Condalab

Referencia: 4019 **Ficha Técnica**

Producto: **TRYPTICASEIN SOY BROTH (TSB) EP/USP/ISO**

CE IVD

Especificación

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

Presentación

	Encajado	Caducidad	Almacenamiento
20 Tubos Tubo 16 x 113 mm con: 10 ± 0.2 ml	1 caja con 20 tubes de vidrio de 16x113 mm , rotulados , con tapón metálico- no pinchable .	12 meses	2-25 ºC

Composición

Composición (g/l):

Peptona de caseína..... 17,0
Peptona de soja.....3,00
Cloruro sódico..... 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 farmaceuticos.

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 pH: 7,3 ± 0,2 a 25ºC

Control de Fertilidad

Inocular 10 - 100 UFC por unidad según métodos y monografías Harmonizadas de Farmacopea Europea

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

Microorganismo	Desarrollo
Bacillus subtilis ATCC® 6633, WDCM 00003	Bueno
Ps. aeruginosa ATCC® 9027, WDCM 00026	Bueno
Staphylococcus aureus ATCC® 6538, WDCM 00032	Bueno
Escherichia coli ATCC® 8739, WDCM 00012	Bueno
Salmonella typhimurium ATCC® 14028, WDCM 00031	Bueno
Aspergillus brasiliensis ATCC® 16404, WDCM 00053	Bueno
Candida albicans ATCC® 10231, WDCM 00054	Bueno

Control de Esterilidad

Incubación 48 horas a 30-35 ºC y 48 horas a 20-25 ºC: SIN CRECIMIENTO

Bibliografia

· 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 Adminstrations) (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, MªRª (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.