



Easy Dry™ M-Green Yeast & Mold

Selective medium for detection and enumeration of fungi in beverages.

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™ M-Green Yeast & Mold is a medium used for the isolation and enumeration of yeast and mold in wine, soft drinks, concentrates, sugar products and potable water.

TYPICAL FORMULA	(g/l)
Enzymatic Digest of Casein	5.0
Enzymatic Digest of Animal Tissue	5.0
Yeast Extract	9.0
Dextrose	50.0
Magnesium Sulfate	2.1
Potassium Phosphate	2.0
Diastase	0.05
Thiamine	0.05
Bromcresol Green	0.026
Final pH 4.6 ± 0.2 at 25°C	

METHOD PRINCIPLE

Enzymatic digest of casein and enzymatic digest of animal tissue provide amino acids, nitrogen, carbon, vitamins and minerals for organisms growth. Yeast extract is a source of vitamins, particularly of B-group. Dextrose is the fermentable carbohydrate. Magnesium sulfate and potassium phosphate are the buffering agents. Diastase is a mixture of enzymes which hydrolyze starch. Thiamine is a B vitamin. Bromcresol green is the pH indicator. The low pH inhibits the growth of most bacteria (some aciduric or acid-adapted bacterial species may occasionally be recovered on this medium).

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 20-25°C or at 30-35°C, depending on the target of the investigation, for up to 7 days. Read plates twice; once at 2 days, and again at 5-7 days per user discretion.

INTERPRETING RESULTS

Examine the membrane for growth. The colonies are green due to diffusion of Bromcresol Green into the colonies.

APPEARANCE OF THE MEDIUM

Whitish pad. Greenish 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

Plates are inoculated with the microbial strains indicated in the QC table.

Inoculum for productivity: 50-100 CFU.

Incubation conditions: aerobically at $30 \pm 1^\circ\text{C}$ for 48-72 hours.

QC Table.

Microorganism		Growth
<i>Aspergillus brasiliensis</i>	ATCC® 16404	Good
<i>Candida albicans</i>	ATCC® 10231	Good
<i>Saccharomyces cerevisiae</i>	ATCC® 9763	Good

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

- Eaton, A. D., L. S. Clesceri, and A. E. Greenberg (eds.) (1998) Standard methods for the examination of water and wastewater, 20th ed. American Public Health Association, Washington, D.C.

PRESENTATION

PRESENTATION		Contents	Ref.
Easy Dry™ M-Green Yeast & Mold	60 mm ready-to-use plates	100 plates	87511

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™ M-Green Yeast & Mold

Medio selectivo para la detección y conteo de hongos en bebidas.

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™ M-Green Yeast & Mold es un medio utilizado para el aislamiento y conteo de hongos y levaduras en vino, bebidas, concentrados, productos azucarados y agua potable.

FÓRMULA	(g/l)
Digerido Enzimático de Caseína	5.0
Digerido Enzimático de Tejido Animal	5.0
Extracto de Levadura	9.0
Dextrosa	50.0
Sulfato de Magnesio	2.1
Fosfato Potásico	2.0
Diastasa	0.05
Tiamina	0.05
Verde de Bromocresol	0.026
pH Final 4.6 ± 0.2 a 25°C	

PRINCIPIO DEL MÉTODO

El digerido enzimático de caseína y el digerido enzimático de tejido animal proporcionan 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 Dextrosa es el hidrato de carbono fermentable. El Sulfato de Magnesio y el Sulfato potásico son los agentes tampón. La Diastasa es una mezcla de enzimas que hidrolizan el almidón. La Tiamina es una vitamina B. El Verde de Bromocresol es el indicador de pH. El bajo pH inhibe el crecimiento de la mayor parte de las bacterias (algunas especies de bacterias adaptadas a los medios ácidos pueden ser recuperadas ocasionalmente en este medio).

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 20-25°C o a 30-35°C, dependiendo del objetivo del análisis, durante un máximo de 7 días. Leer las placas por duplicado; una vez a los 2 días, y posteriormente a los 5-7 días.

INTERPRETACIÓN DE LOS RESULTADOS

Examinar el crecimiento en la membrana. Las colonias aparecen coloreadas de verde debido a la difusión del Verde de Bromocresol.

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.

Condiciones de incubación: aeróbicas a $30 \pm 1^\circ\text{C}$ durante 48-72 horas.

Tabla QC

Microorganismo		Crecimiento
<i>Aspergillus brasiliensis</i>	ATCC® 16404	Bueno
<i>Candida albicans</i>	ATCC® 10231	Bueno
<i>Saccharomyces cerevisiae</i>	ATCC® 9763	Bueno

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

- Eaton, A. D., L. S. Clesceri, and A. E. Greenberg (eds.) (1998) Standard methods for the examination of water and wastewater, 20th ed. American Public Health Association, Washington, D.C.

PRESENTACIÓN

	Contenido	Ref.
Easy Dry™ M-Green Yeast & Mold Placas listas para su uso de 60 mm	100 placas	87511

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