Sterile Distilled Water (EDS) for Microplates

Catalog #	Description
3554283	**Sterile Distilled Water (EDS) for Microplates**, 18 ml x 60 tubes

For laboratory use only.

Intended Use

For the preparation of dilutions for the inoculation of enterococci microplates (MUD/SF) and *E. coli* microplates (MUG/EC) for seawater analysis.

Theoretical Composition

Distilled water	18 ml

Shelf Life and Storage

Store at 15–25°C. Expiration date is shown on the package.

Required Materials Not Supplied

This list is not exhaustive.

Equipment

- All usual laboratory equipment

Supplies

- Special Microplate Diluent (DSM) with Bromophenol Blue (catalog #3554282, 18 ml x 60 tubes)
- Special Microplate Diluent (DSM) (catalog #3553784, dehydrated, 100 g)

Precautions

- Respect Good Laboratory Practice (EN ISO 8199). Appropriate protection, such as gloves and lab coats, should be worn when working with potentially infectious live bacteria
- Media that have come in contact with water samples should be considered contaminated and should be disposed of in accordance with local rules and regulations
- For SDS product safety information and certificate of analysis, visit **bio-rad.com**

Quality Control

Every product manufactured and marketed by Bio-Rad is subject to a quality assurance procedure at all stages, from reception of raw materials through to marketing of the finished products. Each batch of finished product undergoes quality control according to EN ISO 11133 and is marketed only if it satisfies the acceptability criteria. Documentation relative to the production and quality control of each batch is kept on file.

Protocol

To perform a simultaneous dilution series for both tests:

- Add 18 ml of sample to the 18 ml tube of EDS
- Homogenize and dilute
- Transfer 2 ml from previous dilution to an 18 ml tube of DSM with Bromophenol Blue

References

ISO 9308-3:1998. Water quality — Detection and enumeration of *Escherichia coli* and coliform — Part 3: Miniaturized method (most probable number) for the detection and enumeration of *E. coli* in surface and wastewater.

ISO 11133:2014. Microbiology of food, animal feed and water — Preparation, production, storage and performance testing of culture media.

NF EN ISO 7899-1:1999. Water quality — Detection and enumeration of intestinal enterococci — Part 1: Miniaturized method (most probable number) for surface and wastewater.

Revision History

Release date	Document number	Change
April 2021	5060 Ver A	- Major change - New document design - Document number change — previous version: V3_10-12-10

BIO-RAD is a trademark of Bio-Rad Laboratories, Inc. All trademarks used herein are the property of their respective owner.

Bio-Rad Laboratories, Inc.
2000 Alfred Nobel Drive, Hercules, CA 94547
510-741-1000

Sterile Distilled Water (EDS) for Microplates

Référence	Description
3554283	**Sterile Distilled Water (EDS) for Microplates**, 18 ml x 60 tubes

Uniquement pour une utilisation en laboratoire.

Usage prévu

Pour la préparation de dilutions destinées à l'inoculation de microplaques pour entérocoques (MUD/SF) et de microplaques pour *E. coli* (MUG/EC) pour l'analyse d'eau de mer.

Formule théorique

Eau distillée	18 ml

Durée de conservation et stockage

Conserver à 15–25°C. Date d'expiration indiquée sur l'emballage.

Matériel requis non fourni

Liste non exhaustive.

Matériel

- Tout le matériel de laboratoire habituel

Produits

- Special Microplate Diluent (DSM) with Bromophenol Blue (n° de référence 3554282, 18 ml x 60 tubes)
- Special Microplate Diluent (DSM) (n° de référence 3553784, base déshydratée, 100 g)

Précautions

- Respecter les bonnes pratiques de laboratoire (EN ISO 8199). Porter un équipement de protection approprié, par exemple des gants et une blouse de laboratoire, pour travailler avec des bactéries vivantes potentiellement infectieuses
- Les milieux qui sont entrés en contact avec des échantillons d'eau doivent être considérés comme contaminés et doivent être éliminés conformément aux règles et réglementations locales
- Pour obtenir les informations sur la sécurité du produit (fiche de données de sécurité, FDS) et le certificat d'analyse, visiter **bio-rad.com**

Contrôle qualité

Chaque produit fabriqué et commercialisé par Bio-Rad est soumis à une procédure d'assurance qualité à toutes les étapes, de la réception des matières premières jusqu'à la mise sur le marché du produit fini. Chaque lot de produits finis subit un contrôle qualité conforme à EN ISO 11133 et est mis sur le marché uniquement s'il satisfait aux critères d'acceptabilité. La documentation relative à la production et au contrôle qualité de chaque lot est archivée.

Protocole

Pour réaliser une série de dilutions pour les deux tests simultanément :

- Ajouter 18 ml d'échantillon au tube de 18 ml d'EDS
- Homogénéiser et diluer
- Transférer 2 ml de la précédente dilution dans un tube de 18 ml de DSM avec bleu de bromophénol

Références

ISO 9308-3:1998. Qualité de l'eau — Recherche et dénombrement des *Escherichia coli* et des bactéries coliformes — Partie 3 : Méthode miniaturisée (nombre le plus probable) pour la recherche et le dénombrement des *E. coli* dans les eaux de surface et résiduaires.

ISO 11133:2014. Microbiologie des aliments, des aliments pour animaux et de l'eau — Préparation, production, stockage et essais de performance des milieux de culture.

NF EN ISO 7899-1:1999. Qualité de l'eau — Recherche et dénombrement des entérocoques intestinaux — Partie 1 : Méthode miniaturisée (nombre le plus probable) pour les eaux de surface et résiduaires.

Historique des révisions

Date de publication	Numéro de document	Modification
Avril 2021	5060 Ver A	- Modification importante - Nouvelle conception de document - Modification du numéro de document — version précédente : V3_10-12-10

BIO-RAD est une marque déposée de Bio-Rad Laboratories, Inc. Toutes les marques déposées utilisées dans ce document appartiennent à leur propriétaire respectif.

Bio-Rad Laboratories, Inc.
2000 Alfred Nobel Drive, Hercules, CA 94547
510-741-1000

Sterile Distilled Water (EDS) for Microplates

Katalog-Nr.	Beschreibung
3554283	**Sterile Distilled Water (EDS) for Microplates**, 60 Röhrchen x 18 ml

Nur für die Verwendung im Labor.

Verwendungszweck

Zur Herstellung von Verdünnungen für die Beimpfung von Enterokokken-Mikrotiterplatten (MUD/SF) und *E. coli*-Mikrotiterplatten (MUG/EC) zur Analyse von Meerwasserproben.

Theoretische Zusammensetzung

Destilliertes Wasser	18 ml

Haltbarkeit und Lagerung

Bei 15 – 25°C lagern. Das Verfallsdatum ist auf der Packung angegeben.

Zusätzlich benötigtes Material

Diese Liste ist nicht vollständig.

Geräte

- Alle üblichen Laborgeräte

Zubehör

- Special Microplate Diluent (DSM; Spezialverdünner) mit Bromphenolblau (Katalog-Nr. 3554282, 60 Röhrchen x 18 ml)
- Special Microplate Diluent (DSM; Spezialverdünner) (Katalog-Nr. 3553784, dehydriert, 100 g)

Vorsichtsmaßnahmen

- Es sind die Richtlinien der guten Laborpraxis zu beachten (EN ISO 8199). Bei der Arbeit mit potenziell infektiösen lebenden Bakterien sollte angemessene Schutzkleidung wie Handschuhe und Laborkittel getragen werden.
- Medien, die mit Wasserproben in Kontakt gekommen sind, sind als kontaminiert zu betrachten und den vor Ort geltenden Vorschriften und Bestimmungen entsprechend zu entsorgen.
- Das Sicherheitsdatenblatt (SDS) und das Analysezertifikat für das Produkt sind auf **bio-rad.com** erhältlich.

Qualitätskontrolle

Jedes von der Firma Bio-Rad hergestellte und verkaufte Produkt unterliegt vom Rohstoffeingang bis zur Vermarktung der Fertigprodukte einer umfassenden Qualitätssicherung. Jede Charge des fertigen Produkts wird einer Qualitätskontrolle gemäß EN ISO 11133 unterzogen und gelangt nur dann in den Vertrieb, wenn sie die Akzeptanzkriterien erfüllt. Die Unterlagen zur Produktion und Qualitätskontrolle jeder Charge werden archiviert.

Protokoll

Herstellung einer simultanen Verdünnungsreihe für beide Tests:

- 18 ml Probe in das Röhrchen mit 18 ml EDS geben.
- Homogenisieren und verdünnen.
- 2 ml der jeweiligen Verdünnung in ein Röhrchen mit 18 ml DSM mit Bromphenolblau geben.

Literatur

ISO 9308-3:1998. Wasserbeschaffenheit — Nachweis und Zählung von *Escherichia coli* und coliformen Bakterien in Oberflächenwasser und Abwasser — Teil 3: Miniaturisiertes Verfahren durch Animpfen in Flüssigmedium (MPN-Verfahren).

ISO 11133:2014. Mikrobiologie von Lebensmitteln, Futtermitteln und Wasser — Vorbereitung, Herstellung, Lagerung und Leistungsprüfung von Nährmedien.

NF EN ISO 7899-1:1999. Wasserbeschaffenheit — Nachweis und Zählung von intestinalen Enterokokken — Teil 1: Miniaturisiertes Verfahren für Oberflächenwasser und Abwasser (MPN-Technik).

Revisionshistorie

Freigabedatum	Dokumentnummer	Änderung
April 2021	5060 Ver A	- Bedeutende Änderung - Neues Dokumentdesign - Änderung der Dokumentnummer — vorhergehende Version: V3_10-12-10

BIO-RAD ist eine Marke von Bio-Rad Laboratories, Inc. Alle hierin verwendeten Marken sind Eigentum der jeweiligen Firmen.

Bio-Rad Laboratories, Inc.
2000 Alfred Nobel Drive, Hercules, CA 94547
510-741-1000

Sterile Distilled Water (EDS) for Microplates

N. catalogo	Descrizione
3554283	**Sterile Distilled Water (EDS) for Microplates**, 18 ml x 60 provette

Esclusivamente per uso in laboratorio.

Uso previsto

Preparazione di diluizioni per l'inoculazione di micropiastre di enterococchi (MUD/SF) di e micropiastre di *E. coli* (MUG/EC) per l'analisi delle acque marine.

Composizione teorica

Acqua distillata	18 ml

Durata e conservazione

Conservare a 15-25°C. La data di scadenza è indicata sulla confezione.

Materiali richiesti non in dotazione

Il presente elenco non è esaustivo.

Apparecchiatura

- Tutta la normale apparecchiatura di laboratorio

Materiali

- Special Microplate Diluent (DSM) with Bromophenol Blue (n. catalogo 3554282, 18 ml x 60 provette)
- Special Microplate Diluent (DSM) (n. catalogo 3553784, disidratato, 100 g)

Precauzioni

- Rispettare le buone pratiche di laboratorio (EN ISO 8199). Indossare protezioni adeguate, come guanti e camici da laboratorio, quando si manipolano batteri vivi potenzialmente infettivi
- I terreni entrati in contatto con campioni di acqua devono essere considerati come contaminati e quindi smaltiti in conformità alle normative e direttive locali
- Per informazioni sulla sicurezza del prodotto (schede dati di sicurezza) e il certificato di analisi, visitare **bio-rad.com**

Controllo qualità

Tutti i prodotti fabbricati e commercializzati dalla società Bio-Rad sono sottoposti a un sistema di assicurazione qualità dal momento del ricevimento delle materie prime fino alla commercializzazione dei prodotti finiti. Ciascun lotto di prodotto finito è soggetto a un controllo di qualità conformemente alla norma EN ISO 11133 e viene messo in commercio soltanto se risulta conforme ai criteri di accettazione. La documentazione relativa alla produzione e al controllo di qualità di ciascun lotto è conservata a cura del fabbricante.

Protocollo

Per eseguire una serie di diluizioni simultanee per entrambi i test:

- Aggiungere 18 ml di campione nella provetta di EDS da 18 ml
- Omogeneizzare e diluire
- Trasferire 2 ml della diluizione precedente in una provetta da 18 ml di DSM con blu di bromofenolo

Riferimenti

ISO 9308-3:1998. Water quality — Detection and enumeration of *Escherichia coli* and coliform — Part 3: Miniaturized method (most probable number) for the detection and enumeration of *E. coli* in surface and wastewater.

ISO 11133:2014. Microbiology of food, animal feed and water — Preparation, production, storage and performance testing of culture media.

NF EN ISO 7899-1:1999. Water quality — Detection and enumeration of intestinal enterococci — Part 1: Miniaturized method (most probable number) for surface and wastewater.

Cronologia delle revisioni

Data di pubblicazione	Numero documento	Modifica
Aprile 2021	5060 Ver A	- Modifica importante - Nuova struttura del documento - Modifica al numero di documento – versione precedente: V3_10-12-10

BIO-RAD è un marchio registrato di Bio-Rad Laboratories, Inc. Tutti i marchi registrati qui utilizzati sono di proprietà del rispettivo titolare.

Bio-Rad Laboratories, Inc.
2000 Alfred Nobel Drive, Hercules, CA 94547
510-741-1000

Sterile Distilled Water (EDS) for Microplates

Nº catálogo	Descrição
355428	**Sterile Distilled Water (EDS) for Microplates**, 18 ml x 60 tubos

Somente para uso em laboratório.

Uso previsto

Para a preparação de diluições para inoculação de microplacas de enterococos (MUD/SF) e de *E. coli* (MUG/EC) para análise de água do mar.

Composição teórica

Água destilada	18 ml

Prazo de validade e armazenamento

Armazene a 15–25 °C. A data de validade é mostrada na embalagem.

Materiais necessários não fornecidos

Essa lista não é exaustiva.

Equipamento

- Todo o equipamento comum de laboratório

Suprimentos

- Special Microplate Diluent (DSM) with Bromophenol Blue (N° do catálogo 3554282, tubos de 18 ml x 60)
- Special Microplate Diluent (DSM) (N° do catálogo 3553784, desidratado, 100 g)

Precauções

- Respeite as Boas Práticas de Laboratório (EN ISO 8199). Proteção adequada, como luvas e jalecos, deve ser usada ao trabalhar com bactérias vivas potencialmente infecciosas
- Os meios que tiverem entrado em contato com amostras de água devem ser considerados contaminados e descartados de acordo com as regras e regulamentos locais
- Para informações de segurança do produto SDS e certificado de análise, visite **bio-rad.com**

Controle de Qualidade

Todos os produtos fabricados e comercializados pela Bio-Rad estão sujeitos aos procedimentos de garantia de qualidade em todas as etapas, desde a recepção da matéria-prima até a comercialização do produto final. Cada lote de produto acabado passa por um controle de qualidade de acordo com a EN ISO 11133 e é comercializado apenas quando satisfaz os critérios de aceitabilidade. A documentação relativa à produção e ao controle de qualidade de cada lote é mantida arquivada.

Protocolo

Para realizar uma série de diluição simultânea para ambos os testes:

- Adicione 18 ml de amostra ao tubo de 18 ml de EDS
- Homogeneíze e dilua
- Transfira 2 ml da diluição anterior para um tubo de 18 ml de DSM com Azul de Bromofenol

Referências

ISO 9308-3:1998. Water quality — Detection and enumeration of *Escherichia coli* and coliform — Part 3: Miniaturized method (most probable number) for the detection and enumeration of *E. coli* in surface and wastewater.

ISO 11133:2014. Microbiology of food, animal feed and water — Preparation, production, storage and performance testing of culture media.

NF EN ISO 7899-1:1999. Water quality — Detection and enumeration of intestinal enterococci — Part 1: Miniaturized method (most probable number) for surface and wastewater.

Histórico de Revisão

Data de lançamento	Número do documento	Alteração
Abril de 2021	5060 Ver A	- Alteração importante - Novo design de documento - Alteração do número do documento — versão anterior: V3_10-12-10

BIO-RAD é uma marca comercial da Bio-Rad Laboratories, Inc. Todas as marcas comerciais usadas neste documento são de propriedade de seus respectivos proprietários.

Bio-Rad Laboratories, Inc.
2000 Alfred Nobel Drive, Hercules, CA 94547
510-741-1000

Sterile Distilled Water (EDS) for Microplates

Referencia #	Descripción
3554283	**Sterile Distilled Water (EDS) for Microplates**, 18 ml x 60 tubos

Sólo para uso en laboratorio.

Uso previsto

Para la preparación de diluciones para la inoculación de microplacas de enterococos (MUD/SF) y microplacas de *E. coli* (MUG/EC) para el análisis de agua de mar.

Composición teórica

Agua destilada	18 ml

Vida útil y almacenamiento

Almacenar a 15-25 °C. La fecha de caducidad figura en el envase.

Materiales necesarios, pero no suministrados

Esta lista no es exhaustiva.

Equipos

- Todo el equipo habitual del laboratorio

Fungibles

- Special Microplate Diluent (DSM) with Bromophenol Blue (referencia #3554282, 18 ml x 60 tubos)
- Special Microplate Diluent (DSM) (referencia #3553784, deshidratado, 100 g)

Precauciones

- Deben respetarse las buenas prácticas de laboratorio (EN ISO 8199). Usar protección adecuada, como guantes y batas de laboratorio, cuando se trabaja con bacterias vivas potencialmente infecciosas
- Los medios que han estado en contacto con muestras de agua deben considerarse contaminados y deben eliminarse de conformidad con las normas y reglamentos locales
- Visite **bio-rad.com** para obtener información de seguridad del producto (SDS) y certificados de análisis

Control de calidad

Todos los productos fabricados y comercializados por Bio-Rad están sujetos a un protocolo de garantía de calidad en todas las etapas, desde la recepción de las materias primas hasta la comercialización de los productos terminados. Cada lote de producto terminado se somete a un control de calidad según la norma EN ISO 11133 y sólo se comercializa si cumple los criterios de aceptabilidad. La documentación relativa a la producción y al control de calidad de cada lote se mantiene archivada.

Protocolo

Para realizar una serie de diluciones simultáneas para ambas pruebas:

- Añadir 18 ml de muestra al tubo de 18 ml de EDS (agua destilada estéril)
- Homogeneizar y diluir
- Transferir 2 ml de la dilución anterior a un tubo de 18 ml de DSM con azul de bromofenol

Referencias

ISO 9308-3:1998. Water quality — Detection and enumeration of *Escherichia coli* and coliform — Part 3: Miniaturized method (most probable number) for the detection and enumeration of *E. coli* in surface and wastewater.

ISO 11133:2014. Microbiology of food, animal feed and water — Preparation, production, storage and performance testing of culture media.

NF EN ISO 7899-1:1999. Water quality — Detection and enumeration of intestinal enterococci — Part 1: Miniaturized method (most probable number) for surface and wastewater.

Historial de revisiones

Fecha de publicación	N.º de documento	Cambio
Abril de 2021	5060 Ver A	- Cambio significativo - Nuevo diseño del documento - Cambio en el número de documento - versión anterior: V3_10-12-10

BIO-RAD es una marca registrada de Bio-Rad Laboratories, Inc. Todas las marcas comerciales aquí indicadas son propiedad de sus respectivos propietarios.

Bio-Rad Laboratories, Inc.
2000 Alfred Nobel Drive, Hercules, CA 94547
510-741-1000