

Agar Soya Trypticaseína placa Rodac Irradiado

USO

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

EXPLICACIÓN

Las placas de Agar Soya Trypticaseína placa Rodac Irradiado son utilizadas para el control microbiológico de limpieza de superficies en áreas blancas críticas y áreas controladas.

En el medio el contenido de peptona de caseína y 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. El agar es incorporado como agente solidificante.

FÓRMULA POR LITRO

Peptona de Caseína	15.0	g	Cloruro de Sodio	5.0	g
Peptona de Soya	5.0	g	Agar Bacteriológico	15.0	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 Rodac estériles.

Procedimiento

1. Retirar la tapa y presionar la parte convexa del agar 10 segundos en la superficie a probar asegurando una presión pareja en toda la placa. Colocar la tapa y etiquetar con los datos correspondientes. Limpiar la superficie del área de muestreo para quitar cualquier remanente de agar, de acuerdo a procedimientos internos.
2. Incubar de 30-35°C durante 18-24 a 72h horas para bacterias y de 3-5 días para hongos.
3. Realizar recuento de UFC de acuerdo a procedimientos internos del laboratorio.

CARACTERÍSTICAS

El crecimiento y recuperación se describe en la siguiente tabla:

MICROORGANISMOS	ATCC	CRECIMIENTO	INÓCULO UFC/mL	% DE RECUPERACIÓN
<i>Staphylococcus aureus</i>	6538	Bueno	≤ 100	Entre el 50% y 200%
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	9027	Bueno	≤ 100	Entre el 50% y 200%
<i>Bacillus subtilis</i>	6633	Bueno	≤ 100	Entre el 50% y 200%
<i>Candida albicans</i>	10231	Bueno	≤ 100	Entre el 50% y 200%
<i>Aspergillus brasiliensis</i>	16404	Bueno	≤ 100	Entre el 50% y 200%

PRESENTACIÓN Y ALMACENAMIENTO

CAT. No	PRESENTACIÓN	ALMACENAMIENTO
8274	Medio preparado paquete con 10 placas Placa Rodac Irradiado (9-18 Kgy)	2-8°C
		

BIBLIOGRAFÍA

- 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 Pharmacopeial 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, 23rd Ed. United States Pharmacopeia Convention. Rockville, MD.
- Farmacopea de los Estados Unidos Mexicanos: Suplemento para Dispositivos Médicos, 3^{ra} edición. México. Secretaría de Salud, Comisión Permanente de la Farmacopea de los Estados Unidos Mexicanos, 2016.