





Agar Nutritivo

USO

El Agar Nutritivo es un medio utilizado para para el aislamiento de microorganismos con pocas exigencias nutritivas.

EXPLICACIÓN

El Agar Nutritivo es uno de los medios de cultivo más empleados en bacteriología para el crecimiento de bacterias nutricionalmente poco exigentes a partir de agua potable, agua industrial, aguas residuales y alimentos. Dentro de las aplicaciones en que se utiliza el agar nutritivo está el cultivo y conservación de cepas, determinación de la sensibilidad y resistencia a antibióticos y también es usado como base de medios de cultivos especiales.

El medio no contiene inhibidores del desarrollo bacteriano, la peptona de gelatina y extracto de carne son la fuente que proporciona nitrógeno, vitaminas minerales y aminoácidos. El agente solidificante es el agar bacteriológico.

FÓRMULA POR LITRO

Peptona de gelatina Extracto de carne	5.0 g 3.0 g	Agar bacteriológico	15.0 g				
pH 6.8 ± 0.2 a 25°C							

PREPARACIÓN

Método

Suspender 23 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 de Petri estériles.

WWW.FROGGSLAB.COM.MX

ventas@froggslab.com.mx Tel: 5518010660







Procedimiento

- 1. La siembra de la muestra debe realizarse de acuerdo a los procedimientos internos de laboratorio. Para mejores resultados la inoculación en el medio debe ser lo más pronto posible después de la recolección de la muestra.
- 2. Incubar a 35 <u>+</u> 2°C de 18 a 24 horas.

CARACTERÍSTICAS

La morfología colonial típica y recuperación se describe en la siguiente tabla:

MICROORGANISMOS	ATCC	CRECIMIENTO	MORFOLOGÍA COLONIAL	INOCULO cfu/mL	% DE RECUPERACIÓN
Escherichia coli	25922	Bueno	Colonias crema lisas brillantes color crema	≤ 100	≥80%
Staphylococcus epidermidis	12228	Bueno	Colonias lisas de color blanco	≤ 100	≥80%
Staphylococcus aureus	25923	Bueno	Colonias lisas ligeramente amarillas	≤ 100	≥80%
Enterococcus faecalis	29212	Bueno	Colonias crema pequeñas opacas y lisas.	≤ 100	≥80%

PRESENTACIÓN Y ALMACENAMIENTO

CAT. No	PRESENTACIÓN	ALMACENAMIENTO
7149	Medio deshidratado Frasco con 100g	2-30°C
7141	Medio deshidratado Frasco con 450g 2-30°C	
7142	Medio deshidratado Frasco con 500g 2-30°C	
7143	Medio deshidratado Sobres 2-30°C	
7143C	Medio deshidratado Sobres (Caja/20 sobres)	2-30°C
7147	Medio deshidratado Cubeta con 5Kg	2-30°C
7147A	Medio deshidratado Cubeta con 10Kg	2-30°C
7147D	Medio deshidratado Cuñete con 25 Kg	2-30°C
7147B	Medio deshidratado Cuñete con 50Kg	2-30°C
7144	Medio preparado en Placa (Pqte/10 Placas) 2-8°C	
7145	Medio preparado en Tubo (Caja/10 Tubos) 2-8°C	
7146	Medio Semipreparado en Frasco (Caja/12 Frascos 140 mL)	2-8°C

WWW.FROGGSLAB.COM.MX

ventas@froggslab.com.mx Tel: 5518010660







BIBLIOGRAFÍA

- 1. Koneman E. y Allen S. 2008 Koneman Diagnóstico microbiológico: texto y atlas en color. Ed. Médica Panamericana. Pág. 1691.
- 2. Sagardoy M.A. y Mandolesi M.E. Ed. iUNS
- 3. Forbes, A.B. 2009 Diagnóstico Microbiológico Ed. Médica Panamericana. Pág. 1160.
- 4. Pahissa, A. 2009 Infecciones producidas por Staphylococcus aureus. Ed. Marge Medica Books Pág. 198.
- 5. American Public Health Association. 1917. Standard methods of water analysis, 3rd ed. American Public Health Association, Washington, D.C.
- 6. American Public Health Association. 1923. Standard methods of water analysis, 5th ed. American Public Health Association, Washington, D.C.
- 7. 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, 2014.

WWW.FROGGSLAB.COM.MX

ventas@froggslab.com.mx Tel: 5518010660