

## 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 pH 5.6 ± 0.2 a 25 °C	15.0	g

### 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.

[WWW.FROGGSLAB.COM.MX](http://WWW.FROGGSLAB.COM.MX)

[ventas@froggs-lab.com.mx](mailto:ventas@froggs-lab.com.mx)

Tel: 5518010660

## 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	INOCULO cfu/mL	% DE RECUPERACIÓN
<i>Aspergillus brasiliensis</i>	16404	Bueno	≤ 100	≥ 50%
<i>Candida albicans</i>	10231	Bueno	≤ 100	≥ 50%

## PRESENTACIÓN Y ALMACENAMIENTO

CAT. No	PRESENTACIÓN	ALMACENAMIENTO
8014	Medio preparado en Placa (Pate/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 Fragance . 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, 3<sup>rd</sup> 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 Fragance . Association. Inc. Washington, D.C.

[WWW.FROGGSLAB.COM.MX](http://WWW.FROGGSLAB.COM.MX)

[ventas@froggs-lab.com.mx](mailto:ventas@froggs-lab.com.mx)

Tel: 5518010660

5. The United States Pharmacopeia. 1995. Microbiological test, p. 168-1686. The United States pharmacopeia, 23rd Ed. United States Pharmacopeis Convention. 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.

**[WWW.FROGGLAB.COM.MX](http://WWW.FROGGLAB.COM.MX)**

**[ventas@frogglab.com.mx](mailto:ventas@frogglab.com.mx)**

**Tel: 5518010660**