# FICHA TÉCNICA



# Agar para Métodos Estándar Placa Rodac Irradiado

#### **USO**

Agar para Métodos Estándar en placa Rodac es utilizado para la cuenta de bacterias aeróbicas en muestras de interés sanitario.

# **EXPLICACIÓN**

Las placas de Agar Métodos para Estándar Placa Rodac Irradiado son utilizadas para el control microbiológico de limpieza de superficies en áreas blancas y áreas controladas.

Agar Métodos Estándar fue desarrollado por Buchbinder Barris y Goldstein en 1953 como un requerimiento de la American Public Health Association, cuando las bacterias de interés sanitario, son indicadores de contaminación o carga microbiana en alimentos, agua y productos lácteos.

En el medio la peptona de caseína proporciona los aminoácidos, el nitrógeno y otras sustancias necesarias para el crecimiento de los microorganismos. La vitamina B es proporcionada por el extracto de levadura. La dextrosa provee la fuente de carbohidratos. El agar es adicionado como agente solidificante.

# **FÓRMULA POR LITRO**

Extracto de Levadura Peptona de Caseína	•	Dextrosa Agar Bacteriológico	1.0 15.0	U			
pH 7.0 ± 0.2 a 25°C							

## **PREPARACIÓN**

#### Método

Suspender 23.5 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 durante 15 minutos. Dejar enfriar a una temperatura entre 45-50°C, vaciar entre 17 - 18 mL en placas de 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 en condiciones aeróbicas de 35 ± 2°C de 24 a 48 horas.
- 3. Realizar recuento de UFC de acuerdo a procedimientos internos del laboratorio.

#### www.mcd.com.mx

#### OAXACA

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

# FICHA TÉCNICA



# **CARACTERÍSTICAS**

El crecimiento y recuperación se describe en la siguiente tabla:

MICROORGANISMOS	ATCC	CRECIMIENTO	INOCULO cfu/mL	% DE RECUPERACIÓN
Escherichia coli	25922	Bueno	<u>&lt;</u> 100	<u>≥</u> 80%
Staphylococcus aureus	6538	Bueno	<u>&lt;</u> 100	<u>≥</u> 80%
Lactobacillus casei	7469	Bueno	<u>&lt;</u> 100	<u>≥</u> 80%
Serratia marcescens	8100	Bueno	<u>&lt;</u> 100	<u>≥</u> 80%
Salmonella enterica serotipo Typhimurium	14028	Bueno	<u>≤</u> 100	<u>≥</u> 80%
Klebsiella pneumoniae	13883	Bueno	<u>&lt;</u> 100	<u>≥</u> 80%
Shigella flexneri	12022	Bueno	<u>&lt;</u> 100	<u>≥</u> 80%

# PRESENTACIÓN Y ALMACENAMIENTO

CAT. No	PRESENTACIÓN	ALMACENAMIENTO	
8994	Medio preparado en paquete con 10 placas Irradiado (9-18 kGY)	2-8°C	

# **BIBLIOGRAFÍA**

- 1. American Public Health Asociation, Estándar. Methods for the examination of Dairy Products, 13th De APHA 1972.
- 2. Koneman E. Allen S. 2008 Koneman diagnostic microbiológico: texto y atlas en color. Ed. Médica Panamericana. Pág. 210.
- 3. Ujat 2007 Memorias de la Semana de Divulgación y Video científico. Ed. Univ. J. Autónoma de Tabasco Pág 249.
- 4. Recommended Methods for the Microbiological Examination of Foods. APHA Inc. New York, 1958. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA Inc. New York. 1960
- 5. Farmacopea de los Estados Unidos Mexicanos: Suplemento para Dispositivos Médicos, 3ra edición. México. Secretaría de Salud, Comisión Permanente de la Farmacopea de los Estados Unidos Mexicanos, 2016.

### www.mcd.com.mx

#### OAXACA

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