

Especificación

Emulsión estéril de huevo con telurito potásico para la preparación del medio Baird Parker según norma ISO 6888-1.

Presentación

1 Frasco
Botellas 125 ml
con: 100 ± 3 ml

Encajado
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.

Caducidad	Almacenamiento
18 meses	8-14°C

Composición

Composición (g/l):

Yema de huevo.....	200 ml
Telurito potásico.....	2,10
Cloruro sódico.....	4,25
Agua estéril.....	800 ml

Descripción/Técnica

Una vez fundido un frasco de Baird Parker Medium en microondas o al baño maría a 100°C y después enfriado a 50 °C , añadir 5 ml Emulsión de huevo + Telurito Potásico / 100 ml medio.

Dosificar asépticamente en placas de 90 mm y dejar solidificar. Una vez sembradas las placas con cualquier método convencional, incubar aeróbicamente a 35-37°C durante 24 - 48 horas.

Proceder al recuento de todas las colonias aparecidas y considerar las diluciones realizadas para calcular la carga microbiana en la muestra analizada. Deberán caracterizarse los microorganismos recuperados.

La formación de colonias de color negro, brillantes con halo blanquecino próximas rodeadas de un halo de clareamiento del medio, puede indicar la presencia de *S.aureus*.

Los resultados obtenidos deben confirmarse con pruebas bioquímicas alternativas.

Cada laboratorio debe establecer y evaluar los resultados de acuerdo a sus especificaciones.

Control de Calidad

Control Físico/Químico

Color : amarillo pH: a 25°C

Control de Fertilidad

Añadir 5 ml de producto en 100 ml de Base Baird Parker

Inocular: rango práctico 100 ± 20 UFC; Min. 50 UFC (Productividad) /10⁴-10⁶ (Selectividad)

Aerobiosis. Incubación a 37°C±1, lectura a las 24-48±2h

Microorganismo

Staphylococcus aureus ATCC® 6538, WDCM 00032

Stph. aureus ATCC® 25923, WDCM 00034

Escherichia coli ATCC® 8739, WDCM 00012

Stph. epidermidis ATCC® 12228, WDCM 00036

Stph. saprophyticus ATCC® 15305, WDCM 00159

Desarrollo

Bueno. Colonias grises/negras con halo. Lecitinasa (+)

Bueno. Colonias grises/negras con halo. Lecitinasa (+)

Inhibido

Colonias negras/grises sin halo. Lecitinasa (-)

Colonias negras/grises sin halo. Lecitinasa (-)

Control de Esterilidad

Inocular 10 ml del producto en 100 ml Tio USP / TSB. Incubar y verificar en placa TSA.

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

- BAIRD-PARKER, A.C. (1962) An improved diagnostic and selective medium for isolating coagulase-positive staphylococci. J. Appl. Bact. 25:12.
- EUROPEAN PHARMACOPOEIA (2007) 5thed. 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 11133:2014/ Adm 1:2018. Microbiology of food, animal feed and water. Preparation, production, storage and performance testing of culture media.
- 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.