

Agar Dextrosa Sabouraud Placa Rodac Irradiado

USO

Agar Dextrosa Sabouraud es un medio de cultivo utilizado para el recuento de hongos y levaduras.

EXPLICACIÓN

Las placas de Agar Dextrosa Sabouraud irradiado son utilizadas para el control microbiológico de limpieza de superficies en áreas blancas y áreas controladas.

En este medio de cultivo las peptonas proveen la fuente de carbono y nitrógeno para el crecimiento de los microorganismos. La dextrosa actúa como fuente de energía y el agar es incorporado como agente solidificante. La alta concentración de dextrosa y la acidez del pH hacen a éste un medio selectivo para hongos.

FÓRMULA POR LITRO

Dextrosa	40.0	g	Digerido péptico de tejido animal	5.0	g
Peptona de caseína	5.0	g	Agar bacteriológico	15.0	g
pH 5.6 ± 0.2 a 25 °C					

PREPARACIÓN

Método

Suspender 65 gramos del medio en un litro de agua purificada. Mezclar bien y 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 20-25°C durante ≤ 5 días.
3. Realizar recuento de UFC de acuerdo a procedimientos internos del laboratorio.

CARACTERÍSTICAS

El crecimiento y recuperación se describe la siguiente tabla:

MICROORGANISMOS	ATCC	CRECIMIENTO	INÓCULO UFC/mL	% DE RECUPERACIÓN
<i>Aspergillus brasiliensis</i>	16404	Bueno	≤ 100	Entre el 50% y 200%
<i>Candida albicans</i>	10231	Bueno	≤ 100	Entre el 50% y 200%

PRESENTACIÓN Y ALMACENAMIENTO

CAT. No	PRESENTACIÓN	ALMACENAMIENTO
8014	Medio preparado en Placa (Pqte/10 Placas) Placa Rodac irradiado (9-18 kGy)	2-8°C
		

BIBLIOGRAFÍA

1. 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.
2. The United States Pharmacopeia (USP XXIII) and The National Formulary (NF18). 1995 Sterility test, p. 1686-1690. United States Pharmacopeial Convention Inc., Rockville, MD.
3. Vera and Power. 1980 In Lennette, Balows, Hausler and Truand (ed.) Manual of clinical microbiology, 3rd ed. ASM, Washington, D.C.
4. 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.
5. The United States Pharmacopeia. 1995. Microbiological test, p. 168-1686. The United States pharmacopeia, 23rd Ed. United States Pharmacopeis Convection. Rockesville, MD.
6. 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.
7. USP 33 - NF 28 (2011) Microbiological examination of non-sterile products: Test for specified microorganisms. Harmonised Method. USP Corp. Inc. Rockville. MD. USA.