



Especificación

Medio de cultivo sólido para el aislamiento selectivo de *Pseudomonas aeruginosa*.

Presentación

	Encajado	Caducidad	Almacenamiento
30 Placas Contacto - Irradiadas Placas de contacto - Doble Envase con: 15 ± 2 ml	1 caja con 5 blisters (base de aluminio, PVDC y doble embolsado) con 6 placas de contacto / Blisters. Cada paquete contiene indicador de irradiación (8-14kGy).	7 meses	2-25°C

Composición

Composition g/L:	
Peptona de gelatina.....	20,0
Cloruro de magnesio.....	1,4
Sulfato di potásico.....	10,0
Glicerol.....	10 ml
Cetrimide.....	0,3
Histidina.....	1,0
Lecitina.....	0,7
Polisorbato 80.....	5,0
Tiosulfato sódico 5H ₂ O.....	0,5
Agar.....	13,6

Descripción/Técnica

Descripción:

El Agar Selectivo para *Pseudomonas* se basa en la gran resistencia de las cepas *P. aeruginosa* al Cetrimide.

Una concentración del inhibidor de 0,3-0,5 g/L no parece afectar la viabilidad de las distintas estirpes de las *pseudomonas* piciánicas y en cambio inhibe notablemente al resto de microbiota indeseable acompañante, tanto Gram positiva como Gram negativa, incluyendo a otras *pseudomonas* de distintas especies que, a concentraciones inferiores del inhibidor, pueden iniciar el desarrollo.

Con una incubación de 48 horas a 35°C, hay un importante predominio de *P. aeruginosa* frente a cualquier otro microbio resistente. La adición de agentes neutralizantes TLHTh (Tween 80 - Lecitina - Histidina - tiosulfato de sodio) pueden inactivar una variedad de desinfectantes. Se recomienda validar el poder neutralizante por el usuario final frente al desinfectante o producto a neutralizar y sus condiciones.

Técnica:

Las placas de contacto se utilizan en el control microbiológico de desinfección y limpieza de superficies como un tampón que actúa simultáneamente de muestreador y medio de cultivo a incubar sin otras operaciones intermedias.

Las placas de contacto ofrecen una superficie de contacto aproximada de 25 cm².

En el momento de usarla, se saca la cubierta y se apoya suavemente el medio de cultivo sobre la superficie a controlar, ejerciendo una presión suave para asegurar el contacto de las dos superficies. Se retira la placa y se cubre con la tapa para evitar contaminaciones aéreas. Es aconsejable que la tapa se asegure con cinta adhesiva y que se rotule la parte inferior con los datos del muestreo. Si las superficies a muestrear son rugosas, las placas no harán buen contacto, aún cuando se aumente la presión. En estos casos es aconsejable delimitar un cuadrado de 5 cm de lado y frotarlo enérgicamente con un hisopo estéril húmedo y luego frotar el hisopo sobre la placa.

Si se verifica la eficacia de un proceso de limpieza o desinfección, las placas deben usarse en las dos horas siguientes a la finalización del proceso, asegurándose que la superficie a muestrear esté seca. Es aconsejable incluir siempre controles positivos, muestreando la zona antes de la desinfección o zonas sucias anexas a las desinfectadas.

La frecuencia del muestreo y de la desinfección los establecerá el técnico en función de los objetivos. De forma general se establece, aplicar directamente sobre la superficie que se quiere monitorizar, con una presión constante durante un tiempo aprox. de 10 segundos.

Las placas inoculadas se incuban a 32-35°C durante 24-48 horas con exámenes diarios. Si se han usado medios para hongos, la incubación será a 22-25°C durante 5 días con exámenes diarios.

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 irradiado 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.



Referencia: PR0094

Ficha Técnica

Producto: Cetrimide TLHTh Agar

Control de Calidad

Control Físico/Químico

Color : amarillo pajizo

pH: 7,2 ± 0,2 a 25°C

Control de Fertilidad

Control fertilidad según métodos y monografías armonizados en farmacopeas e ISO 11133:2014

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

Microorganismo

Escherichia coli ATCC® 8739*Staphylococcus aureus* ATCC® 6538*Pseudomonas aeruginosa* ATCC® 9027*Pseudomonas aeruginosa* ATCC® 27853

Desarrollo

Inhibido

Inhibido

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

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 8.0 (2014) 8th 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 (2014) Water Quality. Detection and enumeration of E. coli and coliform bacteria. Membrane filtration method.
- ISO 11133:2014. Microbiology of food, animal feed and water. Preparation, production, storage and performance testing of culture media.
- ISO 22717 Standard (2006) Cosmetics. - Microbiology. - Detection of *Pseudomonas aeruginosa*.
- USP 33 - NF 28 (2011) <62> Microbiological examination of non-sterile products: Test for specified microorganisms. Harmonised Method. USP Corp. Inc. Rockville. MD. USA.