.

Procedimiento de filtración

1. Retire la tapa del sistema de filtración y vierta con cuidado la muestra en el filtro.
2. Aplique vacío solo el tiempo suficiente para succionar la muestra a través del filtro. (Si usa un colector, abra solo una válvula a la vez).
3. Enjuague las paredes internas del embudo de filtración con aproximadamente 20 mL de solución amortiguadora estéril. Aplique vacío solo el tiempo suficiente para succionar la solución a través del filtro y apague la bomba de vacío. Nota: este paso es opcional si solo se analiza agua.
4. Levante brevemente el filtro y su adaptador del embudo del tapón de goma para liberar la presión de vacío que pudiera quedar, y después vuelva a fijarlo con firmeza en el tapón.
5. Agregue el caldo m-PRY en la parte de arriba del filtro. Al hacerlo, tenga cuidado de no tocar el filtro con la punta de la ampolla.





Llame al +1.800.234.5333 para hacer un pedido o visite NEOGEN.com

6. Aplique vacío muy brevemente para que el medio de cultivo no se acumule en la parte de arriba del filtro y se vea por debajo de este. (Nota: el filtro se impregnó correctamente de medio de cultivo si hay una pequeña bolsa de aire alrededor del puerto inferior. El filtro debe estar húmedo pero no demasiado saturado ni seco).
7. Retire y deseche adecuadamente el embudo de plástico. Coloque la tapa del sistema de filtración sobre el conjunto de filtro/base para convertir la unidad en una placa de Petri para proceder a la incubación de la muestra.
8. Retire el filtro del adaptador del embudo y coloque un tapón en el puerto inferior abierto.
9. Coloque la placa de filtración invertida en la estufa de incubación, de modo que la tapa quede hacia abajo e incube a 23–27 °C. Examine el crecimiento en las placas y anótelos entre los 3 y los 7 días (consulte la nota 2 en las limitaciones del procedimiento).
10. Deseche los materiales de la prueba conforme a todas las normas locales, estatales y federales vigentes.

Respuesta prevista de los cultivos

Se agregó agua estéril a las unidades de filtración estériles y se inocularon los cultivos que se indican más abajo. Se filtró el inóculo, seguido del caldo PRY en ampollas y se retiró el sistema de filtración. Las placas se incubaron aeróbicamente a 23–27 °C y se examinó el crecimiento entre los 3 y los 7 días (consulte la nota 2 en las limitaciones del procedimiento).

Microorganismos	Inóculo aprox. (UFC)	Resultados esperados
Medio de cultivo no inoculado	N/C	Sin crecimiento
<i>Zygosaccharomyces baillii</i> — ATCC 58445	10–100	Recuperación ≥85 %

Resultados: Examine los filtros de membrana incubados en busca de microorganismos causantes de deterioro que sean de color blanquecino. Las colonias pueden variar de tamaño en función del tiempo de incubación.

Almacenamiento: Conserve el caldo PRY en ampollas, 2 mL, a 2-8 °C.

Vencimiento: Consulte la fecha de vencimiento impresa en la parte de adelante del envase.

Limitaciones del procedimiento

1. Analice la muestra lo antes posible después de la recolección.
2. Para determinar que no hubo crecimiento, los filtros se pueden mantener hasta 7 días, o según lo determine la validación interna del procedimiento. Para determinar que un resultado del análisis está completo y se pueden anotar los resultados en relación con la recuperación positiva, se debe validar internamente el plazo óptimo para mantener los filtros mediante una prueba con los microorganismos de control de calidad recomendados que se indican en el apartado de respuesta prevista de los cultivos. La velocidad de crecimiento de las especies puede variar, de modo que el plazo óptimo también puede variar.

Artículos de NEOGEN		
6540	Caldo PRY, 2 mL	Caja de 50
6555	Filtro NEOGEN — Negro	Caja de 50

Referencias

1. Kim and Feng. 2001. Compendium of methods for the microbiological examination of foods, 4th ed. American Public Health Association, Washington, D.C.

