

Especificación

Solución acuosa de telurito potásico al 1% esterilizada por filtración y utilizable como aditivos inhibidores en medios de cultivo.

Presentación

	Encajado	Caducidad	Almacenamiento
1 Frasco Botellas 125 ml con: 100 ± 3 ml	1 caja con 1 botella (topacio) de 125 ml. Tapón inyectable: tapón plástico con rosca. No se recomienda la utilización de jeringas con agujas de diámetro superior a 0,8 mm.	18 meses	15-25 °C

Composición

Telurito de potasio.....	10.0
Agua estéril.....	1000 ml

Reactivo para ser incorporado como inhibidor en medio de cultivo para aislamiento de estafilococos.

Descripción/Técnica

Su función es evitar el crecimiento de la mayoría de Gram negativos, y de los Gram positivos incapaces de reducirlo. Estas soluciones se utilizan en medios como el Caldo Giolitti-Cantoni el Agar Vogel Johnson , Baird Parker y otros medios selectivos para estafilococos. También forman parte de medios selectivos para corinebacterias, estreptococos y vibrios. Existe una gran correlación entre la capacidad de reducir el telurito potásico a teluro, y la patogenicidad de los estafilococos, por lo que la presencia de telurito potásico en el medio facilita, junto a otras pruebas, la determinación de estafilococos de interés clínico. La Solución de Telurito Potásico es recomendable almacenarla a temperatura ambiente, puesto que las bajas temperaturas provocan la cristalización y posterior precipitación de dicho producto. En el caso de que esto ocurriera, basta una agitación intensa para re-disolver el precipitado. Dadas sus características termolábiles el telurito potásico se recomienda no someterlo a temperaturas superiores a 40°C.

Nota: Este producto es transparente aunque puede presentar ligeros flóculos que no afectan al buen funcionamiento del medio.

Control de Calidad

Control Físico/Químico

Color : Transparente/incoloro pH: a 25°C

Control de Fertilidad

Añadir suplemento c.s.p. funcionalidad en medio Giolitti Cantoni Caldo base
Inocular: rango práctico 100 ± 20 UFC; Min. 50 UFC (Productividad) /10⁴-10⁶ (Selectividad)
Metodología analítica acorde con ISO 11133:2014/A1:2018; A2:2020.
Aerobiosis. Incubación a 37 °C ± 1, lectura a las 24-48 ± 2h

Microorganismo

Stph. aureus ATCC® 25923, WDCM 00034
Staphylococcus aureus ATCC® 6538, WDCM 00032
Escherichia coli ATCC® 8739, WDCM 00012

Desarrollo

Bueno - Precipitado negro
Bueno - Precipitado negro
Inhibido

Control de Esterilidad

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

Bibliografía

- ATLAS R.M. & L.C. PARKS (1993) Handbook of Microbiological Media. CRC Press. London.
- BAIRD-PARKER, A.C. (1962) An improved diagnostic and selective medium for isolating coagulase-positive staphylococci. J. Appl. Bact. 25:12.
- COLIPA (1997) Guidelines on Microbial Quality Management (MQM). Brussels.
- DOWNES, F.P. & K. ITO (2001) Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods. 4th ed. APHA. Washington. USA.
- EUROPEAN PHARMACOPOEIA (2007) 5th ed. Suppl. 5.6 § 2.6.13 Microbiological examination of non-sterile products. EDQM. Council of Europe. Strasbourg.
- FIL-IDF 60:2001 Standard. Lait et produits à base de lait - Detection des staphylocoques à coagulase positive - Technique du nombre le plus probable. Brussels.
- ISO 5944:2001 Standard. Milk and Milk based products - Detection of coagulase positive staphylococci - MPN Technique. Geneva.
- ISO 6888-1:1999 Standard. Microbiology of food and animal feeding stuffs - Horizontal method for the enumeration of coagulase-positive staphylococci - Part 1 Technique using Baird-Parker Agar medium. Geneva.
- ISO 11133:2014/ Adm 1:2018. Microbiology of food, animal feed and water. Preparation, production, storage and performance testing of culture media.
- ISO 22718 Standard (2015) . Cosmetics - Microbiology - Detection of *Staphylococcus aureus*.
- USP 31 - NF 26 (2008) <61> Microbial Limit Tests. US Pharmacopoeial Conv. Inc. Rockville. MD. USA.
- ZANGERL, P. & H. ASPERGER (2003) Media used in the detection and enumeration of *Staphylococcus aureus*. In Handbook.