

Referencia: 100793ZA

Ficha Técnica

Producto: Ceftrime Agar

 **avantor**[™]
delivered by **VWR**[™]

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
20 Placas 90 mm con: 21 ± 2 ml	1 caja con 2 paquetes de 10 placas, envueltas por bolsa de celofán.	3 meses	2-14 °C

Composición

Composición (g/l):

Peptona de gelatina.....	20,00
Cloruro de magnesio.....	1,40
Sulfato potásico.....	10,00
Glycerol.....	10,00 ml
Ceftrime.....	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 0,5 g/L, pero en estos casos es muy pobre y lento.

Una concentración del inhibidor de 0,2-0,3 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 30-35°C, hay un importante predominio de *Ps. aeruginosa* es notable frente a cualquier otro microbio resistente, se recomienda que el primer aislamiento se realice a 42°C, con una incubación prolongada a 48 horas, ya que en estos casos la inhibición de los otros microorganismos es casi total.

Técnica:

Sembrar la muestra o dilución de la misma por metodología habitual sobre la superficie de la placa. Incubar aerobicamente las placas en posición invertida a 30-35 ± 2 °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 superficie del medio de cultivo. La presencia de coloración azul-verdosa o marrón 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

50-100 UFC (productividad)/ 10³-10⁴ UFC (selectividad), según métodos y monografías armonizados en farmacopeas e ISO

11133:2014/A1:2018

Metodología analítica acorde con ISO 11133:2014/A1:2018; A2:2020

Aerobiosis. Incubación a 30-35 °C. Lectura a las 18h (Productividad) y 72h (Selectividad)

Microorganismo

Escherichia coli ATCC® 8739, WDCM 00012

Ps. aeruginosa ATCC® 9027, WDCM 00026

Ps. aeruginosa ATCC® 27853, WDCM 00025

Ps. aeruginosa ATCC® 10145, WDCM 00024

Desarrollo

Inhibido

Bueno (≥ 50%) Colonias verde amarillento a verde oscuro

Bueno (≥ 50%) Colonias verde amarillento a verde oscuro

Bueno (≥ 50%) Colonias verde amarillento a verde oscuro

Control de Esterilidad

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

Verificación a 7 días tras incubación en las mismas condiciones.

Revision date: 12/01/23



VWR International LLC, Radnor Corporate Center, Building One, Suite 200, 100 Matsonford Road Radnor, PA 19087
VWR International bv - Haasrode Research Park, Zone 2020 - Geldenaaksebaan 464 - BE-3001 Leuven

www.vwr.com

Referencia: 100793ZA

Ficha Técnica

Producto: **Cetrimide Agar**

 **avantor**[™]
delivered by **VWR**[™]

Bibliografía

- 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 Administrations) (1998) Bacteriological Analytical Manual. 8th ed. Rev. A. AOAC International. Gaithersburg, 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 aeruginosa*.
- 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.

Almacenamiento