

## Especificación

Medio líquido altamente nutritivo de uso general, formulado según el método armonizado de las farmacopeas.

## Presentación

10 Frascos  
Botella 125 ml  
con: 90 ± 3 ml

### Encajado

1 caja con 10 botellas de 125 ml. Tapón inyectable: tapón plástico con rosca + tapón protector azul. No se recomienda la utilización de jeringas con agujas de diámetro superior a 0,8 mm.

### Caducidad

15 meses

### Almacenamiento

2-25 °C

## Composición

Composición (g/l):

Peptona de caseína.....	17,0
Peptona de soja.....	3,00
Sodio cloruro.....	5,00
Fosfato dipotásico.....	2,50
D(+) Glucosa.....	2,50

## Descripción/Técnica

### Descripción:

El Caldo de Triptona y Soja fue desarrollado inicialmente para el cultivo de microorganismos muy exigentes sin tener que añadir suero, sangre u otros enriquecimientos. Como medio de cultivo general permite el crecimiento de la mayor parte de gérmenes tanto aeróbicos como facultativos aún cuando sus requerimientos sean notables.

En el examen de productos alimenticios se emplea como medio primario de enriquecimiento y en la industria láctea se utiliza como vehículo sobre el cual se lleva a cabo el ensayo de reducción de la resazurina. No es recomendable utilizar este caldo como medio de mantenimiento debido a que la fermentación de azúcares libera muchos ácidos que perjudican la viabilidad de los organismos.

En la industria farmacéutica este medio esta descrito para pre-enriquecimiento de las cepas control que intervienen en el control de fertilidad de los medios de cultivo. Y en los test de esterilidad de los productos farmacéuticos.

### Técnica :

Utilizar el medio según fines previstos, muestras y métodos validados.

El crecimiento microbiano se determina por la aparición de turbidez.

## Control de Calidad

### Control Físico/Químico

Color : Amarillo marronoso

pH: 7,3 ± 0,2 a 25°C

### Control de Fertilidad

Dosificar tubos- Inocular: rango práctico 10-100 UFC (Productividad) según métodos y monografías Armonizadas de Farm. Eur.

Aerobiosis. Incubación a 30-35 °C, durante 18-72h, para bacterias ; y 20-25 °C para hongos y levaduras, durante 3-5 d.

### Microorganismo

*Bacillus subtilis* ATCC® 6633, WDCM 00003

*Staphylococcus aureus* ATCC® 6538, WDCM 00032

*Ps. aeruginosa* ATCC® 9027, WDCM 00026

*Salmonella typhimurium* ATCC® 14028, WDCM 00031

*Escherichia coli* ATCC® 8739, WDCM 00012

*Candida albicans* ATCC® 10231, WDCM 00054

*Aspergillus brasiliensis* ATCC® 16404, WDCM 00053

### Desarrollo

Bueno

Bueno

Bueno

Bueno

Bueno

Bueno

Bueno

### Control de Esterilidad

Incubación 14 días a 22.5 ± 2 °C: SIN CRECIMIENTO.

**Bibliografía**

- ATLAS, R.M. & L.C. PARKS (1993) Handbook of Microbiological Media. CRC Press, Inc. London.
- DOWNES, F.P. & K. ITO (2001) Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Food, 4th ed. ASM. Washington. DC.
- EUROPEAN PHARMACOPOEIA 10.0 (2020) 10th ed. § 2.6.13. Microbiological examination of non-sterile products: Test for specified microorganisms. Harmonised Method. EDQM. Council of Europe. Strasbourg.
- EUROPEAN PHARMACOPOEIA 10.0 (2020) 7th ed. § 2.6.1. Sterility. Harmonised Method. EDQM. Council of Europe. Strasbourg.
- FDA (Food and Drug Administrations) (1998) Bacteriological Analytical Manual. 8th ed. Revision A. AOAC International. Gaithersburg. MD.
- HORWITZ, W. (2000) Official Methods of Analysis of AOAC INTERNATIONAL. 17th ed. Gaithersburg. MD. USA.
- ISO 11133:2014/ Adm 1:2018. Microbiology of food, animal feed and water. Preparation, production, storage and performance testing of culture media.
- ISO 9308-1 Standard (2000) Water Quality. Detection and enumeration of E. coli and coliform bacteria. Membrane filtration method.
- PASCUAL ANDERSON, M<sup>ª</sup>R<sup>ª</sup> (1992) Microbiología Alimentaria. Díaz de Santos S.A., Madrid.
- USP 33 - NF 28 (2011) <62> Microbiological examination of non-sterile products: Test for specified microorganisms. Harmonised Method. USP Corp. Inc. Rockville. MD. USA.
- USP 33 - NF 28 (2011) <71> Sterility Tests. Harmonised Method. USP Corp. Inc. Rockville. MD. USA.