

Agar Soya Trypticaseína Doble Bolsa

USO

Agar Soya Trypticaseína (AST) es un medio de cultivo utilizado para el crecimiento y cuenta de bacterias, levaduras y hongos.

EXPLICACIÓN

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 le pueden adicionar suplementos como la sangre de carnero al 5% para observar reacciones hemolíticas de los microorganismos. 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 gramos 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 durante 15 minutos. Dejar 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 o normas aplicables.
2. Incubar en condiciones aeróbicas para bacterias y de 3 a 5 días para hongos.
3. Realizar recuento de UFC de acuerdo a procedimientos internos de laboratorio.

CARACTERÍSTICAS

El crecimiento y recuperación se describe en la siguiente tabla:

MICROORGANISMOS	ATCC	CRECIMIENTO	INOCULO cfu/mL	% DE RECUPERACIÓN
<i>Staphylococcus aureus</i>	6538	Bueno	≤ 100	≥80%
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	9027	Bueno	≤ 100	≥80%
<i>Bacillus subtilis</i>	6633	Bueno	≤ 100	≥80%
<i>Aspergillus brasiliensis</i>	16404	Bueno	≤ 100	≥80%
<i>Candida albicans</i>	10231	Bueno	≤ 100	≥80%

PRESENTACIÓN Y ALMACENAMIENTO

CAT. No	PRESENTACIÓN	ALMACENAMIENTO
5384	Medio preparado en Placa (Pqete/10 placas)	2-8°C
		

BIBLIOGRAFÍA

- 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
- Curry.,A. S.,G.G., Joyce, and G.N. Mc Ewwn,Jr. 1993. CTFA Microbiology guidelines. The cosmetic, Toiletry and Fragrance Association. Inc.Washington,DC.
- Brown, J.H. 1919. The use of blood agar for the study of streptococci. NY Monograph No. 9 The Rockefeller Institute for Medical Research.
- The United States Pharmacopeia (USP XXIII) and The National Formulary (NF18). 1995 Sterility test, p. 1686-1690.
- United States Pharmacopeia Convention Inc., Rockville, MD.
- Vera and Power. 1980 In Lennette, Balows,Hausler and Truand (ed.) Manual of clinical microbiology, 3rd ed. ASM, Washington, D.C.
- 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.
- Curry.,A. S.,G.G., Joyce, and G.N. Mc Ewwn,Jr. 1993. CTFA Microbiology guidelines. The cosmetic,Toiletry and Fragrance . Association. Inc. Washington, D.C.
- The United States Pharmacopeia. 1995. Microbiological test, p. 168-1686. The United States pharmacopeia, 23nd Ed.United States Pharmacopeis Convetion. Rockesville, MD.
- 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, 2016.