

## 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.

[www.mcd.com.mx](http://www.mcd.com.mx)

#### **OAXACA (PLANTA)**

Camino Antiguo a San Jacinto No.159,  
Huertos y Granjas de Brenamiel,  
San Jacinto Amilpas, Oaxaca, C.P. 68285.  
Teléfono: (951) 512 8792

#### **ESTADO DE MÉXICO (CEDIS)**


Luis Donald Colosio No. 34,  
Barrio Santiaguito,  
Tultitlán, Estado de México, C.P. 54900  
Teléfonos: (55) 53-84-20-50 / 53-84-20-95

## CARACTERÍSTICAS

El crecimiento y recuperación se describe en la siguiente tabla:

| MICROORGANISMOS                 | ATCC  | CRECIMIENTO | INÓCULO<br>UFC/mL | % DE<br>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>Candida albicans</i>         | 10231 | Bueno       | ≤ 100             | ≥80 %                |
| <i>Aspergillus brasiliensis</i> | 16404 | Bueno       | ≤ 100             | ≥80 %                |

## PRESENTACIÓN Y ALMACENAMIENTO

| CAT. No  | PRESENTACIÓN  | ALMACENAMIENTO   |
|--|---|------------------|
| 8274   | Medio preparado paquete con 10 placas<br>Placa Rodac Irradiado (9-18 Kgy) | No mayor a 25 °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, 3<sup>rd</sup> 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, 23<sup>rd</sup> Ed. United States Pharmacopeia Convention. Rockville, MD.
- Farmacopea de los Estados Unidos Mexicanos: Suplemento para Dispositivos Médicos, 5a edición. México. Secretaría de Salud, Comisión Permanente de la Farmacopea de los Estados Unidos Mexicanos, 2023.

[www.mcd.com.mx](http://www.mcd.com.mx)

### OAXACA (PLANTA)

Camino Antiguo a San Jacinto No.159,  
Huertos y Granjas de Brenamiel,  
San Jacinto Amilpas, Oaxaca, C.P. 68285.  
Teléfono: (951) 512 8792

### ESTADO DE MÉXICO (CEDIS)

Luis Donald Colosio No. 34,  
Barrio Santiaguito,  
Tultitlán, Estado de México, C.P. 54900  
Teléfonos: (55) 53-84-20-50 / 53-84-20-95