Condalab

Referencia: 5122 **Ficha Técnica**

Producto: CETRIMIDE AGAR (EUROPEAN PHARM)

CE IVD

Especificación

Medio de cultivo sólido para el aislamiento selectivo de *Pseudomonas aeruginosa*, de acuerdo al método armonizado de las farmacopeas y la norma ISO.

Presentación

	Encajado	Caducidad	Almacenamiento
10 Frascos Botella 125 ml con: 100 ± 3 ml	1 caja con 10 botellas de 125ml, tapón metálico, No inyectable .	16 meses	8-25°C

Composición

Composición (g/l).
Peptona de gelatina..... 20,00
Cloruro magnésico..... 1,40
Sulfato potásico..... 10,00
Glicerol..... 10,00 ml
Cetrimide.....0,30
Agar..... 13,60

Descripción/Técnica

Descripción:
El Agar Selectivo para Pseudomonas se basa en la gran resistencia de las cepas Ps. aeruginosa a los compuestos de amonio cuaternario. En el caso del bromuro de cetil-trimetil-amonio se ha encontrado crecimiento frente a concentraciones de alrededor de 1 g/L, pero en estos casos es muy pobre y lento.
Una concentración del inhibidor de 0,3-0,5 g/L no parece afectar la viabilidad de las distintas estirpes de las pseudomonas piociánicas 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.
Técnica:
Fundir el frasco en microondas o al baño maría a 100°C evitando recalentamiento. Una vez enfriado a 50°C, dosificar asépticamente en placas de 90 mm. Dejar solidificar en posición horizontal.
Sembrar la muestra o dilución de la misma por metodología habitual sobre la superfície de la placa.
Incubar aerobicamente las placas en posición invertida a 30-35°C durante 18-72 horas.
Según muestra, normativa o metodología, pueden precisarse inoculación, filtración y/o incubación de la misma muestra a distintas temperaturas. La selección de flora acompañante y la recuperación de distintas Pseudomonas variará en cada caso.
Proceder al recuento de todas las colonias, que hayan prosperado en la superfície del medio de cultivo. La presencia de colouración azul-verdosa o marron o fluorescencia indica presunción de *Pseudomonas aeruginosa* pero debe realizarse estudios de confirmación.

Control de Calidad

Control Físico/Químico

Color : Blanquecino/opalescente pH: 7,2 ± 0,2 a 25°C

Control de Fertilidad

Fusión -Preparar placas- sembrar en productividad:rango práctico 100±20 UFC; Min. 50 UFC/ 10^4-10^6 UFC(Selectividad). Aerobiosis. Incubación a 30-35°C. Lectura a las 18-72h

Microorganismo	Desarrollo
Ps. aeruginosa ATCC® 27853, WDCM 00025	Bueno (≥ 50%) Colonias verde amarillento a verde oscuro
Ps. aeruginosa ATCC® 9027, WDCM 00026	Bueno (≥ 50%) Colonias verde amarillento a verde oscuro
Ps. aeruginosa ATCC® 10145, WDCM 00024	Bueno (≥ 50%) Colonias verde amarillento a verde oscuro
Escherichia coli ATCC® 8739, WDCM 00012	Inhibido

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

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

Bibliografia

· ATLAS, R.M. and L.C. PARKS (1993) Handbook of Microbiological Media. CRC Press Inc. Boca Raton,Fla.

· BROWN, V.I. & J.L. LOWBURY (1965) Use of an improved Cetrimide Agar Medium and of culture methods for *Pseudomonas aeruginosa*. J. Clin. Path. 18.752.

· COLIPA (1997) Guidelines on Microbial Quality Management (MQM). Brussels.

· 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 Adminstrations) (1998) Bacteriological Analytical Manual. 8th ed. Rev. A. AOAC International. Gaitherburg. VA.

. ISO 11133:2014/ Adm 1:2018. Microbiology of food, animal feed and water. Preparation, production, storage and performance testing of culture media.

· ISO 22717 Standard (2015) Cosmetics - Microbiology - Detection of Pseudomonas aeuruginosa.

· LOWBURY,E.J.L. & A.G. COLLINS (1955) The use of a new cetrimide product in a selective medium for *Pseudomonas aeruginosa* J. Clin. Path. 8.47.

· USP 33 - NF 28 (2011) <62> Microbiological examination of non-sterile products: Test for specified microorganisms. Harmonised Method. USP Corp. Inc. Rockville. MD. USA.

DOMINIQUE DUTSCHER SAS