



Referencia: PA0059

Ficha Técnica

Producto: Nutrient Agar

Especificación

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

Presentación

| | Encajado | Caducidad | Almacenamiento |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------|
| 20 Placas 90 mm con: 22 ± 2 ml | 1 caja con 2 paquetes de 10 placas, envueltas por doble 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.

Técnica:

Diluir y preparar muestras y volúmenes según sea necesario de acuerdo a las especificaciones, directivas, reglamentos oficiales estándar y / o resultados esperados.

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 35 + / -2 ° C por 24-48h.

los tiempos de incubación más largos a los especificados pueden ser utilizados dependiendo 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 entre 10-100* UFC (Productividad)

Aerobiosis. Incubación a 35 ± 2°C, lectura a las 24-48 horas.

| Microorganismo | Desarrollo |
|------------------------------------------|------------|
| <i>Escherichia coli</i> ATCC 25922 | Bueno |
| <i>Bacillus subtilis</i> ATCC 6633 | Bueno |
| <i>Yersinia enterocolitica</i> ATCC 9610 | Bueno |
| <i>Salmonella typhimurium</i> ATCC 14028 | Bueno |

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

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.