



Easy Dry™ Slanetz Bartley

Selective medium for detection and enumeration of intestinal enterococci in water, according to ISO 7899-2.

DESCRIPTION

Liofilchem Easy Dry™ are absorbent pads impregnated with a sterile, dehydrated culture medium. Each pad is preplated in a Petri dish and is immediately ready to use after pouring sterile distilled or deionized water on it. Easy Dry™ are optimal for the examination of large sample volumes by the membrane filter method.

Easy Dry™ Slanetz Bartley is a selective medium used for the isolation and enumeration of enterococci in water and foodstuffs.

This medium complies with the specification given by ISO 7899-2 and APHA.

TYPICAL FORMULA

	(g/l)
Tryptose	20.0
Yeast Extract	5.0
Glucose	2.0
Dipotassium Hydrogen Phosphate	4.0
Sodium Azide	0.4
2,3,5-Triphenyltetrazolium Chloride (TTC)	0.1
Final pH 7.2 ± 0.1 at 25°C	

METHOD PRINCIPLE

Tryptose 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 providing carbon and energy. Dipotassium phosphate is a buffer. Sodium azide inhibits Gram-negative bacteria. TTC is reduced to formazan by the enterococci. This reaction is seen by the formation of red to maroon colonies.

PREPARATION

1. Cut open a bag and remove the number of Easy Dry plates needed.
2. Moisten the pad contained in the Petri dish with 2.2 ml of sterile distilled or deionized water.
3. Wait 5 minutes before using.

TEST PROCEDURE

Filter the sample through a filter membrane (0.45 µm pore diameter). Transfer the membrane onto a plate containing a just rehydrated pad. Incubate aerobically at 36 ± 2°C for 40-48 hours.

INTERPRETING RESULTS

Typical colonies show a red, maroon or pink color, either in the centre or throughout the colony.

Confirm by transferring the membrane and the colonies onto a pad of Easy Dry Bile Aesculin Azide (ref. 87508) just rehydrated and pre-warmed to 44°C. Incubate at 44 ± 0.5°C for 2 hours. Count all typical colonies showing a brown to black color in the surrounding medium as intestinal enterococci.

APPEARANCE OF THE MEDIUM

Whitish pad. Yellowish once rehydrated.

STORAGE

Store 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

2 years.

QUALITY CONTROL

The plates are inoculated with the microbial strains indicated in the QC table.

Inoculum for productivity: 50-100 CFU.

Inoculum for selectivity: 10⁴-10⁶ CFU.

Incubation conditions: aerobically at 36 ± 2°C for 40-48 h.

QC Table.

Microorganism		Growth	Specification
<i>Enterococcus faecalis</i>	WDCM 00009	Good	Red-maroon-pink colonies
<i>Enterococcus faecalis</i>	WDCM 00087	Good	Red-maroon-pink colonies
<i>Enterococcus faecium</i>	WDCM 00177	Good	Red-maroon-pink colonies
<i>Escherichia coli</i>	WDCM 00012	Inhibited	---
<i>Staphylococcus aureus</i>	WDCM 00032	Inhibited	---

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. APHA (2012): Standard Methods for the Examination of Water. 22nd ed. American Public Health Association, American Water Works Association, Water Environment Federation, Washington, D.C.
3. ISO 7899-2:2000. Water quality – Detection and enumeration of intestinal enterococci – Part 2: Membrane filtration method.
4. Lachica R.V. and Hartman, P.A. (1968): Two improved media for isolating and enumerating enterococci in certain frozen foods. J. Appl. Bact. 31: 151-156.
5. Slanetz, L.W. and Bartley, C.H. (1957). Numbers of enterococci in water, sewage, and feces determined by the membrane filter technique with an improved medium. J. Bact. 74: 591-595.

PRESENTATION

		Contents	Ref.
Easy Dry™ Slanetz Bartley	60 mm ready-to-use plates	100 plates	87507

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



Easy Dry™ Slanetz Bartley

Medio selectivo para el aislamiento y conteo de enterococos intestinales en agua, según la ISO 7899-2.

DESCRIPCIÓN

Liofilchem Easy Dry™ on discos absorbentes impregnados con un medio de cultivo deshidratado estéril. Cada disco se presenta dentro de una placa Petri y está listo para su uso inmediato después de añadirle agua destilada o desionizada. Los Easy Dry™ están indicados para el análisis de volúmenes elevados de muestras a través del método de filtración de membrana.

Easy Dry™ Slanetz Bartley es un medio selectivo utilizado para el aislamiento y conteo de enterococos en agua y alimentos.

Este medio sigue la norma ISO 7899-2 y la APHA.

FÓRMULA

	(g/l)
Triptosa	20.0
Extracto de Levadura	5.0
Glucosa	2.0
Fosfato Dipotásico	4.0
Azida Sódica	0.4
2,3,5- Cloruro de Trifenil de tetrazolio (TTC)	0.1
pH Final 7.2 ± 0.1 a 25°C	

PRINCIPIO DEL MÉTODO

La Triptosa proporciona aminoácidos, nitrógeno, carbono, vitaminas y minerales necesarios para el crecimiento de los organismos. El Extracto de Levadura es una fuente de vitaminas, especialmente del grupo B. La Glucosa es el hidrato de carbono fermentable que provee la energía. El fosfato dipotásico es un tampón. La Azida sódica inhibe a las bacterias Gram-negativas. El TTC es reducido a formazan por los enterococos. Esta reacción se caracteriza por la formación de colonias marrones-rojizas.

PREPARACIÓN

1. Abrir una bolsa y retirar el número de placas Easy Dry requeridas.
2. Hidratar el disco presente dentro de la placa Petri con 2.2 ml de agua estéril o desionizada.
3. Esperar 5 minutos antes de utilizarlo.

PROCEDIMIENTO DEL TEST

Filtrar la muestra a través de una membrana filtrante (diámetro del poro 0.45 µm). Transferir la membrana a una placa que contenga el disco recién rehidratado. Incubar en condiciones aeróbicas a 36 ± 2°C durante 40-48 horas.

INTERPRETACIÓN DE LOS RESULTADOS

Las colonias muestran una coloración típica rojiza, marrón o rosa, en el centro o en el exterior de la colonia. Confirmar transfiriendo la membrana y las colonias a un disco Easy Dry Bile Aesculin Azide (ref. 87508) recién rehidratado y pre calentado a 44°C. Incubar a 44 ± 0.5°C durante 2 horas. Contar todas las colonias con la coloración típica marrón-negra como enterococos intestinales.

APARIENCIA DEL MEDIO

Disco de color blanco. Amarillento después de su rehidratación.

ALMACENAMIENTO

Almacenar a 10-25°C lejos del alcance 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.

VIDA ÚTIL

2 años.

CONTROL DE CALIDAD

Las placas se inoculan con las cepas indicadas en la siguiente tabla.

Inóculo para productividad: 50-100 CFU.

Inóculo para selectividad: 10⁴-10⁶ CFU.

Condiciones de incubación: aeróbicas a 36 ± 2°C durante 40-48 h.

Tabla QC

Microorganismo		Crecimiento	Apariencia
<i>Enterococcus faecalis</i>	WDCM 00009	Bueno	Colonias rojas-marrón-rosa
<i>Enterococcus faecalis</i>	WDCM 00087	Bueno	Colonias rojas-marrón-rosa
<i>Enterococcus faecium</i>	WDCM 00177	Bueno	Colonias rojas-marrón-rosa
<i>Escherichia coli</i>	WDCM 00012	Inhibición	---
<i>Staphylococcus aureus</i>	WDCM 00032	Inhibición	---

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

1. EN ISO 11133:2014. Microbiology of food, animal feed and water – Preparation, production, storage and performance testing of culture media.
2. APHA (2012): Standard Methods for the Examination of Water. 22nd ed. American Public Health Association, American Water Works Association, Water Environment Federation, Washington, D.C.
3. ISO 7899-2:2000. Water quality – Detection and enumeration of intestinal enterococci – Part 2: Membrane filtration method.
4. Lachica R.V. and Hartman, P.A. (1968): Two improved media for isolating and enumerating enterococci in certain frozen foods. J. Appl. Bact. 31: 151-156.
5. Slanetz, L.W. and Bartley, C.H. (1957). Numbers of enterococci in water, sewage, and feces determined by the membrane filter technique with an improved medium. J. Bact. 74: 591-595.

PRESENTACIÓN

		Contenido	Ref.
Easy Dry™ Slanetz Bartley	Placas listas para su uso de 60 mm	100 placas	87507

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