Instructions For Use
ENGLISH

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.

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.

TYPICAL FORMULA	(g/l)
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

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

Dehydrated medium	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.
Medium in bottles	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

1. 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).
2. Inoculate Violet Red Bile Glucose Agar by pour plating or spread plating method.
3. 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, RODAC 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.
55 mm ready-to-use RODAC plates: 9 months.

QUALITY CONTROL

Plates are inoculated with the microbial strains indicated in the QC table.
Inoculum for productivity: 50-100 CFU.
Inoculum for selectivity: 10^4-10^6 CFU.
Incubation conditions: 18-24 h at 30-35°C for *E. coli* and *P. aeruginosa* (Pharmacopoeia growth promotion);
24 ± 2 h at 37 ± 1°C for *E. coli*, *S.* Typhimurium, *S.* Enteritidis and *E. faecalis*.

QC Table.

Microorganism		Specification
Escherichia coli	WDCM 00012	Good growth, pink to red colonies with or without precipitation halo
Salmonella Typhimurium	WDCM 00031	Good growth, pink to red colonies with or without precipitation halo
Salmonella Enteritidis	WDCM 00030	Good growth, pink to red colonies with or without precipitation halo
Enterococcus faecalis	WDCM 00009	Inhibition
Pseudomonas aeruginosa	ATCC® 9027	Good growth

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

1. EN ISO 11133:2014. Microbiology of food, animal feed and water – Preparation, production, storage and performance testing of culture media.
2. European Pharmacopoeia 6.5 (2009) 2.6.13. Microbiological examination of non-sterile products: Test for specified microorganisms.
3. United States Pharmacopoeia 32 NF 27 (2009) <62> Microbiological examination of non-sterile products: Test for specified microorganisms.
4. Japanese Pharmacopoeia 4.05 (2008) Microbiological examination of non-sterile products: Test for specified microorganisms.
5. ISO 21528-1:2004. Microbiology of food and animal feeing stuffs – Horizontal method for the detection and enumeration of Enterobacteriaceae – Detection and enumeration by MPN technique with pre-enrichment.
6. ISO 21528-2:2004. Microbiology of food and animal feeing stuffs – Horizontal method for the detection and enumeration of Enterobacteriaceae – Colony count method.
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.

PRESENTATION		Contents	Ref.
Violet Red Bile Glucose Agar	90 mm ready-to-use plates	20 plates	11184
Violet Red Bile Glucose Agar	55 mm ready-to-use RODAC plates (in blister packs)	20 plates	15375
Violet Red Bile Glucose Agar	55 mm ready-to-use RODAC plates	20 plates	15375L
Violet Red Bile Glucose Agar	Bottles	6 x 100 ml bottles	402540
Violet Red Bile Glucose Agar	Bottles	25 x 100 ml bottles	450254
Violet Red Bile Glucose Agar	Bottles	6 x 500 ml bottles	470031
Violet Red Bile Glucose Agar	Dehydrated medium	500 g of powder	610059
Violet Red Bile Glucose Agar	Dehydrated medium	100 g of powder	620059
Violet Red Bile Glucose Agar	Dehydrated medium	5 kg of powder	6100595

TABLE OF SYMBOLS

LOT Batch code	Keep away from sunlight	Manufacturer	Use by	Fragile, handle with care
REF Catalogue number	Temperature limitation	Contains sufficient for <n> tests	Caution, consult Instruction For Use	Do not reuse

LIOFILCHEM® s.r.l.
Via Scozia zona ind.le, 64026 Roseto degli Abruzzi (Te) Italy
Tel. +39 0858930745 Fax +39 0858930330 www.liofilchem.net liofilchem@liofilchem.net

Istruzioni per l'uso
ITALIANO

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.

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 Farmacope Americana (USP) Europea (EP) e Giapponese (JP).

Il terreno è anche formulato secondo ISO 21528.

FORMULA TIPICA	(g/l)
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

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, sopratutto 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

Terreno disidratato	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.
Terreno in flaconi	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

1. 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.
2. Inoculare Violet Red Bile Glucose Agar per inclusione o spatolamento.
3. 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 piastre RODAC 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-rossasatro.
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.
Piastre RODAC da 55 mm pronte all'uso: 9 mesi.

CONTROLLO DI QUALITÀ

Le piastre vengono inoculate con i ceppi microbici indicati nella tabella CQ.
Inoculo per produttività: 50-100 UFC.
Inoculo per selettività: 10^4-10^6 UFC.
Condizioni di incubazione: 18-24 ore a 30-35°C per *E. coli* e *P. aeruginosa* (Pharmacopoeia growth promotion);
24 ± 2 ore a 37 ± 1°C per *E. coli*, *S.* Typhimurium, *S.* Enteritidis e *E. faecalis*.

Tabella CQ.

Microrganismo		Specifiche
Escherichia coli	WDCM 00012	Crescita buona, colonie da rosa a rosse con o senza alone di precipitato
Salmonella Typhimurium	WDCM 00031	Crescita buona, colonie da rosa a rosse con o senza alone di precipitato
Salmonella Enteritidis	WDCM 00030	Crescita buona, colonie da rosa a rosse con o senza alone di precipitato
Enterococcus faecalis	WDCM 00009	Inibizione
Pseudomonas aeruginosa	ATCC® 9027	Crescita buona

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

1. EN ISO 11133:2014. Microbiology of food, animal feed and water – Preparation, production, storage and performance testing of culture media.
2. European Pharmacopoeia 6.5 (2009) 2.6.13. Microbiological examination of non-sterile products: Test for specified microorganisms.
3. United States Pharmacopoeia 32 NF 27 (2009) <62> Microbiological examination of non-sterile products: Test for specified microorganisms.
4. Japanese Pharmacopoeia 4.05 (2008) Microbiological examination of non-sterile products: Test for specified microorganisms.
5. ISO 21528-1:2004. Microbiology of food and animal feeing stuffs – Horizontal method for the detection and enumeration of Enterobacteriaceae – Detection and enumeration by MPN technique with pre-enrichment.
6. ISO 21528-2:2004. Microbiology of food and animal feeing stuffs – Horizontal method for the detection and enumeration of Enterobacteriaceae – Colony count method.
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.

PRESENTAZIONE		Contenuto	Ref.
Violet Red Bile Glucose Agar	Piastre da 90 mm pronte all'uso	20 piastre	11184
Violet Red Bile Glucose Agar	Piastre RODAC da 55 mm pronte all'uso (confezionate in blister)	20 piastre	15375
Violet Red Bile Glucose Agar	Piastre RODAC da 55 mm pronte all'uso	20 piastre	15375L
Violet Red Bile Glucose Agar	Flaconi	Flaconi 6 x 100 ml	402540
Violet Red Bile Glucose Agar	Flaconi	Flaconi 25 x100 ml	450254
Violet Red Bile Glucose Agar	Flaconi	Flaconi 6 x 500 ml	470031
Violet Red Bile Glucose Agar	Terreno disidratato	500 g di polvere	610059
Violet Red Bile Glucose Agar	Terreno disidratato	100 g di polvere	620059
Violet Red Bile Glucose Agar	Terreno disidratato	5 kg di polvere	6100595

TABELLA DEI SIMBOLI

LOT	Codice del lotto		Tenere al riparo dalla luce		Fabbricante		Utilizzare entro		Fragile, maneggiare con cura
REF	Numero di catalogo		Limiti di temperatura		Contenuto sufficiente per <n> saggi		Attenzione, Consultare le istruzioni per l'uso		Non riutilizzare

LIOFILCHEM® s.r.l.

Via Scozia zona ind.le, 64026 Roseto degli Abruzzi (Te) Italy
Tel. +39 0858930745 Fax +39 0858930330 www.liofilchem.net liofilchem@liofilchem.net

Instrucciones de Uso

ESPAÑOL

Violet Red Bile Glucose Agar

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

DESCRIPCIÓN

El Violet Red Bile Glucose Agar es un medio selectivo utilizado para la detección y contaje 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.

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 desenrroscado) 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°C, mezclar bien evitando la formación de burbujas y distribuir en placas Petri de forma aséptica.

PROCEDIMIENTO DEL TEST

1. 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°C para una regeneración bactérica seguida de un enriquecimiento de 24-48 h a 30-35°C en caldo EE Broth-Mossel (ref. 24096).
2. Inocular el medio por en profundidad, por estriación.
3. Incubar en condiciones aeróbicas a 30-35°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 miodelo 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 placas RODAC pueden utilizarse directamente para el muestreo de una superficie presionando firmemente durante unos segundos el medio agarizado contra el area 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.
Placas preparadas 55 mm RODAC: 9 meses.

CONTROL DE CALIDAD

Las placas se inoculan con las cepas indicadas en la siguiente tabla.
Inóculo para productividad: 50-100 CFU
Inóculo para for selectividad: 10^4-10^6 CFU.
Condiciones de incubación: 18-24 h a 30-35°C para *E. coli* y *P. aeruginosa* (promoción de crecimiento según Farmacopea)
24 ± 2 h a 37 ± 1°C para *E. coli*, *S*. Typhimurium, *S*. Enteritidis y *E. faecalis*.

Tabla CC.

Microorganismo		Especificación
Escherichia coli	WDCM 00012	Buen crecimiento, colonias rojo - rosa con o sin halo de precipitación
Salmonella Typhimurium	WDCM 00031	Buen crecimiento, colonias rojo - rosa con o sin halo de precipitación
Salmonella Enteritidis	WDCM 00030	Buen crecimiento, colonias rojo - rosa con o sin halo de precipitación
Enterococcus faecalis	WDCM 00009	Inhibición
Pseudomonas aeruginosa	ATCC® 9027	Buen crecimiento

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 las 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 resíduos debe realizarse según la regulación nacional y local vigente.

BIBLIOGRAFÍA

1. EN ISO 11133:2014. Microbiology of food, animal feed and water – Preparation, production, storage and performance testing of culture media.
2. European Pharmacopoeia 6.5 (2009) 2.6.13. Microbiological examination of non-sterile products: Test for specified microorganisms.
3. United States Pharmacopoeia 32 NF 27 (2009) <62> Microbiological examination of non-sterile products: Test for specified microorganisms.
4. Japanese Pharmacopoeia 4.05 (2008) Microbiological examination of non-sterile products: Test for specified microorganisms.
5. ISO 21528-1:2004. Microbiology of food and animal feeing stuffs – Horizontal method for the detection and enumeration of Enterobacteriaceae – Detection and enumeration by MPN technique with pre-enrichment.
6. ISO 21528-2:2004. Microbiology of food and animal feeing stuffs – Horizontal method for the detection and enumeration of Enterobacteriaceae – Colony count method.
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.

PRESENTACIÓN		Contenido	Ref.
Violet Red Bile Glucose Agar	Placas de 90 mm listas para su uso	20 placas	11184
Violet Red Bile Glucose Agar	Placas de 55 mm RODAC listas para su uso (confeccionado en blíster)	20 placas	15375
Violet Red Bile Glucose Agar	Placas de 55 mm RODAC listas para su uso	20 placas	15375L
Violet Red Bile Glucose Agar	Botellas	6 x 100 ml botellas	402540
Violet Red Bile Glucose Agar	Botellas	25 x 100 ml botellas	450254
Violet Red Bile Glucose Agar	Botellas	6 x 500 ml botellas	470031
Violet Red Bile Glucose Agar	Medio deshidratado	500 g de polvo deshidratado	610059
Violet Red Bile Glucose Agar	Medio deshidratado	100 g de polvo deshidratado	620059
Violet Red Bile Glucose Agar	Medio deshidratado	5 kg de polvo deshidratado	6100595

TABLA DE SÍMBOLOS

LOT Código de lote	Mantener fuera del alcance de la luz	Fabricante	Utilizar antes de	Frágil, manipular con cuidado
REF Número de catálogo	Límites de temperatura	Contenido suficiente para <n> análisis	Atención, consultar el documento adjunto	No reutilizar

LIOFILCHEM® s.r.l.
Via Scozia zona ind.le, 64026 Roseto degli Abruzzi (Te) Italy
Tel. +39 0858930745 Fax +39 0858930330 www.liofilchem.net liofilchem@liofilchem.net