

Referencia: 100692ZA

Ficha Técnica

Producto: Nutrient Agar

 **avantor**
delivered by **VWR**

Especificación

Medio sólido de cultivo, de uso general para microorganismos poco exigentes, según la normativas ISO.

Presentación

	Encajado	Caducidad	Almacenamiento
20 Placas 90 mm con: 21 ± 2 ml	1 caja con 2 paquetes de 10 placas, envueltas por bolsa de celofán.	3 meses	2-14 °C

Composición

Composición (g/l):

Extracto de carne.....	1,0
Extracto de levadura.....	2,0
Peptona.....	5,0
Cloruro sódico.....	5,0
Agar.....	15,0

Descripción/Técnica

Descripción:

El Agar Nutritivo es un medio simple en la línea clásica de las infusiones de carne, pero con una composición más indicada y estudiada para completar su capacidad nutritiva y reforzar su espectro de factores de crecimiento con la adición del extracto de levadura. Es muy adecuado para el trabajo rutinario en general y soporta el crecimiento de los microorganismos habituales, aun aquellos considerados medianamente exigentes en cuanto a elementos nutritivos. Además, la inclusión de cloruro sódico en su formulación lo hace adecuado para la adición de sangre, aunque no sea ésta la base óptima para ello.

Técnica:

Recoger y tratar los volúmenes de muestra de acuerdo a las especificaciones de las directivas, reglamentos, normas o protocolos particulares establecidos en función de los objetivos buscados.

Sembrar las placas de acuerdo a la metodología utilizada, por estria o bien método de siembra en espiral.

Incubar las placas en posición invertida en condiciones aerobias a 36 ± 2 ° C por 22 ± 2h.

los tiempos de incubación más largos a los especificados pueden ser utilizados dependiendo de la muestra, o las especificaciones o directivas utilizadas.

Después de la incubación, enumerar todas las colonias que han aparecido sobre la superficie del agar.

Cada laboratorio deberá evaluar los resultados de acuerdo a sus especificaciones.

Calcular el recuento microbiano total por ml de muestra multiplicando el número medio de colonias por placa por el factor de dilución inversa, se obtendrán resultados como unidades formadoras de colonias (UFC) por ml o g junto con el tiempo de incubación y la temperatura.

Control de Calidad

Control Físico/Químico

Color : Amarillento pH: 7,4 ± 0,2 a 25°C

Control de Fertilidad

Inocular: rango práctico 100 ± 20 UFC. Min. 50 UFC (Productividad).

Control microbiológico según normativa ISO 11133:2014/ A1:2018.

Metodología analítica acorde con ISO 11133:2014/A1:2018; A2:2020

Microorganismo

Bacillus subtilis ATCC® 6633, WDCM 00003

Salmonella typhimurium ATCC® 14028, WDCM 00031

Escherichia coli ATCC® 8739, WDCM 00012

Staphylococcus aureus ATCC® 6538, WDCM 00032

Ps. aeruginosa ATCC® 9027, WDCM 00026

Desarrollo

Bueno (≥70%)

Bueno (≥70%)

Bueno (≥70%)

Bueno (≥70%)

Bueno (≥70%)

Control de Esterilidad

Incubación 48 horas a 30-35 °C y 48 horas a 20-25 °C: SIN CRECIMIENTO

Verificación a 7 días tras incubación en las mismas condiciones.

Revision date: 01/02/22



VWR International LLC, Radnor Corporate Center, Building One, Suite 200, 100 Matsonford Road Radnor, PA 19087
VWR International bv - Haasrode Research Park, Zone 2020 - Geldenaaksebaan 464 - BE-3001 Leuven
www.vwr.com

Referencia: 100692ZA

Ficha Técnica

Producto: **Nutrient Agar**

 **avantor**[™]
delivered by **VWR**[™]

Bibliografía

- ATLAS, R.M., L.C. PARKS (1993) Handbook of Microbiological Media. CRC Press, Inc. London.
- DOWNES, F.P. & K. ITO (2001) Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods. 4th ed. APHA. Washington. DC. USA.
- EUROPEAN NORME (EN) 12780:2002 Water Quality - Detection and enumeration of *Pseudomonas aeruginosa* by membrane filtration.
- ISO 8914-1 Standard (1990) Microbiology- General guidance for the detection of *Vibrio parahaemolyticus*.
- ISO 16266 Standard (2006) Water Quality - Detection and enumeration of *Pseudomonas aeruginosa* - Method by membrane filtration.
- ISO 11133:2014/ Adm 1:2018. Microbiology of food, animal feed and water. Preparation, production, storage and performance testing of culture media.

Almacenamiento