

**Especificación**

Medio sólido de cultivo, de uso general para microorganismos poco exigentes, según la normativas ISO 16266:2006 y EN 12780:2002.

Fórmula * en g/L

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

pH final a 25°C, 7,4 ±0,2

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

Reconstitución

Suspender 28 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 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.

Control de calidad

Temperatura de incubación: 35°C ±2,0

Tiempo de incubación : 24-48 h

Inóculo: 10-100 UFC. Método de recuento en placa con siembra en espiral (según método ISO/TS 11133-1/2)

Microorganismo

Pseudomonas aeruginosa ATCC 27853
Enterococcus faecalis ATCC 19433
Bacillus subtilis ATCC 6633
Escherichia coli ATCC 8739
Salmonella typhimurium ATCC 14028
Yersinia enterocolitica ATCC 9610

Crecimiento

Productividad > 0.70
Productividad > 0.70
Productividad > 0.70
Productividad > 0.70
Productividad > 0.70
Productividad > 0.70

Observaciones

-
-
-
-
-
-



Enterococcus faecalis ATCC 19433



Salmonella typhimurium ATCC 14028



Referencia : 01-140

Scharlau Microbiology - Ficha de Datos Técnicos

Producto :
AGAR NUTRITIVO

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/TS 11133-1: 2009. Microbiology of food and animal feeding stuffs.- Guidelines on preparation and production of culture media. Part 1: General guidelines on quality assurance for the preparation of culture media in the laboratory.
- ISO/TS 11133-2: 2003 Corr. 2004. Microbiology of food and animal feeding stuffs.- Guidelines on preparation and production of culture media. Part 2: Practical guidelines on performance testing of culture media.

Almacenamiento

Solo para uso de laboratorio. Mantener bien cerrado, al resguardo de la luz, en lugar fresco (entre 4°C y 30°C, con humedad relativa menor del 60%).