

Burkholderia cepacia Agar

Base Modificado

IVD

USO

Medio de cultivo basal que con el agregado del suplemento antimicrobiano, permite el aislamiento selectivo de *Burkholderia cepacia* a partir de diversos materiales.

Es ampliamente utilizado cuando se procesan muestras respiratorias en pacientes con fibrosis quística.

FUNDAMENTO

Burkholderia cepacia, es un bacilo gram negativo, móvil, oxidasa positivo.

Se encuentra principalmente en ambientes húmedos y puede permanecer y sobrevivir por largo tiempo en aguas, soluciones de antisépticos y desinfectantes.

Es bien reconocida como patógeno nosocomial, produce infecciones relacionadas con equipos contaminados, medicamentos y desinfectantes. Las infecciones incluyen bacteriemia, particularmente en pacientes con catéteres centrales permanentes, infecciones del tracto urinario, artritis séptica, peritonitis e infecciones de tracto respiratorio, siendo su hallazgo muy frecuente en pacientes con enfermedades genéticas: fibrosis quística y enfermedad granulomatosa crónica.

El crecimiento de este microorganismo puede ser dificultoso de observar en medios no selectivos debido a la presencia de flora acompañante, por eso, **Britania[▲]** presenta el medio de cultivo que contiene nutrientes para el adecuado desarrollo microbiano y el cual con el agregado del suplemento selectivo se logra un crecimiento apropiado y una clara visualización de las colonias de *Burkholderia cepacia*, mientras que se inhibe el desarrollo de microorganismos contaminantes presentes en la muestra.

CONTENIDO Y COMPOSICIÓN

Código B0224405: envase x 100 g.

Código B0224406: envase x 500 g.

FÓRMULA (en gramos por litro)

| | |
|----------------------------|--------|
| TRIPTEÍNA..... | 10.0 |
| EXTRACTO DE LEVADURA | 1.5 |
| LACTOSA..... | 10.0 |
| SACAROSA..... | 10.0 |
| CLORURO DE SODIO..... | 5.0 |
| ROJO DE FENOL..... | 0.008 |
| CRISTAL VIOLETA | 0.0008 |
| AGAR..... | 15.0 |
| pH FINAL:7.0 ± 0.2 | |

REF B0362021: Burkholderia cepacia Suplemento 200.

El contenido de 1 vial se agrega a 200 ml de medio de cultivo.

Fórmula (por vial).

| | |
|-------------------|-----------|
| POLIMIXINA B..... | 120000 UI |
| GENTAMICINA..... | 0.002 g |
| VANCOMICINA..... | 0.0005 g |

INSTRUCCIONES

Suspender 10,3 gramos del polvo en 200 ml de agua purificada. Mezclar y llevar a ebullición con agitación frecuente para disolución completa. Esterilizar por autoclave a 121 °C durante 15 minutos. Enfriar el medio a 50 °C y asépticamente agregar 2 ml del contenido de 1 vial de *Burkholderia cepacia* Suplemento 200 (**REF B0362021**) previamente reconstituido con 2,1 ml de agua purificada estéril. Homogeneizar bien y distribuir en placas de Petri estériles.

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

Medio de cultivo deshidratado: color beige, homogéneo, libre deslizamiento.

Medio de cultivo preparado: color ámbar rosado.

ALMACENAMIENTO

Medio de cultivo deshidratado a 10-35 °C.
Medio de cultivo preparado a 2-8 °C.

PROCEDIMIENTO

Siembra

Directa, estriando la superficie del medio.

Incubación

En aerobiosis, a 33-37 °C durante 24 a 72 horas.

INTERPRETACIÓN DE LOS RESULTADOS

Observar el crecimiento microbiano y determinar las características de las colonias

CONTROL DE CALIDAD

Corresponde al medio de cultivo suplementado con Burkholderia cepacia Suplemento 200.

| MICROORGANISMOS | CRECIMIENTO |
|--------------------------------------|-----------------------------------|
| Burkholderia cepacia ATCC 25608 | Colonias pequeñas rosadas rojizas |
| Pseudomonas aeruginosa ATCC 9027 | Inhibido |
| Pseudomonas aeruginosa ATCC 27853 | Inhibido |
| Proteus mirabilis ATCC 43071 | Inhibido |
| Salmonella typhimurium ATCC 14028 | Inhibido |
| Escherichia coli ATCC 25922 | Inhibido |
| Staphylococcus aureus ATCC 25923 | Inhibido |
| Klebsiella pneumoniae ATCC 700603 | Inhibido |
| CONTROL DE ESTERILIDAD | RESULTADO |
| Medio sin inocular | Sin cambios |

MATERIALES NECESARIOS NO PROVISTOS

Equipos y material de laboratorio, microorganismos para control de calidad, reactivos y medios de cultivo adicionales según requerimiento.

PRECAUCIONES

- Solamente para uso diagnóstico in vitro. Uso profesional exclusivo.
- No utilizar el producto si al recibirlo su envase está abierto o dañado.
- No utilizar el producto si existen signos de contaminación o deterioro, así como tampoco si ha expirado su fecha de vencimiento.
- Utilizar guantes y ropa protectora cuando se manipula el producto.
- Considerar las muestras como potencialmente infecciosas y manipularlas apropiadamente siguiendo las normas de bioseguridad establecidas por el laboratorio.
- Las características del producto pueden alterarse si no se conserva apropiadamente.
- Descartar el producto que no ha sido utilizado y los desechos del mismo según reglamentaciones vigentes.

REFERENCIAS

- Murray, P.R., et al. 1995. Manual of Clinical Microbiology, 6th Edition American Society for Microbiology, Washington D.C.
- D.A. Henry, M.E. Campbell, J.J. LiPuma and D.P. Speert. 1997. Identification of Burkholderia cepacia Isolates from Patients with Cystic Fibrosis and use of a Simple New Selective Medium. Journal of Clinical Microbiology, Vol 35, N°3.
- Quality Assurance for Commercially Prepared Microbiological Culture Media, M22-A3, Vol 24, N° 19, 2004. National Committee for Clinical Laboratory Standards Institute (NCCLS).
- Lopez De Volder, M. Agustina; Degrossi, José; Galanternik, Laura; Messina, M. Tomás; Franco, Mirta. 2009. Comparación de medios de cultivo selectivos para aislamiento del complejo Burkholderia cepacia, II Congreso Latinoamericano de microbiología de medicamentos, II Congreso Argentino de Microbiología de Medicamentos, II Simposio Argentino de Microbiología de Cosméticos, CLAMME 2009, Buenos Aires-Argentina.

INDICACIONES AL CONSUMIDOR

Utilizar el producto hasta su fecha de vencimiento.
Conservar el producto según las indicaciones del rótulo.

AUTORIZACIÓN ANMAT

PM -1292 - 6
Dir. Técnico: Bioq. Alejandro Rossi

02/2021 -REV. 02

SÍMBOLOS UTILIZADOS



DIAGNÓSTICO IN VITRO



CÓDIGO N°



ELABORADOR



ESTÉRIL



N° DE DETERMINACIONES



LOTE N°



FECHA DE VENCIMIENTO



LÍMITE DE TEMPERATURA



INSTRUCCIONES DE USO