

Agar Soya Trypticaseína Doble Bolsa Irradiado

Uso

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

Explicación

Las placas de Agar Soya Trypticaseína Doble Bolsa Irradiado son utilizadas para el monitoreo de aire pasivo, activo y huellas dactilares del personal, en Aisladores y áreas blancas.

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
Antes de irradiación 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. Dejar enfriar a una temperatura entre 45-50 °C y vaciar en placas de Petri estériles.

Procedimiento

1. Realizar el monitoreo ambiental de acuerdo a los procedimientos internos de laboratorio.
2. Incubar de 30-35°C de 18-24 horas o 72 horas para bacterias y 3 a 5 días para hongos.
3. Realizar el recuento de UFC de acuerdo a procedimientos internos de laboratorio.

Características

EL crecimiento y recuperación se describe en la siguiente placa:

Microorganismos	ATCC	Crecimiento	Inóculo CFU/mL	% De Recuperación
<i>Staphylococcus aureus</i>	6538	Bueno	N/A	≤80-100
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	9027	Bueno	N/A	≤80-100
<i>Bacillus subtilis</i>	6633	Bueno	N/A	≤80-100
<i>Candida albicans</i>	10231	Bueno	N/A	≤80-100
<i>Aspergillus brasiliensis</i>	16404	Bueno	N/A	≤80-100

Presentación y Almacenamiento

CAT. No	PRESENTACIÓN	ALMACENAMIENTO
5344	Medio preparado en Placa con 30mL (Pgte/10 placas) doble bolsa irradiado (9-18kGy)	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 Fragance . 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 Fragance . 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.