

Especificación

Medio de cultivo sólido para uso general de acuerdo a las normas APHA e ISO.

Fórmula * en g/L

Peptona..... 5,00
Extracto de carne..... 3,00
Agar..... 15,00

pH final a 25 °C, 7,0 ±0,2

*Fórmula ajustada y/o suplementada según necesidades para cumplir los criterios de recuperación

Reconstitución

Suspender 23 g del polvo en 1 L de agua destilada y llevar a ebullición. Distribuir en recipientes adecuados y esterilizar al autoclave durante 15 minutos a 121°C.

Descripción

El Agar Nutritivo según APHA es una versión moderna del clásico medio de cultivo general a base de infusión de carne. Se trata de un medio simple que puede ser utilizado tanto en trabajo rutinario normal para el mantenimiento de cepas como base nutritiva a la cual añadir aditivos para especializarlo en algún sentido. Sin embargo, en este aspecto, los medios de cultivo han evolucionado mucho y existen numerosas bases de mayor poder nutritivo y que cumplen estas funciones con mucho mayor rendimiento. Este medio si se ajusta a pH final 8.0 ± 0.2 cumple las especificaciones de la Farmacopea Europea para ensayo de Antibióticos (Medio H).

Técnica

Utilizar el medio según fines previstos, muestras y métodos validados en ISO o Farmacopeas actualizadas.

Control de calidad

Temperatura de incubación: 30 °C ± 1.0

Tiempo de incubación : 24 ± 2 h

Inóculo: Rango práctico 100 ± 20 UFC ; Min. 50 UFC (productividad) según UNE-EN ISO 11133:2014/Amd 1:2018. Método siembra en espiral.

Microorganismo	Crecimiento	Observaciones
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 8739	Productividad > 0.70	-
<i>Salmonella enteritidis</i> ATCC® 13076	Productividad > 0.70	-
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC® 25923	Productividad > 0.70	-
<i>Salmonella typhimurium</i> ATCC® 14028	Productividad > 0.70	-
<i>Bacillus subtilis</i> ATCC® 6633	Productividad > 0.70	-
<i>Yersinia enterocolitica</i> ATCC® 9610	Productividad > 0.70	-

Bibliografía

- . ATLAS, R.M., L.C. PARKS (1993) Handbook of Microbiological Media. CRC Press, Inc. London
- . EUROPEAN PHARMACOPOEIA 6.3 (2009) § 2.7.2 Microbiological Assay of Antibiotics (pg 3940). EDQM. Council of Europe. Strasbourg.
- . ISO Standard 6579-1 (2017) Microbiology of food chain - Horizontal method for the detection, enumeration and serotyping of Salmonella - Part 1 : Detection of Salmonella spp.
- . ISO 6785 Standard (2001). Milk and milk products.– Detection of Salmonella spp.
- . ISO 10273 Standard (1994) General guidance for the detection of presumptive pathogenic Yersinia enterocolitica.
- . ISO 11133:2014/ Adm 1:2018. Microbiology of food, animal feed and water. Preparation, production, storage and performance testing of culture media.

Almacenamiento

Solo para uso de laboratorio. Mantener bien cerrado, al resguardo de la luz, en lugar fresco y seco (entre 4°C y 30 °C).