

Agar Letheen

USO

Medio utilizado para inactivar sales cuaternarias de amonio en el análisis microbiológico de cosméticos.

EXPLICACIÓN

En este medio las peptonas proveen la fuente de nitrógeno, vitaminas y minerales esenciales para el crecimiento. El Cloruro de Sodio tiene su función en el balance osmótico, la lecitina y el Tween 80 (polisorbato 80) son capaces de inactivar numerosas sustancias antimicrobianas. La lecitina actúa neutralizando compuestos cuaternarios de amonio. El polisorbato 80 neutraliza desinfectantes fenólicos, el agar es incorporado como agente solidificante.

FORMULA POR LITRO

Digerido Pancreático de Caseína	15.0 g	Cloruro de sodio	5.0 g
Peptona de soya	5.0 g	Tween 80 (Polisorbato)	5.0 g
Lecitina	0.7 g	Agar Bacteriológico	15.0 g

pH 7.3 ± 0.2 a 25°C

PREPARACIÓN

Método

Suspender 45.7 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 estériles.

Procedimiento

1. Sembrar las muestras de acuerdo al procedimiento interno.
2. Incubar en condiciones aeróbicas las placas a 35 ± 0.5°C de 24 a 48h.
3. Realizar la cuenta de colonias.

CARACTERÍSTICAS

El crecimiento y recuperación se describe en la siguiente tabla:

MICROORGANISMOS	ATCC	CRECIMIENTO	INÓCULO UFC/mL	% DE RECUPERACIÓN
<i>Enterococcus faecalis</i>	29212	Bueno	<100	> 80 %
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	27853	Bueno	<100	> 80 %
<i>Staphylococcus aureus</i>	25923	Bueno	<100	> 80 %
<i>Escherichia coli</i>	25922	Bueno	<100	> 80 %

PRESENTACIÓN Y ALMACENAMIENTO

CAT. No	PRESENTACIÓN	ALMACENAMIENTO
9534	Medio preparado en Placa (Pqte/10 placas de 30mL) doble bolsa irradiado (9-18 kGy)	15-25°C



BIBLIOGRAFÍA

1. Altord, Wiese, and Cunter, J. Bact., 69:516. 1955. Ctapper and Parker, J.Bact 70 1955.
2. Standard Methods for the Examination of Dairy Products.11th Edition. APHA., Inc New York, 1960.
3. European Pharmacopoeia. 4th Edition, 2002.
4. Farmacopea de los Estados Unidos Mexicanos. Limites Microbianos. Sexta Edición pp 190, 1994.