

## Medio CCEY para *Clostridioides difficile*

DM373

### Uso previsto

Medio basal para el aislamiento selectivo de *Clostridioides difficile*.

### Contenido

Véase la etiqueta del envase.

### Formulación\*

Material:	Concentración en el medio:
Mezcla de peptonas	23,0g/litro
Cloruro sódico	5,0g/litro
Almidón soluble	1,0g/litro
Agar	12,0g/litro
Bicarbonato sódico	0,4g/litro
Glucosa	1,0g/litro
Piruvato sódico	1,0g/litro
HCl de cisteína	0,5g/litro
Hemina	0,01g/litro
Vitamina K	0,001g/litro
L-arginina	1,0g/litro
Pirofosfato soluble	0,25g/litro
Succinato sódico	0,5g/litro
Ácido cólico	1,0g/litro
Ácido p-hidroxifenilacético	1,0g/litro
pH final: 7,0 ± 0,2	

### Conservación y periodo de validez

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

Sólo para uso diagnóstico *in vitro*. Cumpla las precauciones de riesgo y las técnicas asépticas aprobadas. Sólo debe ser utilizado por personal de laboratorio adecuadamente preparado y cualificado. Esterilice todos los productos de desecho que supongan un peligro biológico antes de desecharlos. Consulte la ficha de seguridad del producto (disponible mediante pedido o a través de la página Web de MAST®).

### Material necesario pero no suministrado

Suministros y equipos microbiológicos convencionales como asas, medios enriquecidos selectivos de MAST®, torundas, aplicadores, incineradores e incubadores, etc., así como reactivos y aditivos serológicos y bioquímicos, como la sangre.

### Procedimiento

1. Consulte en la etiqueta del envase las cantidades y los volúmenes necesarios. Prepare el medio CCEY de MAST® para *Clostridioides difficile* (DM373D) suspendiendo el polvo en agua destilada o desionizada. Para los sobres, disuelva todo el contenido del sobre en el volumen que se indica en la etiqueta.

- Deje reposar durante 15 minutos y mezcle bien.
- Caliente en autoclave a 121°C (15 p.s.i.) durante 15 minutos.
- Deje enfriar hasta 45 a 50°C y mantenga a esta temperatura en un baño María.
- Añada MAST® SELECTAVIAL de (serie SV23) como se especifica y mezcle suavemente.
- Complemente el medio con sangre de caballo lisada estéril al 1% v/v y 40 ml/l de emulsión de yema de huevo MAST® REDIPREP (DM096S) y mezcle bien.
- Vierta en placas de cultivo (15 a 20 ml por placa) y deje reposar.
- Las placas de cultivo preparadas pueden utilizarse inmediatamente o guardarse en posición vertical en bolsas de plástico a 2 a 8°C durante un máximo de dos semanas antes de su uso.
- Inocule las placas directamente con una muestra fecal o después de su enriquecimiento, mediante siembra en superficie trazando estrías para aislamiento de colonias.
- Incube las placas anaerobiamente a 37°C durante 24 a 48 horas.

### Interpretación de los resultados

Registre el crecimiento de microorganismos tras la incubación. Las colonias de *C. difficile* alcanzarán un diámetro de 1 a 3 mm después de 48 horas de incubación, tendrán un color gris o blanco, serán lecitinasas negativas con un aspecto de vidrio esmerilado y borde fimbriado rugoso. Después de 48 horas, pueden distinguirse las colonias de *C. difficile* de otros microorganismos que normalmente crecen en el medio por su morfología y su olor fenólico. Colonias amarillo o verde fluorescentes bajo luz UV.

### Control de calidad

Compruebe si hay signos de deterioro. El control de calidad debe realizarse al menos con un microorganismo para demostrar el rendimiento esperado. No utilice el producto si el resultado obtenido con este microorganismo de control es incorrecto. En la lista siguiente se ilustra un conjunto de cepas de control de rendimiento que el usuario final puede obtener con facilidad.

Microorganismos de prueba	Resultado
<i>Clostridium difficile</i> ATCC®9689	Positivo
<i>Clostridium perfringens</i> ATCC®13124	Negativo
<i>Escherichia coli</i> ATCC®25922	Negativo
<i>Enterococcus faecalis</i> , ATCC®29212	Negativo

### Referencias bibliográficas

Bibliografía disponible a petición.