

Tryptose Phosphate Broth

Liquid medium for cultivating fastidious organisms from clinical and nonclinical specimens.

TYPICAL FORMULA	(g/l)
Enzymatic Digest of Casein	20.0
Glucose	2.0
Sodium Chloride	5.0
Disodium Phosphate	2.5
Final pH 7.3 ± 0.2 at 25°C	

DESCRIPTION

Tryptose Phosphate Broth is a liquid medium used for the cultivation of a wide variety of fastidious organisms from clinical specimens and other materials.

PRINCIPLE

Enzymatic digest of casein provides amino acids, nitrogen, carbon, minerals, vitamins and minerals for the growth of microorganisms. Glucose is a source of energy. Sodium chloride maintains the osmotic balance of the medium. Disodium phosphate is the buffering agent.

PREPARATION

Suspend 29.5 g of powder in 1 liter of deionized or distilled water (*). Bring to boil and shake until completely dissolved. Dispense in final containers. Sterilize at 121°C for 15 minutes.

(*) Add 1-2 g of agar to facilitate anaerobic growth, especially in the lower zone of the medium.

TECHNIQUE

Inoculate the tube with the specimen. Incubate at 35 ± 2°C for 18-48 hours.

INTERPRETATION OF RESULTS

Turbidity indicates microbial growth.

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 the prepared medium 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 *in vitro* diagnostic 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

- Harmon, S. M., D. A. Kautter, D. A. Golden and E. J. Rhodehamel (1995) FDA Bacteriological analytical manual, 8th ed. AOAC International, Arlington, VA.
- MacFaddin J. D. (1985) Media for isolation-cultivation-identification-maintenance of medical bacteria, vol. 1, p. 802-804. Williams & Wilkins, Baltimore, MD.
- Ginsberg, Gold and Jordan (1955) Proc Soc Exp Biol Med. 89:66.



PRODUCT SPECIFICATIONS

NAME

Tryptose Phosphate Broth

PRESENTATION

Dehydrated medium

STORAGE

10-30°C

PACKAGING

Ref.	Content	Packaging
610364	500 g	500 g of powder in plastic bottle
620364	100 g	100 g of powder in plastic bottle

pH OF THE MEDIUM

7.3 ± 0.2

USE

Tryptose Phosphate Broth is a liquid medium used for the cultivation of a wide variety of fastidious organisms from clinical specimens and other materials of sanitary importance

TECHNIQUE

Refer to technical sheet of the product

APPEARANCE OF THE MEDIUM

Powder medium

Appearance: free-flowing, homogeneous

Colour: beige

Ready-to-use medium

Appearance: clear to very slightly opalescent

Colour: Light amber

SHELF LIFE

4 years











QUALITY CONTROL

- Control of general characteristics, label and print
- Microbiological control
Inoculum for productivity: ≤100 CFU
Incubation Conditions: 18-48 h at 35 ± 2°C

Microorganism

Microorganism	ATCC®	Growth
<i>Escherichia coli</i>	ATCC® 25922	Good
<i>Neisseria meningitidis</i>	ATCC® 13090	Good
<i>Staphylococcus aureus</i>	ATCC® 25923	Good
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	ATCC® 6305	Good
<i>Streptococcus pyogenes</i>	ATCC® 19615	Good

TABLE OF SYMBOLS

 LOT	Batch code	 IVD	<i>In vitro</i> Diagnostic Medical Device		Manufacturer		Use by		Fragile, handle with care
 REF	Catalogue number		Temperature limitation		Contains sufficient for <n> tests		Caution, consult instructions 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 Website: www.liofilchem.net E-mail: liofilchem@liofilchem.net



Tryptose Phosphate Broth

Terreno liquido per la coltivazione di microrganismi esigenti da campioni clinici e di altro tipo.

FORMULA TIPICA	(g/l)
Digerito Enzimatico di Caseina	20.0
Glucosio	2.0
Sodio Cloruro	5.0
Sodio Fosfato Bibasico	2.5
pH Finale 7.3 ± 0.2	

DESCRIZIONE

Tryptose Phosphate Broth è un terreno liquido utilizzato per la coltivazione di un'ampia varietà di microrganismi esigenti da campioni clinici ed altri materiali.

PRINCIPIO

Il digerito enzimatico di caseina fornisce aminoacidi, azoto, carbonio, vitamine e minerali per la crescita dei microrganismi. Il glucosio è una fonte di energia. Il sodio cloruro mantiene il bilancio osmotico del terreno. Il sodio fosfato bibasico è il tampone.

PREPARAZIONE

Sospendere 29.5 g di polvere in 1 litro di acqua deionizzata o distillata (*). Portare ad ebollizione ed agitare fino a completa dissoluzione. Dispensare nei contenitori finali. Sterilizzare a 121°C per 15 minuti.

(*) Aggiungere 1-2 g di agar per facilitare la crescita anaerobica, soprattutto nella zona più bassa del terreno.

TECNICA

Inoculare le provette con il campione. Incubare a 35 ± 2°C per 18-48 ore.

INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI

La torbidità è indice di crescita microbica.

CONSERVAZIONE

La polvere è fortemente igroscopica, conservare a 10-30°C, in ambiente asciutto, nel suo contenitore originale chiuso ermeticamente.. Non usare il prodotto dopo la sua data di scadenza indicata sull'etichetta o se il prodotto mostra segni di contaminazione o deterioramento. Conservare il terreno preparato a 2-8°C al riparo dalla luce.

AVVERTENZE E PRECAUZIONI

Il prodotto non contiene sostanze nocive in concentrazioni superiori ai limiti fissati dalla normativa vigente, perciò non è classificato come pericoloso; per il suo impiego si consiglia comunque di consultare la scheda di sicurezza. Il prodotto è destinato esclusivamente ad uso diagnostico *in vitro* e deve essere utilizzato da parte di personale qualificato.

SMALTIMENTO DEI RIFIUTI

Lo smaltimento del prodotto deve essere effettuato secondo le vigenti regolamentazioni nazionali e locali.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI

1. Harmon, S. M., D. A Kautter, D. A. Golden and E. J. Rhodehamel (1995) FDA Bacteriological analytical manual, 8th ed. AOAC International, Arlington, VA.
2. MacFaddin J. D. (1985) Media for isolation-cultivation-identification-maintenance of medical bacteria, vol. 1, p. 802-804. Williams & Wilkins, Baltimore, MD.
3. Ginsberg, Gold and Jordan (1955) Proc Soc Exp Biol Med. 89:66.



SPECIFICHE DI PRODOTTO

DENOMINAZIONE

Tryptose Phosphate Broth

PRESENTAZIONE

Terreno disidratato

CONSERVAZIONE

10-30°C

CONFEZIONAMENTO

Ref.	Contenuto	Confezionamento
610364	500 g	500 g in flacone di plastica
620364	100 g	100 g in flacone di plastica

pH DEL TERRENO

7.3 ± 0.2

IMPIEGO

Tryptose Phosphate Broth è un terreno liquido utilizzato per la coltivazione di un'ampia varietà di microrganismi esigenti da campioni clinici ed altri materiali

TECNICA

Fare riferimento alla scheda tecnica del prodotto

ASPETTO DEL TERRENO

Terreno in polvere

Aspetto: omogeneo, fine granulometria

Colore: beige

Terreno pronto all'uso

Aspetto: da chiaro a leggermente opalescente

Colore: ambra chiaro

VALIDITÀ DALLA DATA DI PRODUZIONE

4 anni











CONTROLLO DI QUALITÀ

- Controllo caratteristiche generali, etichettatura e stampa
- Controllo microbiologico
Dimensione dell'inoculo per produttività: ≤100 UFC
Condizioni di incubazione: 18-48 h a 35 ± 2°C

Microrganismo

Microrganismo	ATCC®	Crescita
<i>Escherichia coli</i>	ATCC® 25922	Buona
<i>Neisseria meningitidis</i>	ATCC® 13090	Buona
<i>Staphylococcus aureus</i>	ATCC® 25923	Buona
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	ATCC® 6305	Buona
<i>Streptococcus pyogenes</i>	ATCC® 19615	Buona

TABELLA DEI SIMBOLI

 LOT Numero di lotto	 IVD Per uso diagnostico <i>in vitro</i>	 Fabbricante	 Data di scadenza	 Fragile, maneggiare con cura
 REF Numero di catalogo	 Limiti di temperatura	 Contenuto sufficiente per <n> test	 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 Website: www.liofilchem.net E-mail: liofilchem@liofilchem.net



Tryptose Phosphate Broth

Medio líquido para el cultivo de organismos exigentes de muestras de origen clínico y no clínico.

FÓRMULA	(g/l)
Digerido enzimático de caseína	20.0
Glucosa	2.0
Cloruro sódico	5.0
Disodio fosfato	2.5
pH final 7.3 ± 0.2 a 25°C	

DESCRIPCIÓN

Tryptose Phosphate Broth es un medio líquido utilizado para el cultivo de una amplia variedad de organismos exigentes a partir de muestras clínicas y otros materiales.

PRINCIPIO

El digerido enzimático de caseína suministra los aminoácidos, nitrógeno, carbono, vitaminas y minerales necesarios para el crecimiento de los microorganismos. La glucosa es la fuente de energía. El cloruro sódico mantiene el equilibrio osmótico del medio. El disodio fosfato es el agente tampon.

PREPARACIÓN

Suspender 29.5 g del polvo deshidratado en 1 litro de agua destilada o desionizada (*). Mezclar bien. Calentar hasta la ebullición removiendo frecuentemente hasta la completa disolución. Distribuir en recipiente final. Esterilizar en autoclave a 121°C durante 15 minutos.

(*). Añadir 1-2 g de agar para facilitar el crecimiento anaeróbico, especialmente en la zona más baja del medio.

TÉCNICA

Inocular cada tubo con la muestra. Incubar a 35 ± 2°C durante 18-48 horas.

INTERPRETACIÓN DE LOS RESULTADOS

La formación de turbidez indica el crecimiento microbiano.

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

- Harmon, S. M., D. A. Kautter, D. A. Golden and E. J. Rhodehamel (1995) FDA Bacteriological analytical manual, 8th ed. AOAC International, Arlington, VA.
- MacFaddin J. D. (1985) Media for isolation-cultivation-identification-maintenance of medical bacteria, vol. 1, p. 802-804. Williams & Wilkins, Baltimore, MD.
- Ginsberg, Gold and Jordan (1955) Proc Soc Exp Biol Med. 89:66.



ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

NOMBRE

Tryptose Phosphate Broth

APARIENCIA

Medio deshidratado

ALMACENAMIENTO

10-30°C

PRESENTACIÓN

Ref.	Contenido	Empaquetado
610364	500 g	500 g of powder in plastic bottle
620364	100 g	100 g of powder in plastic bottle

pH DEL MEDIO

7.3 ± 0.2

USO

Tryptose Phosphate Broth es un medio líquido utilizado para el cultivo de una amplia variedad de organismos exigentes a partir de muestras clínicas y otros materiales

TÉCNICA

Observar la hoja técnica del producto

ASPECTO DEL MEDIO

Medio deshidratado

Aspecto: suelto, homogéneo

Color: tostado ligero o intenso

Placas listas para su uso

Aspecto: ligeramente opalescente

Colour: ámbar

VIDA ÚTIL

4 años

CONTROL DE CALIDAD








- Control de características generales, etiqueta e impresión
- Control microbiológico
Inóculo de productividad: ≤100 CFU
Condiciones de incubación: 18-48 h a 35 ± 2°C

Microorganismo

Crecimiento

<i>Escherichia coli</i>	ATCC® 25922	Bueno
<i>Neisseria meningitidis</i>	ATCC® 13090	Bueno
<i>Staphylococcus aureus</i>	ATCC® 25923	Bueno
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	ATCC® 6305	Bueno
<i>Streptococcus pyogenes</i>	ATCC® 19615	Bueno

TABLA DE SÍMBOLOS

LOT Código de lote	IVD Sistema medico para el Diagnóstico <i>In vitro</i>	 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 Website: www.liofilchem.net E-mail: liofilchem@liofilchem.net

