



Especificación

Medio general con neutralizantes para recuento de aerobios totales en superficies.

Presentación

30 Placas Contacto/Ird.

Placas de contacto - Doble Envase

con: 15 ± 2 ml

Encajado

1 caja con 5 blisters (base PET laminado, PVDC y bolsa) con 6 placas de contacto / Blister. Cada paquete contiene indicador de irradiación (8 -14kGy).

Caducidad

7 meses

Almacenamiento

2-25 °C

Composición

Composición (g/l):

Peptona de caseína..... 15.00

Peptona de soja..... 5.00

Cloruro sódico..... 5.00

Polysorbato 80..... 15.00

Lecitina..... 0.70

Lauril sulfato de sodio..... 1,56

Agar..... 15.00

Descripción/Técnica

Descripción:

TSA es un medio ampliamente utilizado, con dos peptonas que apoyan el crecimiento de una amplia variedad de organismos, incluso el de los muy exigente.

Es un medio de cultivo clásico para el análisis microbiológico de productos no estériles de acuerdo con los métodos armonizados de la farmacopea, la adición de agentes neutralizantes que TL (Tween 80 (Polisorbato 80) - Lecitina) pueden inactivar una variedad de desinfectantes.

* La combinación de lecitina y polisorbato 80 neutraliza los compuestos de amonio cuaternario.

* El polisorbato 80 neutraliza derivados hexaclorofeno y mercuriales.

* La lecitina neutraliza clorhexidina.

Nota: Las placas de contacto se utilizan para el control de la contaminación microbiológica de las superficies y el aire en el interior de salas limpias, aisladores, RABS, industrias alimentarias y hospitales. La envoltura irradiada doble / triple asegura que el paquete en sí no contamina el medio ambiente, se retira la primera envoltura justo antes de entrar en el área limpia.

Técnica:

En el control microbiológico de limpieza y desinfección de superficies en las "zonas limpias" las placas de contacto se emplean como un tampón que actúa simultáneamente como muestreador y medio de cultivo a incubar, sin otras operaciones intermedias. Para ello las placas de 65 mm de diámetro se llenan para que el medio forme un menisco adecuado para producir una superficie de contacto de 25 cm² aproximadamente.

En el momento de usar las placas se retira la envoltura exterior, se saca la cubierta de la placa y se apoya el medio de cultivo sobre la superficie a controlar, ejerciendo una suave presión durante unos 10-15 segundos, para asegurar el buen contacto entre las dos superficies. La placa se retira sin frotar y se cubre con su tapa para evitar contaminaciones. Se rotulan adecuadamente con los datos (lugar, fecha y hora) de muestreo y se llevan a incubar. Una vez sembradas las placas con cualquier método convencional, incubar aeróbicamente a 35±2°C durante 28-24h (bacterias).

Cuando se verifica la eficacia de un proceso de limpieza y/o desinfección, el muestreo con las placas de contacto debe hacerse en las dos horas siguientes a la finalización del proceso, asegurándose de que las superficies a muestrear estén secas. Siempre deben incluirse controles positivos, muestreando la zona antes de la desinfección o monitorizando simultáneamente zonas sucias (o "no limpias") anexas a las desinfectadas.

La frecuencia de la limpieza/desinfección y los subsiguientes muestreos los establecerá el técnico responsable, en función de los resultados obtenidos y los objetivos propuestos.

Las placas se deben conservar en su envase original (blisters) para garantizar su estabilidad a fin de caducidad.

Control de Calidad

Control Físico/Químico

Color : Amarillo pajizo

pH: 7,0 ± 0,2 a 25°C

Control de Fertilidad

Microorganismo

Desarrollo

Control de Esterilidad



Bibliografía

- ATLAS, R.M. & L.C. PARKS (1993) Handbook of Microbiological Media. CRC Press, Inc. London.
- COLIPA (1997) Guidelines on Microbial Quality Management (MQM). Brussels.
- DOWNES, F.P. & K. ITO (2001) Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Food, 4th ed, ASM, Washington D.C.
- EUROPEAN PHARMACOPOEIA 10.0 (2020) 10th ed. § 2.6.13. Microbiological examination of non-sterile products: Test for specified microorganisms. Harmonised Method. EDQM. Council of Europe. Strasbourg.
- FDA (Food and Drug Administrations) (1998) Bacteriological Analytical Manual. 8th ed. Revision A. AOAC International. Gaithersburg. MD.
- HORWITZ, W. (2000) Official Methods of Analysis of AOAC INTERNATIONAL, 17th ed. Gaithersburg, MD. USA.
- ISO 9308-1 Standard (2000) Water Quality. Detection and enumeration of E. coli and coliform bacteria. Membrane filtration method.
- ISO 11731 Standard (2017) Water Quality. - Enumeration of Legionella.
- ISO 11133:2014/ Adm 1:2018. Microbiology of food, animal feed and water. Preparation, production, storage and performance testing of culture media.
- ISO 18415 Standard (2017) Cosmetics - Microbiology - Detection of specified and non-specified microorganisms.
- ISO 21149 Standard (2017) Cosmetics - Microbiology - Enumeration and detection of aerobic mesophilic bacteria.
- ISO 21150 Standard (2015) Cosmetics - Microbiology - Detection of Escherichia coli.
- ISO 22717 Standard (2015) Cosmetics - Microbiology - Detection of Pseudomonas aeruginosa.
- ISO 22718 Standard (2015) . Cosmetics - Microbiology - Detection of Staphylococcus aureus.
- ISO 22964 (2017) Microbiology of the food chain.- Horizontal method for the detection of *Cronobacter spp*
- PASCUAL ANDERSON, M^ªR^ª (1992) Microbiología Alimentaria. Díaz de Santos S.A., Madrid.
- USP 33 - NF 28 (2011) <62> Microbiological examination of non-sterile products: Test for specified microorganisms. Harmonised Method. USP Corp. Inc. Rockville. MD. USA.