

Agar Selectivo Burkholderia Cepacia USP

USO

Para la detección de Burkholderia cepacia en productos farmacéuticos no estériles.

EXPLICACIÓN

El Agar Selectivo para Burkholderia Cepacia es un medio utilizado para evaluar la presencia o ausencia del complejo Burkholderia cepacia (Bcc) en productos farmacéuticos y cosméticos no estériles.

El complejo Burkholderia cepacia (Bcc) es un grupo de 17 especies de bacterias estrechamente relacionadas. Las Bcc son bacterias aeróbicas Gram negativas que pueden ser encontradas en el agua y el suelo. El agua es la materia prima más común utilizada en formulaciones farmacéuticas, por lo que Bcc puede contaminar estas preparaciones.

La USP recomienda este medio para garantizar la ausencia de Bcc en productos regulados. Las Bcc son patógenos oportunistas y pueden presentar serios riesgos médicos para aquellas personas susceptibles a infecciones como los ancianos y los niños, así como para las poblaciones inmunocomprometidas, como las que tienen fibrosis quística, cáncer y SIDA.

La posible presencia de Bcc está indicada por el crecimiento de colonias color marrón verdoso con halos amarillos, o colonias blancas rodeadas por una zona rosada en BCSA. Cualquier crecimiento en BCSA se confirma mediante pruebas de identificación.

FÓRMULA POR LITRO

Agar bacteriológico	14 g	Peptona de caseína	10 g
Cristal violeta	0.002 g	Lactosa	10 g
Rojo fenol	0.08 g	Cloruro de sodio	5g
Sacarosa	10 g	Extracto de levadura	1.5g
pH 6.8 ± 0.3 a 25°C			

PREPARACIÓN

Método

Suspender 25,3 g del medio en 500 ml de agua destilada. Mezclar bien y disolver con calor y agitación frecuente. Hervir durante un minuto hasta que se disuelva por completo. Esterilizar en autoclave a 121 °C durante 15 minutos. Enfriar a 45-50 °C y añadir asépticamente un vial de Suplemento Selectivo Burkholderia Cepacia (Cat. 6089). Homogeneizar suavemente y dispensar en placas de Petri.

www.mcd.com.mx

OAXACA (PLANTA)

Camino Antiguo a San Jacinto No.159,
Huertos y Granjas de Brenamiel,
San Jacinto Amilpas, Oaxaca, C.P. 68285.
Teléfono: (951) 512 8792

ESTADO DE MÉXICO (CEDIS)

Luis Donaldo Colosio No. 34,
Barrio Santiaguito.
Tultitlán, Estado de México, C.P. 54900
Teléfonos: (55) 53-84-20-50 / 53-84-20-95

Procedimiento

1. Preparar la muestra con 1 g o 1 ml del producto a examinar en 10 ml de TSB.
2. Mezclar e incubar a 30-35 °C durante 48-72 h.
3. Subcultivar una placa de Agar Selectivo Burkholderia Cepacia (BCSA), e incubar a 30-35 °C durante 48-72 h.
4. Confirmar mediante pruebas de identificación.

CARACTERÍSTICAS

El crecimiento se describe en la siguiente tabla:

MICROORGANISMOS	ATCC	CRECIMIENTO	% DE RECUPERACIÓN
<i>Burkholderia cepacia</i>	25416	Bueno	Entre el 50% y 200%
<i>Staphylococcus aureus</i>	6538	Inhibición	-
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	9027	Inhibido.	-
<i>Burkholderia cenocepacia</i>	BAA-245	Bueno	Entre el 50% y 200%
<i>Burkholderia multivorans</i>	BAA-247	Bueno	Entre el 50% y 200%

PRESENTACIÓN Y ALMACENAMIENTO

CAT. No	PRESENTACIÓN	ALMACENAMIENTO
4144	Medio preparado en Placa (Pqte/10 Placas 90 mm)	2-8°C
4604	Medio preparado en Placa (Pqte/10 Placas 60 mm)	2-8°C



BIBLIOGRAFÍA

1. McCarthy, J.A., J.E. Delaney, and R.J. Grasso. 1961. Measuring coliformes in water. Water Sewage Works. 108:238
2. Eaton, A. D., L. S. Clesceri, and A.E. Greenberg (ed), 1995. Standard methods for the examination of water and wastewater, 19 th. Ed. American Public Health Association, Washington, D.C.
3. APHA (1980) Standard Methods for the examination of water and wastewater. 15th Ed. Washington, D.C.

www.mcd.com.mx

OAXACA (PLANTA)

Camino Antiguo a San Jacinto No.159,
Huertos y Granjas de Brenamiel,
San Jacinto Amilpas, Oaxaca, C.P. 68285.
Teléfono: (951) 512 8792

ESTADO DE MÉXICO (CEDIS)

Luis Donaldo Colosio No. 34,
Barrio Santiaguito.
Tultitlán, Estado de México, C.P. 54900
Teléfonos: (55) 53-84-20-50 / 53-84-20-95