



Referencia: TA0143

Ficha Técnica

Producto: Brain Heart Infusion Broth

Especificación

Medio sólido, de uso general, para el cultivo de microorganismos patógenos y exigentes.

Presentación

20 Tubos

Tubo 16 x 113 mm

con: 10 ± 0,2 ml

Encajado

1 caja con 20 tubos de vidrio de 16x113 mm, rotulados, con tapón metálico. Adecuado para el uso en microondas.

Caducidad Almacenamiento

12 meses

8-25°C

Composición

Composición (g/l):

Extracto de cerebro..... 12,50

Extracto de corazón..... 5,00

Proteosa peptona..... 10,00

Cloruro sódico..... 5,00

Dextrosa..... 2,00

Fosfato disódico..... 2,50

Descripción/Técnica

Descripción:

La infusión de Corazón y Cerebro es un medio de cultivo clásico muy utilizado en microbiología clínica para el cultivo de organismos exigentes, como estreptococos, neumococos, meningococos e incluso hongos patógenos. Para la supresión de la mayor parte de la microbiota acompañante de las muestras clínicas habituales se recomienda la adición de 20 u.i. de penicilina y 40 mcg de estreptomycinina por mL de medio de cultivo.

Si el medio va a utilizarse para el aislamiento de hongos exigentes, como *Histoplasma capsulatum* o *Blastomyces* es recomendable la adición de un 10% de sangre desfibrinada y si se sospecha que las muestras presentaran contaminación acompañante, suplementar el medio con antibióticos, p. ej. 0,5 mcg/mL de cloranfenicol y/o 0,05 mcg/mL de cicloheximida.

Debido a su contenido en glucosa, este medio con sangre añadida no se considera un buen sistema para la observación de reacciones hemolíticas características base.

Técnica :

Inocular según fines previstos y normativa, por método de siembra en picadura, o banco de dilución, o asa de siembra.

Incubar 24-48 horas a 35- 37°C o 48-72 horas a 20- 25°C (según fines previstos).

Control de Calidad

Control Físico/Químico

Color : amarillo

pH: 7,4 ± 0,2 a 25°C

Control de Fertilidad

Inocular con 10-100* UFC para Productividad o 1000-10000 para Selectividad

Aerobiosis. Incubación a 37°C, lectura a las 24-48 horas

Microorganismo

Streptococcus pneumoniae ATCC 49619*Streptococcus agalactiae* ATCC 13813*Enterococcus faecalis* ATCC 19433

Desarrollo

Bueno

Bueno

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

(Autoclavado a 121°C durante 15')

**Referencia:** TA0143**Ficha Técnica****Producto:** Brain Heart Infusion Broth**Bibliografía**

- AJELLO, L., L.K. GEORG, W. KAPLAN & L. KAUFMAN (1966) Laboratory Manual for Medical Mycology. (CDC) US DHEW, Centre for Disease Control. Atlanta.
- APHA-AWWA-AWPC (1998) Standard methods for the examination of water and wastewater. 20th ed. Washington. DC. USA.
- ATLAS, R.M. & L.C. PARKS (1993) Handbook of Microbiological Culture Media. CRC Press. London.
- CONANT (1950) Diagnostic Procedures and Reagents 3rd ed. APHA. Inc. New York.
- DIN 10163 Norme. Mikrobiologische Untersuchung von Fleisch und Fleischerzeugnissen. Bestimmung Koagulase-positiver Staphylokokken. Referenzverfahren.
- DOWNES, F.P. & K. ITO (2001) Compendium of methods for the microbiological examination of foods. 4th ed. APHA. Washington. DC. USA.
- FDA (Food and Drug Administrations) (1998) Bacteriological Analytical Manual. 8th ed. Revision A. AOAC International. Gaithersburg. VA. USA.
- HAYDEN, R.L. (1923) Elective localization in the eye of bacteria from infected teeth. Arch. Int. Med. 32:828 -849.
- HOWELL, A. (1948) The efficiency of methods for the isolation of Histoplasma capsulatum. Public Health Reports. 63:173-178.
- ISO Standard 5944 (2001) Milk and milk based products - Detection of coagulase positive staphylococci - MPN Technique.
- 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.
- ROSENOW, E.C. (1919) Studies on elective localization. Focal infection with special reference to oral sepsis. J. Dental Res. 1:205-249.