



Violet Red Bile Glucose Agar

Selective medium for detection and enumeration of Enterobacteriaceae in food, water and other materials, according to USP/EP/JP and ISO 21528.

Instructions For Use

ENGLISH

DESCRIPTION

Violet Red Bile Glucose Agar is a selective medium used for the detection and enumeration of bile-tolerant Gram-negative bacteria in food, water and other materials of sanitary importance.

This medium complies with the recommendations of the harmonized method in the United States Pharmacopoeia (USP), European Pharmacopoeia (EP) and Japanese Pharmacopoeia (JP).

The medium is also formulated in accordance with ISO 21528 (all parts).

TYPICAL FORMULA*

| | (g/litre) |
|------------------------------------|-----------|
| Enzymatic Digest of Animal Tissues | 7.0 |
| Yeast Extract | 3.0 |
| Glucose | 10.0 |
| Sodium Chloride | 5.0 |
| Bile Salts | 1.5 |
| Neutral Red | 0.03 |
| Crystal Violet | 0.002 |
| Agar | 14.0 |

Final pH 7.4 ± 0.2 at 25°C

*Adjusted and/or supplemented as required to meet performance specifications.

METHOD PRINCIPLE

Enzymatic digest of animal tissues provides amino acids, nitrogen, carbon, vitamins and minerals for organisms growth. Yeast extract is a source of vitamins, particularly of B-group. Glucose is the fermentable carbohydrate. Sodium chloride maintains the osmotic balance of the medium. Bile salts and Crystal violet are selective agents effective against Gram-positive cocci. Neutral red is the pH indicator. Agar is the solidifying agent.

PREPARATION

| | |
|--------------------------|---|
| <u>Dehydrated medium</u> | Suspend 40.5 g of the powder in 1 liter of distilled or deionized water. Mix well. Heat to boil shaking frequently until completely dissolved. DO NOT AUTOCLAVE. |
| <u>Medium in bottles</u> | Melt the content of the bottle in a water bath at 100°C (loosing the cap partially removed) until completely dissolved. Then screw the cap and check the homogeneity of the dissolved medium, if it is the case turning the bottle upside down. Cool at 45-50°C, mix well avoiding foam formation and aseptically distribute into Petri dishes. |

TEST PROCEDURE

- Use a suitable diluent such as Buffered Peptone Water (ref. 24099) to prepare the sample. The European Pharmacopoeia recommends to perform a pre-incubation step in Tryptic Soy Broth (ref. 24444) for 2-5 h at 20-25°C to resuscitate bacteria followed by 24-48 h enrichment at 30-35°C in EE Broth-Mossel (ref. 24096).
- Inoculate Violet Red Bile Glucose Agar by pour plating or spread plating method.
- Incubate aerobically at 30-35°C for 18-24 hours or 37°C for 24 ± 2 hours, depending on the method used.

For environmental hygiene monitoring, use a swab and the sampling template 10x10 (ref. 96762) to sample a well defined area of the test surface. Then, inoculate the medium by streaking the swab over the plate. Otherwise, contact plates can be directly used for surface sampling by firmly pressing the agar medium against the test area.

INTERPRETING RESULTS

Select plates containing less than 150 colonies. Count characteristic pink to red colonies (with or without precipitation halo).

Confirm by subculturing to a non selective agar medium looking for oxidase reaction (ref. 88029) and glucose fermentation (ref. 88202). Colonies that are oxidase-negative and glucose-positive are confirmed as Enterobacteriaceae.

APPEARANCE

Dehydrated medium: free-flowing, homogeneous, beige to reddish-beige.
Prepared medium: slightly opalescent, reddish-purple.

STORAGE

The powder is very hygroscopic, store the powder at 10-30°C, in a dry environment, in its original container tightly closed. Store bottles and prepared plates at 10-25°C away from light. Do not use the product beyond its expiry date on the label or if product shows any evidence of contamination or any sign of deterioration.

SHELF LIFE

Dehydrated medium: 4 years.
Medium in bottles: 2 years.
90 mm ready-to-use plates: 6 months.
Contact plates: 9 months.

QUALITY CONTROL

To check the performance of the medium, QC testing should be carried out following specific requirements for the method used.

ISO compliance

| Control strain | | Inoculum | Incubation | Criteria | Specification |
|-------------------------------|-----------------------------|---|------------------------|----------------------|---|
| <i>Escherichia coli</i> | WDCM 00012 or WDCM 00013 | 50-100 CFU | 24 ± 2 h / 37 ± 1°C | P _R ≥ 0.5 | Pink to red colonies with or without precipitation halo |
| <i>Salmonella</i> Typhimurium | WDCM 00031 | | | | |
| <i>Salmonella</i> Enteritidis | WDCM 00030 | | | | |
| <i>Enterococcus faecalis</i> | WDCM 00009 or WDCM 00087 | 10 ⁴ -10 ⁶ CFU | | Total inhibition | — |

A productivity ratio (P_R) of 0.5 is equivalent to a recovery rate of 50%

Pharmacopoeia growth promotion

| Control strain | | Inoculum | Incubation | Expected results |
|-------------------------------|----------------------------|-----------|----------------------|---|
| <i>Escherichia coli</i> | ATCC® 8739 (WDCM 00012) | ≤ 100 CFU | 18-24 h / 30-35°C | Recovery ≥ 50%, pink to red colonies with precipitation halo |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | ATCC® 9027 (WDCM 00026) | | | Recovery ≥ 50%, colourless to slightly red colonies |

WARNING AND PRECAUTIONS

The product does not contain hazardous substances in concentrations exceeding the limits set by current legislation and therefore is not classified as dangerous. It is nevertheless recommended to consult the safety data sheet for its correct use. The product is intended for professional use only and must be used by properly trained operators.

DISPOSAL OF WASTE

Disposal of waste must be carried out according to national and local regulations in force.

BIBLIOGRAPHY

See the references at the end of this document.

TABLE OF SYMBOLS

See the table of symbols at the end of this document.

The product is available in the various configurations listed below. There may be additional product ref. numbers as well. For an updated listing of available products, visit liofilchem.com

| Product | Format | Packaging | Ref. |
|------------------------------|-------------------|-------------|---------|
| Violet Red Bile Glucose Agar | 90 mm Plate | 20 plates | 11184 |
| Violet Red Bile Glucose Agar | Contact Plate | 20 plates | 15375 |
| Violet Red Bile Glucose Agar | Bottle | 6 x 100 ml | 402540 |
| Violet Red Bile Glucose Agar | Bottle | 25 x 100 ml | 450254 |
| Violet Red Bile Glucose Agar | Bottle | 6 x 500 ml | 470031 |
| Violet Red Bile Glucose Agar | Dehydrated medium | 100 g | 620059 |
| Violet Red Bile Glucose Agar | Dehydrated medium | 500 g | 610059 |
| Violet Red Bile Glucose Agar | Dehydrated medium | 5 kg | 6100595 |

This document is available from the online Support Center:

liofilchem.com/ifu-sds



LIOFILCHEM® s.r.l.

Via Scozia, 64026 Roseto degli Abruzzi (TE) Italy
Tel. +39 0858930745 Fax +39 0858930330

www.liofilchem.com

liofilchem@liofilchem.com



Violet Red Bile Glucose Agar

Terreno selettivo per la ricerca ed il conteggio delle Enterobacteriaceae negli alimenti, acqua ed altri materiali, secondo USP/EP/JP ed ISO 21528.

Istruzioni per l'uso

ITALIANO

DESCRIZIONE

Violet Red Bile Glucose Agar è un terreno selettivo utilizzato per la ricerca ed il conteggio dei batteri Gram negativi bile tolleranti negli alimenti, acqua ed altri materiali di importanza sanitaria.

Questo terreno è conforme alle raccomandazioni del metodo armonizzato delle Farmacopee Americana (USP) Europea (EP) e Giapponese (JP).

Il terreno è anche formulato secondo ISO 21528-1 e ISO 21528-2.

| FORMULA TIPICA* | (g/litro) |
|--|-----------|
| Digerito Enzimatico di Tessuti Animali | 7.0 |
| Estratto di Lievito | 3.0 |
| Glucosio | 10.0 |
| Sodio Cloruro | 5.0 |
| Sali di Bile | 1.5 |
| Rosso Neutro | 0.03 |
| Cristal Violetto | 0.002 |
| Agar | 14.0 |

pH Finale 7.4 ± 0.2 a 25°C

*Adattata e/o integrata per soddisfare le specifiche di performance richieste.

PRINCIPIO DEL METODO

Il digerito enzimatico di tessuti animali fornisce aminoacidi, azoto, carbonio, vitamine e minerali per la crescita dei microrganismi. L'estratto di lievito è una fonte di vitamine, soprattutto del gruppo-B. Il glucosio è il carboidrato fermentabile. Il sodio cloruro mantiene il bilancio osmotico del terreno. Sali di bile e Cristal violetto sono agenti selettivi efficaci contro i cocchi Gram positivi. Il rosso neutro è l'indicatore di pH. L'agar è l'agente solidificante.

PREPARAZIONE

| | |
|----------------------------|---|
| <u>Terreno disidratato</u> | Sospendere 40.5 g di polvere in 1 litro di acqua distillata o deionizzata sterile. Mescolare bene. Riscaldare agitando di frequente e bollire fino a completa dissoluzione. NON AUTOCLAVARE. |
| <u>Terreno in flaconi</u> | Sciogliere il contenuto di un flacone in bagnomaria a 100°C (con i tappi leggermente svitati) fino a completa dissoluzione del terreno. Verificare, una volta fuso, la buona omogeneità del terreno capovolgendo il flacone dopo averne avvitato il tappo. Raffreddare a 45-50°C, mescolare bene senza formazione di bolle. Versare in piastre Petri in condizioni di asepsi. |

PROCEDURA DEL TEST

- Utilizzare un diluente adatto come ad esempio Buffered Peptone Water (ref. 24099) per preparare il campione.
La Farmacopea Europea raccomanda di pre-incubare a 20-25°C per 2-5 ore in Tryptic Soy Broth (ref. 24444) al fine di aiutare il recupero dei batteri e procedere con l'arricchimento in EE Broth-Mossel (ref. 24096) a 30-35°C per 24-48 ore.
- Inoculare Violet Red Bile Glucose Agar per inclusione o spatolamento.
- Incubare in atmosfera aerobica a 30-35°C per 18-24 ore, o a 37°C per 24 ± 2 ore a seconda del metodo adottato.

Per il monitoraggio dell'igiene ambientale, utilizzare un tampone ed il sampling template 10x10 (ref. 96762) per campionare un'area ben definita della superficie da esaminare. Quindi, inoculare il terreno strisciando il tampone sulla superficie della piastra. Altrimenti, si possono utilizzare le contact plate per il campionamento diretto delle superfici premendo fermamente il terreno agarizzato contro l'area da testare per alcuni secondi.

INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI

Scegliere le piastre contenenti meno di 150 colonie. Contare le colonie caratteristiche da rosa a rosse (con o senza alone di precipitazione).

Confermare con sub coltura in terreno non selettivo e determinazione del test dell'ossidasi (ref. 88029) e fermentazione del glucosio (ref. 88202). Le colonie che risultano ossidasi-negative e glucosio-positive sono confermate come Enterobacteriaceae.

ASPETTO

Terreno disidratato: omogeneo, fine granulometria, da beige a beige-rossastro.

Terreno preparato: rossastro-viola, leggermente opalescente.

CONSERVAZIONE

La polvere è fortemente igroscopica, conservare a 10-30°C, in ambiente asciutto, nel suo contenitore originale chiuso ermeticamente. Conservare i flaconi, le provette e le piastre pronte a 10-25°C al riparo dalla luce. Non usare il prodotto dopo la sua data di scadenza indicata sull'etichetta o se il prodotto mostra segni di contaminazione o deterioramento.

VALIDITÀ

Terreno disidratato: 4 anni.

Terreno in flaconi: 2 anni.

Piastre da 90 mm pronte all'uso: 6 mesi.

Contact plate: 9 mesi.

CONTROLLO DI QUALITÀ

Per il controllo delle performance del terreno, i test CQ dovrebbero essere effettuati seguendo i requisiti specifici per il metodo utilizzato.

Conformità ISO

| Ceppo di controllo | | Inoculo | Incubazione | Criteri | Specifiche |
|-------------------------------|----------------------------|---|------------------------|----------------------|--|
| <i>Escherichia coli</i> | WDCM 00012 o WDCM 00013 | 50-100 UFC | 24 ± 2 h / 37 ± 1°C | P _R ≥ 0.5 | Colonie da rosa a rosse con o senza alone di precipitato |
| <i>Salmonella</i> Typhimurium | WDCM 00031 | | | | |
| <i>Salmonella</i> Enteritidis | WDCM 00030 | | | | |
| <i>Enterococcus faecalis</i> | WDCM 00009 o WDCM 00087 | 10 ⁴ -10 ⁶ UFC | | Inibizione totale | — |

Un rapporto di produttività (P_R) di 0.5 equivale a un tasso di recupero del 50%.

Promozione della crescita secondo Farmacopea

| Ceppo di controllo | | Inoculo | Incubazione | Risultati attesi |
|-------------------------------|----------------------------|-----------|----------------------|---|
| <i>Escherichia coli</i> | ATCC® 8739 (WDCM 00012) | ≤ 100 UFC | 18-24 h / 30-35°C | Recupero ≥ 50%, colonie da rosa a rosse con alone di precipitato |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | ATCC® 9027 (WDCM 00026) | | | Recupero ≥ 50%, colonie incolori tendenti al rosso |

AVVERTENZE E PRECAUZIONI

Il prodotto non contiene sostanza nocive in concentrazioni superiori ai limiti fissati dall'attuale legislazione e perciò non è classificato come pericoloso. Ciononostante si raccomanda di consultare la scheda di sicurezza per il suo corretto uso. Il prodotto è da intendersi per in ambito professionale e deve essere utilizzato esclusivamente da operatori adeguatamente addestrati.

SMALTIMENTO DEI RIFIUTI

Lo smaltimento dei rifiuti deve essere effettuato in conformità alle normative nazionali e locali in vigore.

BIBLIOGRAFIA

Vedere i riferimenti alla fine di questo documento.

TABELLA DEI SIMBOLI

Vedere la tabella dei simboli alla fine di questo documento.

Il prodotto è disponibile in diverse configurazioni. Vedere l'elenco nella lingua inglese.

Questo documento è disponibile dal Support Center online:

liofilchem.com/ifu-sds



Violet Red Bile Glucose Agar

Medio selectivo utilizado para la detección y conteo de Enterobacterias en alimentos, agua y otros materiales, según las USP/EP/JP e ISO 21528.

Instrucciones de Uso

ESPAÑOL

DESCRIPCIÓN

El Violet Red Bile Glucose Agar es un medio selectivo utilizado para la detección y conteo de bacterias Gram-negativas tolerantes a la bilis en alimentos, agua y otros materiales de interés sanitario.

Este medio sigue las recomendaciones del método armonizado en la Farmacopea de los Estados Unidos (USP), Farmacopea Europea (EP) y Farmacopea Japonesa (JP).

La formulación de este medio sigue también las directrices de la ISO 21528-1 y ISO 21528-2.

| FÓRMULA | (g/l) |
|---|-------|
| Digerido Enzimático de Tejidos Animales | 7.0 |
| Extracto de Levadura | 3.0 |
| Glucosa | 10.0 |
| Cloruro de Sodio | 5.0 |
| Sales Biliares | 1.5 |
| Rojo Neutro | 0.03 |
| Crystal Violet | 0.002 |
| Agar | 14.0 |

pH Final 7.4 ± 0.2 at 25°C

PRINCIPIO DEL MÉTODO

El Digerido enzimático de tejidos animales proporciona aminoácidos, nitrógeno, carbono, vitaminas y minerales necesarios para el crecimiento de los microorganismos. El Extracto de Levadura es una fuente de vitaminas, especialmente del grupo B. La Glucosa es el carbohidrato fermentable. El Cloruro de Sodio mantiene el equilibrio osmótico del medio. Las sales de bilis y el Crystal violet son agentes selectivos contra los cocos Gram-positivos. El rojo neutro es el indicador de pH. El Agar es el agente solidificante.

PREPARACIÓN

Medio deshidratado Suspender 40.5 g del polvo deshidratado en 1 litro de agua destilada o desionizada. Mezclar bien. Calentar hasta la ebullición removiendo frecuentemente hasta la completa disolución. NO AUTOCLAVAR.

Medio en botellas Disolver el contenido de la botella en un baño con agua a 100°C (con el tapón ligeramente desenroscado) hasta su completa disolución. Comprobar la homogeneidad del medio disuelto, girar la botella si es necesario para ayudar a la homogeneización. Enfriar a $45-50^{\circ}\text{C}$, mezclar bien evitando la formación de burbujas y distribuir en placas Petri de forma aseptica.

PROCEDIMIENTO DEL TEST

- Utilizar un diluyente adecuado como el Buffered Peptone Water (ref. 24099) para la preparación de la muestra.
La Farmacopea Europea recomienda un paso previo de incubación en Tryptic Soy Broth (ref. 24444) durante 2-5 h a $20-25^{\circ}\text{C}$ para una regeneración bacterica seguida de un enriquecimiento de 24-48 h a $30-35^{\circ}\text{C}$ en caldo EE Broth-Mossel (ref. 24096).
- Inocular el medio por en profundidad, por estriación.
- Incubar en condiciones aeróbicas a $30-35^{\circ}\text{C}$ durante 18-24 horas o 37°C durante 24 ± 2 horas, dependiendo del método utilizado.

Para el control de higiene ambiental, utilizar un tampon y el modelo de muestreo 10x10 (ref. 96762) para controlar un área bien definida de la superficie de nuestro interés. A continuación, inocular el medio frotando el tampón sobre la placa. Por otro lado, las contact plate pueden utilizarse directamente para el muestreo de una superficie presionando firmemente durante unos segundos el medio agarizado contra el área de nuestro interés.

INTERPRETACIÓN DE LOS RESULTADOS

Seleccionar las placas que contengan menos de 150 colonias. Contar las colonias típicas rosa - rojo (con o sin halo de precipitación).

Confirmar con un sucesivo cultivo en un medio agarizado no selectivo para realizar posteriormente la reacción de la oxidasa (ref. 88029) y la fermentación de la glucosa (ref. 88202). Las colonias oxidasa-negativas y glucosa-positivas serán Enterobacterias confirmadas.

ASPECTO

Medio deshidratado: suelto, homogéneo, beige claro – beige rojizo
Medio preparado: ligeramente opalescente, púrpura rojizo.

ALMACENAMIENTO

El polvo deshidratado es muy higroscópico, almacenar a 10-30°C, en un entorno seco, en su frasco original correctamente cerrado. Almacenar las botellas y las placas preparadas a 10-25°C fuera del contacto de la luz. No utilizar el producto fuera de la fecha de caducidad descrita en la etiqueta o si el producto presenta alguna muestra de deterioro o contaminación.

SHELF LIFE

Medio deshidratado: 4 años.
Medio en tubos/botellas: 2 años.
Placas preparadas 90 mm: 6 meses.
Contact plate: 9 meses.

CONTROL DE CALIDAD

Para el control del rendimiento del medio, las pruebas de CC deben realizarse siguiendo los requisitos específicos del método utilizado.

Conformidad ISO

| Cepa de referencia | | Inóculo | Incubación | Criterios | Especificación |
|-------------------------------|----------------------------|---|------------------------|----------------------|--|
| <i>Escherichia coli</i> | WDCM 00012 o WDCM 00013 | 50-100 UFC | 24 ± 2 h / 37 ± 1°C | P _R ≥ 0.5 | Colonias rojo - rosa con o sin halo de precipitación |
| <i>Salmonella</i> Typhimurium | WDCM 00031 | | | | |
| <i>Salmonella</i> Enteritidis | WDCM 00030 | | | | |
| <i>Enterococcus faecalis</i> | WDCM 00009 o WDCM 00087 | 10 ⁴ -10 ⁶ UFC | | Inhibición total | — |

Una productividad (P_R) de 0.5 equivale a una tasa de recuperación del 50%.

Promoción de crecimiento según Farmacopea

| Cepa de referencia | | Inóculo | Incubación | Resultados esperados |
|-------------------------------|----------------------------|--------------|----------------------|---|
| <i>Escherichia coli</i> | ATCC® 8739 (WDCM 00012) | ≤ 100 UFC | 18-24 h / 30-35°C | Recuperación ≥ 50%, colonias rojo - rosa con halo de precipitación |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | ATCC® 9027 (WDCM 00026) | | | Recuperación ≥ 50%, colonias de incolores a rojas |

ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES

Este producto no contiene sustancias peligrosas en concentraciones que excedan los límites fijados por la legislación actual y no está clasificado como peligroso. Se recomienda de todas formas la lectura de la hoja de seguridad para el uso apropiado. El producto está pensado para un uso exclusivo profesional y debe ser utilizado sólo por operadores debidamente adiestrados.

DESECHO DE RESÍDUOS

El desecho de los residuos debe realizarse según la regulación nacional y local vigente.

BIBLIOGRAFÍA

Vea las referencias al final de este documento.

TABLA DE SÍMBOLOS

Vea la tabla de símbolos al final de este documento.

El producto está disponible en diferentes configuraciones. Consulte la lista en inglés.

Este documento está disponible en el Centro de Soporte en línea:

liofilchem.com/ifu-sds



Violet Red Bile Glucose Agar

Milieu sélectif pour la détection et le dénombrement des entérobactéries dans les aliments, l'eau et d'autres matériaux, selon USP/EP/JP et ISO 21528.

Mode d'emploi

FRANÇAIS

DESCRIPTION

La gélose Violet Red Bile Glucose est un milieu sélectif utilisé pour la détection et le dénombrement des bactéries Gram-négatives tolérantes à la bile dans les aliments, l'eau et d'autres matériaux d'importance sanitaire.

Ce milieu est conforme aux recommandations de la méthode harmonisée de la Pharmacopée des États-Unis (USP), de la Pharmacopée Européenne (EP) et de la Pharmacopée Japonaise (JP).

Le milieu est également formulé conformément à la norme ISO 21528 (toutes les parties).

| FORMULE | (g/l) |
|--|-------|
| Digestat enzymatique de tissus animaux | 7.0 |
| Extrait de levure | 3.0 |
| Glucose | 10.0 |
| Chlorure de sodium | 5.0 |
| Sels biliaires | 1.5 |
| Rouge neutre | 0.03 |
| Violet cristallisé | 0.002 |
| Gélose | 14.0 |

pH Final 7.4 ± 0.2 at 25°C

PRINCIPE DE LA MÉTHODE

La digestion enzymatique des tissus animaux fournit des acides aminés, de l'azote, du carbone, des vitamines et des minéraux pour la croissance des organismes. L'extrait de levure est une source de vitamines, en particulier du groupe B. Le glucose est le glucide fermentescible. Le chlorure de sodium maintient l'équilibre osmotique du milieu. Les sels biliaires et le cristal violet sont des agents sélectifs efficaces contre les cocci Gram-positives. Le rouge neutre est l'indicateur de pH. La gélose est l'agent de solidification.

PREPARACIÓN

| | |
|-----------------------------|--|
| <u>Milieu déshydraté</u> | Mettre en suspension 40,5 g de poudre dans 1 litre d'eau distillée ou désionisée. Bien mélanger. Chauffer à ébullition en secouant fréquemment jusqu'à dissolution complète. Ne pas stériliser en autoclave. |
| <u>Milieu en bouteilles</u> | Dissoudre le contenu de la bouteille dans un bain-marie à 100°C (en lâchant le bouchon partiellement retiré) jusqu'à dissolution complète. Visser le bouchon et vérifier l'homogénéité du milieu dissous. Refroidir à 45-50°C, bien mélanger en évitant la formation de mousse. Répartir aseptiquement dans des boîtes de Pétri. |

PROCÉDURE DE TEST

Utiliser un diluant approprié tel que l'eau peptonée tamponnée (réf. 24099) pour préparer l'échantillon. La Pharmacopée Européenne recommande de réaliser une pré-incubation dans Tryptic Soy Broth (réf.24444) pendant 2-5 h à 20-25°C pour réanimer les bactéries suivie d'un enrichissement de 24-48 h à 30-35°C dans EE Broth -Mossel (réf.24096). Inoculer la gélose Violet Red Bile Glucose par placage ou par étalement. Incuber en aérobiose à 30-35°C pendant 18-24 heures ou 37°C pendant 24 ± 2 heures, selon la méthode utilisée.

Pour le contrôle de l'hygiène de l'environnement, utilisez un écouvillon et le sampling template 10x10 (réf. 96762) pour prélever une zone bien définie de la surface de test. Ensuite, inoculez le milieu en passant l'écouvillon sur la plaque. Alternativement, les plaques de contact peuvent être directement utilisées pour l'échantillonnage de surface en appuyant le milieu gélosé contre la zone d'essai.

INTERPRÉTATION DES RÉSULTATS

Sélectionner des plaques contenant moins de 150 colonies. Compter les colonies rose au rouge (avec ou sans halo de précipitation).

Confirmer par repiquage dans un milieu gélose non sélectif à la recherche de la réaction oxydase (Oxidase Test Stick réf. 88029) et fermentation du glucose (Glucose Test réf. 88202). Les colonies négatives pour l'oxydase et positives pour le glucose sont confirmées comme entérobactéries.

APPARENCE

Milieu déshydraté: homogène, beige ou beige rougeâtre.

Milieu préparé: légèrement opalescent, pourpre-rougeâtre.

STOCKAGE

La poudre est hygroscopique, stocker à 10-30°C, dans un environnement sec, dans son récipient d'origine bien fermé. Conserver les bouteilles et les plaques préparées à 10-25°C à l'abri de la lumière. N'utilisez pas le produit au-delà de la date de péremption indiquée sur l'étiquette ou si le produit présente des signes de contamination ou de détérioration.

DURÉE DE CONSERVATION

Milieu déshydraté: 4 ans.

Moyen en bouteilles: 2 ans.

Plaques prêtes à l'emploi de 90 mm: 6 mois.

Plaques de contact: 9 mois.

CONTRÔLE DE QUALITÉ

Pour vérifier les performances du milieu il faut effectuer des tests de contrôle de la qualité conformément aux exigences spécifiques de la méthode utilisée.

Conformité ISO

| Souche contrôle | | Inoculum | Incubation | Criteria | Spécification |
|-------------------------------|-----------------------------|---|------------------------|----------------------|--|
| <i>Escherichia coli</i> | WDCM 00012 or WDCM 00013 | 50-100 UFC | 24 ± 2 h / 37 ± 1°C | P _R ≥ 0.5 | Colonies roses à rouges avec ou sans halo de précipitation |
| <i>Salmonella</i> Typhimurium | WDCM 00031 | | | | |
| <i>Salmonella</i> Enteritidis | WDCM 00030 | | | | |
| <i>Enterococcus faecalis</i> | WDCM 00009 or WDCM 00087 | 10 ⁴ -10 ⁶ UFC | | Inhibition totale | — |

Un ratio de productivité (P_R) de 0,5 équivaut à un taux de récupération du 50%

Promotion de la croissance selon Pharmacopée

| Souche contrôle | | Inoculum | Incubation | Résultats attendus |
|-------------------------------|----------------------------|-----------|----------------------|--|
| <i>Escherichia coli</i> | ATCC® 8739 (WDCM 00012) | ≤ 100 UFC | 18-24 h / 30-35°C | Récupération ≥ 50%, colonies roses à rouges avec halo de précipitation |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | ATCC® 9027 (WDCM 00026) | | | Récupération ≥ 50%, colonies incolores à légèrement rouges |

AVERTISSEMENT ET PRÉCAUTIONS

Le produit ne contient pas de substances dangereuses à des concentrations dépassant les limites fixées par la législation en vigueur et n'est donc pas classé comme dangereux. Il est néanmoins recommandé de consulter la fiche de données de sécurité pour son utilisation correcte. Le produit est destiné à un usage professionnel uniquement et doit être utilisé par des opérateurs correctement formés.

ÉLIMINATION DES DÉCHETS

L'élimination des déchets doit être effectuée conformément aux réglementations nationales et locales en vigueur.

BIBLIOGRAPHIE

Voir les références à la fin de ce document.

TABLE DES SYMBOLES

Voir la table des symboles à la fin de ce document.

Le produit est disponible dans différentes configurations. Voir la liste en anglais.











Ce document est disponible dans le centre de support en ligne:

liofilchem.com/ifu-sds

BIBLIOGRAPHY / BIBLIOGRAFIA / BIBLIOGRAFÍA/BIBLIOGRAPHIE

1. EN ISO 11133:2014+Amd1:2018. Microbiology of food, animal feed and water – Preparation, production, storage and performance testing of culture media.
2. ISO 21528-1:2017. Microbiology of the food chain – Horizontal method for the detection and enumeration of Enterobacteriaceae – Part 1: Detection of Enterobacteriaceae
3. ISO 21528-2:2017. Microbiology of the food chain – Horizontal method for the detection and enumeration of Enterobacteriaceae – Part 2: Colony-count technique.
4. European Pharmacopoeia 10th Ed. (2020) 2.6.13. Microbiological examination of non-sterile products: Test for specified microorganisms.
5. United States Pharmacopoeia 42 NF 37 (2019) <62> Microbiological examination of non-sterile products: Test for specified microorganisms.
6. Japanese Pharmacopoeia 17th Ed. (2017) 4.05 Microbiological examination of non-sterile products: Test for specified microorganisms.
7. Davidson, Roth, and Gambrel-Lenarz (2004) In Wehr and Frank (ed.) Standard methods for the microbiological examination of dairy products, 17th ed. American Public Health Association, Washington, D.C.
8. Kornacki and Johnson (2001) In Downes and Ito (ed.) Compendium of methods for the microbiological examination of foods, 4th ed. American Public Health Association, Washington D.C.

TABLE OF SYMBOLS / TABELLA DEI SIMBOLI / TABLA DE SÍMBOLOS/TABLE DES SYMBOLES

| | |
|---|--|
|  | Batch code / Codice del lotto / Código de lote/ Code du lot |
|  | Catalogue number / Numero di catalogo / Número de catálogo/ Numéro de catalogue |
|  | Manufacturer / Fabbrikante / Fabricante / Fabricant |
|  | Use by / Utilizzare entro / Utilizar antes de/ Utiliser par |
|  | Fragile, handle with care / Fragile, maneggiare con cura / Frágil, manipular con cuidado/ Fragile manipuler avec soin |
|  | Temperature limitation / Limiti di temperatura / Límites de temperatura/ Limitation de température |
|  | Contains sufficient for <n> tests / Contenuto sufficiente per <n> saggi / Contenido suficiente para <n> análisis / Contenu suffisant pour <n> essais |
|  | Consult Instruction For Use / Consultare le istruzioni per l'uso / Consultar el documento adjunto / Consulter les instructions d'utilisation |
|  | Do not reuse / Non riutilizzare / No reutilizar / Ne pas réutiliser |
|  | Keep away from light / Tenere al riparo dalla luce / Mantener fuera del alcance de la luz / Tenir à l'écart de la lumière |

**LIOFILCHEM® s.r.l.**

Via Scozia, 64026 Roseto degli Abruzzi (TE) Italy

Tel. +39 0858930745

Fax +39 0858930330

www.liofilchem.com

liofilchem@liofilchem.com