

# Burkholderia cepacia

## Agar Modificado

IVD

### USO

Medio de cultivo utilizado para 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, Laboratorios Britania presenta el medio de cultivo que contiene nutrientes para el adecuado desarrollo microbiano y con la presencia de antimicrobianos 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 B2325631: envase x 10 placas.

### FÓRMULA

TRIPTEÍNA.....	10.0 g
EXTRACTO DE LEVADURA.....	1.5 g
LACTOSA.....	10.0 g
SACAROSA.....	10.0 g
CLORURO DE SODIO.....	5.0 g
ROJO DE FENOL.....	0.008 g
CRISTAL VIOLETA.....	0.0008 g
POLIMIXINA B.....	600000 UI
GENTAMICINA.....	0.01 g
VANCOMICINA.....	0.0025 g
AGAR.....	15.0 g
AGUA PURIFICADA.....	1000 ml
pH FINAL: 7.0 ± 0.2	

### INSTRUCCIONES

Placas listas para usar.

### CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

Medio de cultivo color ámbar rosado

### ALMACENAMIENTO

A 2-8 °C.

### PROCEDIMIENTO

Previo al uso, eliminar la humedad que pudiera existir en la superficie del medio de cultivo, ya sea mediante secado a 33-37 °C o bajo flujo laminar durante 10 - 30 minutos.

### 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

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

### SÍMBOLOS UTILIZADOS

								
DIAGNÓSTICO IN VITRO	CÓDIGO N°	ELABORADOR	ESTÉRIL	N° DE DETERMINACIONES	LOTE N°	FECHA DE VENCIMIENTO	LÍMITE DE TEMPERATURA	INSTRUCCIONES DE USO