

Burkholderia cepacia Medium

DM253

Uso previsto

Un medio basal para el aislamiento selectivo de *Burkholderia cepacia*.

Contenido

Ver etiqueta del envase.

Composición*

	Concentración del medio:
Mezcla de peptona	8.0 g/litro
Piruvato de sodio	5.0 g/litro
Sulfato de magnesio	0.2 g/litro
Sulfato de amonio	1.0 g/litro
Sulfato ferroso de amonio	0.01 g/litro
Fosfato de potasio dihidrógeno	4.35 g/litro
Hidrógeno disodio	1.42 g/litro
Sales biliares	0.5 g/litro
Cristal de violeta	0.001 g/litro
Fenol rojo	0.02 g/litro
Agar	12.0 g/litro
PH final: 6.2 ± 0.2	

Conservación y caducidad

Todos los contenedores de medios de cultivo deshidratados deben permanecer herméticamente cerrados y almacenados en un lugar seco a 10 a 25°C hasta la fecha de caducidad indicada en la etiqueta del envase.

Precauciones

Exclusivamente para uso diagnóstico *in vitro*. Respetar las precauciones de seguridad y utilizar técnicas asépticas. Debe ser utilizado solo por personal de laboratorio cualificado y con experiencia. Antes del desecho, esterilizar todo el material biológico. Consultar la fecha de seguridad del producto (disponible si se requiere o a través de la página en Internet de MAST®).

Materiales requeridos pero no proporcionados

Accesorios y productos para análisis microbiológico de base, por ejemplo: anillos para análisis, suplementos selectivos MAST®, esponjas, hisopos, incineradores y termostatos, etc... Otros, como reactivos bioquímicos y serológicos, y aditivos como sangre.

Procedimiento

- Referirse a la etiqueta del envase para cantidades y volúmenes requeridos. Preparar MAST® Burkholderia cepacia Medium (DM253D) suspendiendo los polvos en agua destilada o desionizada. Para los envases de sobre, disolver el contenido entero del sobre en el volumen mostrado en la etiqueta.
- Autoclave a 121°C (15 p.s.i.) durante 15 minutos.

- Enfriar a 50 a 55°C y mantener a esta temperatura en una cubeta.
- El medio debe hacerse selectivo mediante el uso de Burkholderia cepacia MAST® SELECTATAB (MS22) o Burkholderia cepacia MAST® SELECTAVIAL (SV22).
- Verter en las placas de cultivo (15 a 20ml en cada placa) y dejar solidificar.
- Las placas de cultivo preparadas deben ser usadas inmediatamente o almacenadas en bolsas de plástico a 2 a 8°C hasta un máximo de una semana antes de su uso.
- Inocular las placas mediante el método de plating en superficie sobre las secreciones respiratorias como esputos, hisopos faríngeos o lavados bronquiales y rayar para buscar colonias simples. Investigaciones cuantitativas pueden ser echas mediante un adicional inoculamiento de las placas con diluciones preparadas de la muestra.
- Incubar las placas aerobíamente durante 48 horas a 35 a 37°C y después por unos 5 días más a temperatura ambiente antes del desecho.

Interpretación de resultados

Después de la incubación, registrar para ver el crecimiento de microorganismos. Las colonias de *B. cepacia* crecerán hasta un máximo de 1 a 2mm de diámetro, el medio se volverá de rosa a púrpura especialmente en áreas de gran crecimiento.

Control de calidad

Comprobar si hay signos de deterioro. El control de calidad debe ser llevado a acabo con al menos un organismo que demuestre la actuación esperada. No usar si el resultado del control del microorganismo es incorrecto. La lista de abajo ilustra una variedad de actuaciones de las cepas de control de uso rutinario, que el usuario final puede obtener fácilmente.

Microorganismos	Resultado
<i>Burkholderia cepacia</i> ATCC® 25416	Crecimiento
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC® 27853	Ningún crecimiento

Limitaciones de uso

Microorganismos como *B. cepacia* son fuertemente inhibidos, ocasionalmente crecimiento de algunas cepas de *Candida* spp., *Stenotrophomonas maltophilia*, *Comomonas acidovorans*, *Pseudomonas aeruginosa* multiresistentes y *Ps. putida* puede ocurrir.

Referencias

Bibliografía disponible si se requiere.