

Dextrose Tryptone Agar

Medium for the cultivation of mesophilic and thermophilic "flat-sour" organisms associated with food spoilage.

TYPICAL FORMULA	(g/l)
Tryptone	10.0
Dextrose	5.0
Starch	2.0
Bromocresol Purple	0.04
Agar	15.0
Final pH 7.2 ± 0.2 at 25°C	

DESCRIPTION

Dextrose Tryptone Agar is a medium used for the detection of bacteria such as *Bacillus stearothermophilus* and *Bacillus coagulans* which cause spoilage of food products.

PRINCIPLE

Tryptone provides amino acids, nitrogen, carbon, minerals and vitamins for organisms growth. Dextrose is the carbohydrate source. Starch aids in neutralizing toxic metabolites. Bromocresol purple is the pH indicator. Agar is the solidifying agent.

PREPARATION

Suspend 32.0 g of powder in 1 liter of deionized or distilled water. Bring to boil and shake until completely dissolved. Sterilize at 121°C for 15 minutes. Cool up to 45-50°C. Aseptically, pour in Petri dishes.

TECHNIQUE

Inoculate and incubate the plates. The temperature and incubation period will vary according to the exact purpose of the investigation. For example, for enumeration of Mesophiles incubate at 32°C for 72 hours whereas for Thermophiles at 55°C for 48 hours.

INTERPRETATION OF RESULTS

Production of acid from dextrose results in a colour change of colonies and surrounding medium from purple to yellow.

STORAGE AND TRANSPORT CONDITIONS

The powder is very hygroscopic, store the powder at 10-30°C, in a dry environment, in its original container tightly closed and use it before the expiry date on the label or until signs of deterioration or contamination are evident. Store prepared plates at 2-8°C away from light.

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 designed for professional use only and must be used by properly trained operators.

DISPOSAL OF WASTE

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

REFERENCES

- National Canners Association. Bacterial standards for sugar. 1933.
- Vanderzant, C. and D.F. Splittstoesser, (ed.). 1992. Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods, 3rd ed. American Public Health Association, Washington, D.C.



PRODUCT SPECIFICATIONS

NAME

Dextrose Tryptone Agar

PRESENTATION

Dehydrated medium

STORAGE

10-30°C

PACKAGING

Ref.	Content	Packaging
610198	500 g	500 g of powder in plastic bottle
620198	100 g	100 g of powder in plastic bottle

pH OF THE MEDIUM

7.2 ± 0.2

USE

Dextrose Tryptone Agar is a medium used for the detection of bacteria which cause spoilage of food products

TECHNIQUE

Refer to technical sheet of the product

APPEARANCE OF THE MEDIUM

Powder medium

Appearance: free-flowing, homogeneous

Colour: light greenish beige

Ready-to-use medium

Appearance: slightly opalescent

Colour: purple

SHELF LIFE










4 years

QUALITY CONTROL

- Control of general characteristics, label and print
- Microbiological control
Inoculum for productivity: 50-100 CFU
Incubation Conditions: 36-48 h at 55 ± 2°C, in aerobiosis

Microorganism	Growth	Colour
<i>Bacillus stearothermophilus</i> ATCC® 12980	Good	Yellow

TABLE OF SYMBOLS

 Batch code	 Do not reuse	 Manufacturer	 Use by	 Fragile, handle with care
 Catalogue number	 Temperature limitation	 Contains sufficient for <n> tests	 Caution, consult instructions for use	



LIOFILCHEM® S.r.l.

Via Scozia, Zona Ind.le - 64026, Roseto degli Abruzzi (TE) - ITALY

Tel +39 0858930745 Fax +39 0858930330 Website: www.liofilchem.net E-mail: liofilchem@lioilchem.net

Dextrose Tryptone Agar

Medio para el cultivo de organismos "flat-sour" mesófilos y termófilos responsables del deterioro de alimentos.

FÓRMULA	(g/l)
Triptona	10.0
Dextrosa	5.0
Almidón	2.0
Púrpura de Bromocresol	0.04
Agar	15.0
pH final 7.2 ± 0.2 a 25°C	

DESCRIPCIÓN

Dextrose Tryptone Agar es un medio para el cultivo de bacterias tales como *Bacillus stearothermophilus* y *Bacillus coagulans* responsables del deterioro de alimentos

PRINCIPIO

La Triptona suministra los aminoácidos, nitrógeno, carbono, vitaminas y minerales necesarios para el crecimiento de los microorganismos. La Dextrosa es la fuente de energía. El almidón ayuda a neutralizar metabolitos tóxicos. El Púrpura de Bromocresol es el indicador de pH. El Agar es el agente solidificante.

PREPARACIÓN

Suspender 32 g del polvo deshidratado en 1 litro de agua destilada o desionizada. Mezclar bien. Calentar hasta la ebullición removiendo frecuentemente hasta la completa disolución.. Esterilizar en autoclave a 121°C durante 15 minutos. Enfriar hasta 45-50°C. Distribuir asépticamente en placas Petri.

TÉCNICA

Inoculate and incubate the plates. The temperature and incubation period will vary according to the exact purpose of the investigation. For example, for enumeration of Mesophiles incubate at 32°C for 72 hours whereas for Thermophiles at 55°C for 48 hours.

INTERPRETACIÓN DE LOS RESULTADOS

La producción de ácido a partir de la Dextrosa produce un viraje de color de las colonias que rodean el medio de púrpura a amarillo.

ALMACENAMIENTO

El polvo deshidratado es muy higroscópico, almacenar a 10-30°C, en un entorno seco, en su frasco original correctamente cerrado. Almacenar el material preparado a 2-8°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.

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 de diagnóstico *in vitro* 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.

REFERENCIAS

- National Canners Association. Bacterial standards for sugar. 1933.
- Vanderzant, C. and D.F. Splittstoesser, (ed.). 1992. Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods, 3rd ed. American Public Health Association, Washington, D.C.



ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

NOMBRE

Dextrose Tryptone Agar

APARIENCIA

Medio deshidratado

ALMACENAMIENTO

10-30°C

PRESENTACIÓN

Ref.	Contenido	Empaquetado
610198	500 g	500 g de polvo deshidratado en frasco de plástico
620198	100 g	100 g de polvo deshidratado en frasco de plástico

pH DEL MEDIO

7.2 ± 0.2

USO

Dextrose Tryptone Agar es un medio utilizado para la detección de bacterias que provocan el deterioro de alimentos

TÉCNICA

Observar la hoja técnica del producto

ASPECTO DEL MEDIO

Medio deshidratado

Aspecto: suelto, homogéneo

Color: verde-beige

Medio preparado para su uso

Aspecto: ligeramente opalescente

Colour: rojo-púrpura

VIDA ÚTIL

4 años

CONTROL DE CALIDAD

- Control de características generales, etiqueta e impresión
- Control microbiológico
Inóculo de productividad: 50-100 CFU
Condiciones de incubación: 36-48 h a 55 ± 2°C, en aerobiosis

Microorganismo

Bacillus stearothermophilus ATCC® 12980








Crecimiento

Bueno

Color

Amarillo

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	



LIOFILCHEM® S.r.l.

Via Scozia, Zona Ind.le - 64026, Roseto degli Abruzzi (TE) - ITALY

Tel +39 0858930745 Fax +39 0858930330 Website: www.liofilchem.net E-mail: liofilchem@liofilchem.net