SNAPSHOOT
ENGINEERED FOR A SAFER TOMORROW

현장을 이해하고, 필요한 솔루션을 연결합니다.

산업안전 · 추락방지 시스템
산업용 소재 · 건축자재
제품 제안부터 공급·시공·설치·교육까지



COMPANY INFORMATION

스냅슛 (SNAPSHOOT)

ADDRESS (15431) 경기도 안산시 단원구 풍전로 37-9 트리플렉스 301동 118호
TEL 0507-1374-9229
FAX 0504-481-6749
E-MAIL bkkim@snapshoot.co.kr

TECHNICAL DOCUMENTS

인증서 · 데이터시트 · 기술자료

제품의 규격과 성능, 인증 및 적용 조건을 확인하기 위한 자료입니다.

ABOUT SNAPSHOOT

제품 공급을 넘어, 현장에 맞는 해결책으로

스냅슛은 산업현장의 작업 환경과 요구 조건을 바탕으로
적합한 제품과 시스템을 제안합니다. 현장 실사를 통해 설치 조건을 확인하고,
공급부터 시공·설치 및 사용 교육까지 필요한 과정을 함께합니다.

추락방지 시스템

안전대부착설비 · 수평·수직 라이프라인
레일 시스템 · 리지드 포스트

밀폐공간 진입·구조 솔루션

데빗암 · 삼각대 · 구조용 윈치
윈치 안전블록 · 구조장비

산업안전 보호구

전신형 안전대 · 랜야드 · 안전블록
작업 환경에 맞춘 개인보호구

산업용 소재·건축자재

산업용 테이프 · 접착제 · 기능성 소재
구조용 스크류 · 목조건축 자재

SNAPSHOOT
ENGINEERED FOR A SAFER TOMORROW

홈페이지 바로가기 →
문서 라이브러리 바로가기 →
시공사례 바로가기 →
문의하기 →

본 페이지는 스냅슛의 자료 제공 안내용 표지입니다. 첨부된 인증서 및 기술자료의 발행 주체, 인증 대상과 적용 범위는 해당 원문을 기준으로 확인해 주세요.

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

Caldo m-FC + ácido rosólico, 2 mL

Número de producto: 6530



Composición del medio	
Hidrolizado enzimático de caseína	10.0 g
Hidrolizado enzimático de tejido animal	5.0 g
Extracto de levadura	3.0 g
Cloruro de sodio	5.0 g
Lactosa	12.5 g
Sales biliares	1.5 g
Azul de anilina	0.1 g
Ácido rosólico	0.1 g
pH final: 7.4 ± 0.2 at 25°C	

La fórmula se puede adaptar o complementar según sea necesario para ajustarse a las especificaciones con respecto a los resultados.

Características físicas
Aspecto del medio: Transparente a levemente nebuloso, morado a morado oscuro
pH a 25°C: 7.4 ± 0.2

Uso previsto

El caldo para coliformes fecales para la técnica de filtración por membrana (m-FC) con ácido rosólico, 2 mL, se usa para contar coliformes fecales en agua mediante el método de filtración por membrana.

Resumen del producto

El caldo m-FC con ácido rosólico en ampollas, 2 mL, es un medio preparado, listo para usar, para el análisis mediante filtración por membrana. Geldreich et al. formularon un medio para contar coliformes fecales con la técnica de filtro de membrana sin enriquecimiento previo.[1] Los coliformes fecales, es decir, los que se encuentran en las heces de los animales de sangre caliente, se diferencian de los coliformes del medio ambiente por su capacidad para multiplicarse a 44.5 ± 0.5 °C.[2]

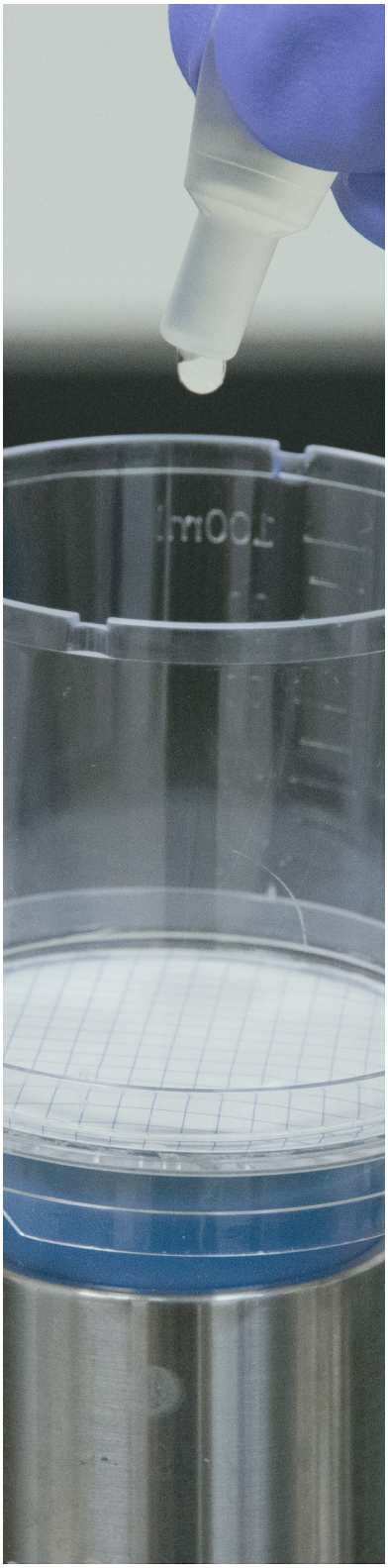
Muchos procedimientos de métodos de filtración por membrana recomiendan el medio m-FC para analizar agua. La Asociación Americana de Salud Pública (American Public Health Association, APHA) especificó el medio m-FC y la incubación a 44.5 ± 0.5 °C en varios procedimientos. [2,3] La Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos (US Environmental Protection Agency, EPA) especificó el uso del medio m-FC en los métodos para coliformes fecales para analizar agua por el método de filtración por membrana (FM) directo o los métodos de filtración por membrana (FM) de incubación retrasada.[4,5]

Principios del procedimiento

El hidrolizado enzimático de caseína y el hidrolizado enzimático de tejido animal aportan nitrógeno, carbono y minerales al caldo m-FC con ácido rosólico. El extracto de levadura es una fuente de vitaminas y oligoelementos. El cloruro de sodio mantiene el equilibrio osmótico. La lactosa es la fuente de hidratos de carbono. Las sales biliares inhiben la proliferación de bacterias grampositivas. El sistema indicador diferencial combina azul de anilina y ácido rosólico, y está incluido en la fórmula del caldo en ampollas.

NEOGEN®
NEOGEN.com

© NEOGEN Corporation, 2020. NEOGEN es una marca comercial registrada de NEOGEN Corporation, Lansing 48912, EE. UU.



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 para liberar la presión de vacío que pudiera quedar, y después vuelva a fijarlo con firmeza en el tapón.
5. Agregue el caldo m-FC con ácido rosólico en la parte de arriba del filtro. Al hacerlo, tenga cuidado de no tocar el filtro con la punta de la ampolla.
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 44.5 ± 0.5 °C. Lea y anote los resultados después de 22-24 horas.
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 m-FC con ácido rosólico en ampollas y se retiró el sistema de filtración. Las placas se incubaron aeróbicamente a 44.5 °C y se examinó el crecimiento a las 22-24 horas.

NEOGEN®
NEOGEN.com

© NEOGEN Corporation, 2020. NEOGEN es una marca comercial registrada de NEOGEN Corporation, Lansing 48912, EE. UU.

Microorganismos	Inóculo aprox. (UFC)	Resultados esperados
Medio de cultivo no inoculado	N/C	Sin crecimiento
Escherichia coli — ATCC 25922	10–300	Recuperación ≥ 85 %, colonias de color azul oscuro
Escherichia coli — ATCC 8739	10–300	Recuperación ≥ 85 %, colonias de color azul oscuro
Escherichia coli — ATCC 11775	10–300	Recuperación ≥ 85 %, colonias de color azul oscuro
Pseudomonas aeruginosa — ATCC 27853	300–10 000	Inhibición parcial a total
Proteus vulgarus — ATCC 13315	300–10 000	Inhibición parcial a total

Resultados: : Examine los filtros para verificar si hay colonias de color azul oscuro. Todas las colonias azules se cuentan como presuntos coliformes fecales. Informe la densidad de coliformes fecales como coliformes totales/100 mL. Otros microorganismos u otros coliformes no fecales pueden formar colonias de color rojizo-gris, gris o crema.

Almacenamiento: Conserve el caldo m-FC con ácido rosólico en ampollas, 2 mL, a 2–8 °C.

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

Limitaciones del procedimientoe

1. Analice la muestra lo antes posible después de la recolección.
2. Las muestras que contengan partículas coloidales o en suspensión pueden obstruir el filtro de membrana, y por consiguiente impedir la filtración, o causar la diseminación de colonias bacterianas que podrían interferir con la identificación de las colonias.
3. Debido a los diversos requisitos nutricionales, es posible que algunas cepas proliferen poco o no se reproduzcan en absoluto en este medio.

Artículos de NEOGEN		
6530	Caldo m-FC con ácido rosólico, 2 mL	Caja de 50
6550	Filtro NEOGEN — Blanco	Caja de 50

Referencias

1. Geldreich, E. E., H. F. Clark, C. B. Huff, and L. C. Best. 1965. Fecal-coliform-organism medium for the membrane filter technique. J. Am. Water Works Assoc. 57:208-214.
2. Eaton, A. D., L. S. Clesceri, and A. E. Greenberg (eds.). 1995. Standard methods for the examination of water and wastewater, 19th ed. American Public Health Association, Washington, D.C.
3. Cowman, S., and R. Kelsey. 1992. Bottled water, p. 1031-1036. In C. Vanderzant, and D. F. Splittstoesser (eds.). Compendium of methods for the microbiological examination of foods, 3rd ed. American Public Health Association, Washington, D.C.
4. Bordner, R., and J. Winter (eds.). 1978. Microbiological methods for monitoring the environment. EPA-600/8-78-017. Environmental Monitoring and Support Laboratory, Office of Research and Development, U. S. Environmental Protection Agency, Cincinnati, OH.
5. Environmental Protection Agency. 1992. Manual for the certification of laboratories analyzing drinking water. EPA-814B-92-002. Office of Ground Water and Technical Support Division, U. S. Environmental Protection Agency, Cincinnati, OH

NEOGEN®
NEOGEN.com

© NEOGEN Corporation, 2020. NEOGEN es una marca comercial registrada de NEOGEN Corporation, Lansing 48912, EE. UU.