

Agar Soya Trypticaseína

USO

Medio utilizado para el cultivo y aislamiento de microorganismos fastidiosos. Cuando se adiciona sangre de carnero se observan las reacciones hemolíticas de los microorganismos.

EXPLICACIÓN

Agar Soya Trypticaseína es un medio de cultivo rico en nutrientes que permite el crecimiento de microorganismos fastidiosos y no fastidiosos. Al medio de Agar Soya Trypticaseína, se pueden adicionar suplementos como la sangre de carnero al 5% para observar reacciones hemolíticas de los microorganismos. También es recomendado para realizar análisis microbiológicos en agua, alimentos, lácteos y cosméticos.

En el medio la peptona de caseína y la peptona de soya proveen los aminoácidos y el nitrógeno que permiten un desarrollo adecuado de los microorganismos. El cloruro de sodio mantiene el balance osmótico. La peptona de soya proporciona azúcares naturales. El agar es incorporado como agente solidificante.

FÓRMULA POR LITRO

Peptona de Caseína	15.0 g	Agar Bacteriológico	15.0 g
Peptona de Soya	5.0 g	Cloruro de Sodio	5.0 g

pH 7.3 ± 0.2 a 25°C

PREPARACIÓN

Método

Suspender 40 g del medio en un litro de agua purificada. Calentar con agitación suave hasta su completa disolución y hervir durante un minuto. Esterilizar en autoclave a 121°C (15 libras de presión) durante 15 minutos. Enfriar a una temperatura entre 45-50 °C y vaciar en placas de Petri estériles.

Procedimiento

1. Inocular las muestras de acuerdo a los procedimientos internos de laboratorio.
2. Incubar en condiciones aeróbicas a 35 ± 2°C de 24 a 48 horas o hasta 5 días para hongos y levaduras.

CARACTERÍSTICAS

El crecimiento y recuperación se describe en la siguiente tabla:

Microorganismos	ATCC	Crecimiento	Características de la Colonia	Inoculo cfu/mL	% De Recuperación
<i>Shigella flexneri</i>	12022	Bueno	Translúcidas de color blanco.	≤ 100	≥ 80%
<i>Streptococcus pyogenes</i>	19615	Bueno	Opacas de color blanco	≤ 100	≥ 80%
<i>Staphylococcus aureus</i>	25923	Bueno	Opacas de color blanco	≤ 100	≥ 80%
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	9027	Bueno	Colonias beige cremosas.	≤ 100	≥ 80%
<i>Bacillus subtilis</i>	6633	Bueno	Rugosas planas	≤ 100	≥ 80%
<i>Candida albicans</i>	10231	Bueno	Cremosas color blanco.	≤ 100	≥ 80%
<i>Aspergillus brasiliensis</i>	16404	Bueno	Filamentosas.	≤ 100	≥ 80%
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	6305	Bueno	Opacas de color blanco	≤ 100	≥ 80%

PRESENTACIÓN Y ALMACENAMIENTO

CAT. No	PRESENTACIÓN	ALMACENAMIENTO
7171	Medio deshidratado Frasco con 450 g	2-30°C
7172	Medio deshidratado Frasco con 500 g	2-30°C
7173	Medio deshidratado Sobres	2-30°C
7173C	Medio deshidratado Sobres (Caja/20 sobres)	2-30°C
7177	Medio deshidratado Cubeta con 5 Kg	2-30°C
7177A	Medio deshidratado Cubeta con 10 Kg	2-30°C
7177D	Medio deshidratado Cuñete con 25 Kg	2-30°C
7177B	Medio deshidratado Cuñete con 50 Kg	2-30°C
7174	Medio preparado en Placa (Pqte/10 Placas)	2-8°C
7175	Medio preparado en Tubo (Caja/10 Tubos)	2-8°C
7176	Medio preparado en Frasco (Caja/12 Frascos 140 mL)	2-8°C



BIBLIOGRAFÍA

1. Leavit., J.M. Naidorf and P. Shugaefsky. 1955. The undetected anaerobe in endodontic, a sensitive medium for detection of both aerobes and anaerobes. The NY.J. Dentist. 25:377-382
2. Curry.,A. S.,G.G., Joyce, and G.N. Mc Ewwn,Jr. 1993. CTFA Microbiology guidelines. The cosmetic, Toiletry and Fragance . Association. Inc.Washington,DC.
3. Brown, J.H. 1919. The use of blood agar for the study of streptococci. NY Monograph No. 9 The Rockefeller Institute for Medical Research.
4. The United States Pharmacopeia (USP XXIII) and The National Formulary (NF18). 1995 Sterility test, p. 1686-1690. United States Pharmacopeia Convention Inc., Rockville, MD.
5. Vera and Power. 1980 In Lennette, Balows,Hausler and Truand (ed.) Manual of clinical microbiology, 3rd ed. ASM, Washington, D.C.
6. Leavit., J.M. Naidorf and P. Shugaefsky. 1955. The undetected anaerobe in endodontic, a sensitive medium for detection of both aerobes and anaerobes. The NY.J. Dentist. 25:377-382.
7. Curry.,A. S.,G.G., Joyce, and G.N. Mc Ewwn,Jr. 1993. CTFA Microbiology guidelines. The cosmetic,Toiletry and Fragance . Association. Inc. Washington, D.C.
8. The United States Pharmacopeia. 1995. Microbiological test, p. 168-1686. The United States pharmacopeia, 23nd Ed.United States Pharmacopeis Convetion. Rockesville, MD.
9. Farmacopea de los Estados Unidos Mexicanos: Suplemento para Dispositivos Médicos.3a. Ed.-- México: Secretaría de Salud, Comisión Permanente de la Farmacopea de los Estados Unidos Mexicanos, 2014.

OAXACA

ESTADO DE MÉXICO