

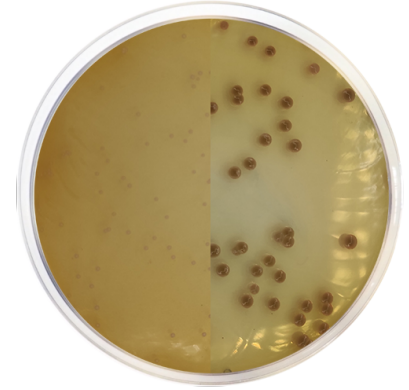
Agar Cromogénico Burkholderia Cepacia

Cat. 2142

Para la detección y aislamiento selectivo de Burkholderia Cepacia en productos cosméticos.

Información práctica

Aplicaciones	Categorías
Aislamiento selectivo	Burkholderia
Detección	Burkholderia
Industria: Cosmética	



Principios y usos

Agar Cromogénico Burkholderia Cepacia es un medio selectivo especialmente formulado para el aislamiento y la detección de Burkholderia cepacia.

Burkholderia cepacia es una especie bacteriana de creciente importancia en las industrias farmacéutica, OTC y cosmética en los últimos años.

Burkholderia cepacia es un bacilo Gram-negativo, oxidasa positivo, móvil y aeróbico. Normalmente se encuentra en depósitos de agua y ambientes húmedos. Este bacilo es un patógeno oportunista importante y causa infecciones pulmonares en pacientes con fibrosis quística. El organismo puede estar presente en pequeñas cantidades en muchos productos no estériles utilizados en hospitales. Se ha aislado de varias fuentes de agua y puede crecer en agua destilada con una fuente de nitrógeno debido a su capacidad para fijar CO₂ del aire.

El medio contiene peptona, que proporciona nitrógeno, vitaminas, minerales y aminoácidos esenciales para el crecimiento. El extracto de levadura es una fuente de vitaminas, particularmente del grupo B. Se agregan agentes selectivos para mejorar la recuperación de B. cepacia mediante la inhibición de contaminantes comunes. Se agrega sustrato cromogénico para detectar B. cepacia mediante un cambio de color en sus colonias. Las sales biliares inhiben la mayoría de los cocos Gram-positivos, excepto los enterococos. El piruvato de sodio aumenta la recuperación de las células estresadas. El Tween 80 y la lecitina de soja neutralizan los compuestos de amonio cuaternario y los parahidroxibenzoatos. Sulfato de magnesio, amonio sulfato y citrato de ferroamonio proporcionan fuentes de sulfatos e iones metálicos. El agar bacteriológico es el agente solidificante.

Fórmula en g/L

Sulfato amónico	1	Agar bacteriológico	12
Sales biliares	1,5	Citrato de amonio férrico	0,01
Sulfato magnésico	0,2	Peptona	5
Piruvato sódico	7	Tween 80	5
Extracto de levadura	4	Sustrato cromogénico e inhibidores	5,59

Fórmula típica g / L * Ajustada y/o suplementada según sea necesario para cumplir con los criterios de rendimiento.

Preparación

Suspender 42 gramos del medio en un litro de agua destilada. Mezclar bien y disolver calentando con agitación frecuente. Hervir durante un minuto hasta que se disuelva por completo. EVITAR EL SOBRECALENTAMIENTO. NO AUTOCLAVAR. Enfriar a 45-50 °C, mezclar bien y distribuir en placas.

Instrucciones de uso

- Preparar la muestra
- Subcultivar por estriado en placa de Agar Cromogénico Burkholderia Cepacia, e incubar a 37 °C±1°C durante 48-72 h.

- Confirmar mediante pruebas de identificación.

Control de calidad

Solubilidad	Apariencia	Color del medio deshidratado	Color del medio preparado	Final pH (25°C)
Sin restos	Polvo fino	Beige	Ámbar ligeramente opalescente	6,3±0,2

Test microbiológico

Condiciones de incubación: (37 °±1°C / 48-72 h)

Microrganismos	Especificación	Reacción característica
Candida albicans ATCC 10231	Crecimiento moderado	Colonias blancas
Klebsiella aerogenes ATCC 13048	Inhibición total	
Salmonella typhimurium ATCC 14028	Inhibición total	
Burkholderia Cepacia ATCC 17759	Buen crecimiento	Colonias marrón rosadas
Pseudomonas aeruginosa ATCC 27853	Inhibición total	
Enterococcus faecalis ATCC 29212	Inhibición total	
Staphylococcus aureus ATCC 6538	Inhibición total	
Escherichia coli ATCC 8739	Inhibición total	

Almacenamiento

Temp. Min.:2 °C
Temp. Max.:25 °C

Bibliografía

Lynn Torbeck, Diane Raccasi, Dennis E. Guilfoyle, et al. Burkholderia cepacia: This Decision Is Overdue. PDA J Pharm Sci and Tech 2011.

Barelmann, I.; Meyer, I.M.; Taraz, K. and Budzikiewicz, D. [1996]: Cepaciachelin, a new catecholate siderophore from Burkholderia [Pseudomonas] cepacia. Z Naturforsch. Vol. 51: 627-630.

COENYE, T., P. VANDAMME, J.R.W. Govan and J.J. LiPuma. 2001. Taxonomy and identification of the Burkholderia cepacia Complex. J. Clin. Microbiol. 39:3427-3436