

## C.E.M.O. Agar

### DM470

#### Uso previsto

Un medio para el cultivo de *Taylorella equigenitalis*, el microorganismo causante de la metritis equina contagiosa (C.E.M.O.).

#### Contenido

Ver etiqueta del envase.

#### Composición\*

	Concentración del medio:
Peptona de soja	5.0 g/litro
Enzima caseína	15.0 g/litro
Cloruro de sodio	5.0 g/litro
L-cistina	0.3 g/litro
Sulfito de sodio	0.2 g/litro
Agar	12.0 g/litro
pH final: 7.3 ± 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

1. Referirse a la etiqueta del envase para cantidades y volúmenes requeridos. Preparar dos botellas de MAST® C.E.M.O Agar (DM470D) 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.
2. Autoclave a 121°C (15 p.s.i.) durante 15 minutos.
3. Enfriar a 50 a 55°C y mantener a esta temperatura en una cubeta. Añadir el 5 a 7% de sangre estéril de caballo y mezclar uniformemente.
4. Mantener a 80°C, mezclar ocasionalmente hasta que el medio llegue a tener un color marrón chocolate.

5. Dejar que el medio enfríe a 50 a 55°C y mantener a esta temperatura en una cubeta.
6. A la primera botella añadir C.E.M.O. 1 MAST® SELECTATAB (MS31) según se especifica. A la segunda botella añadir C.E.M.O. 2 MAST® SELECTATAB (MS32) como se especifica (Medio libre de Estreptomicina).
7. Alternativamente un medio selectivo solo y un medio libre de estreptomicina pueden usarse usando C.E.M.O. MAST® SELECTATAB (MS60).
8. Mezclar bien, verter profundamente en las placas de cultivo (aprox. 25 ml en cada placa) y dejar solidificar.
9. Las placas preparadas deben ser usadas inmediatamente o almacenadas en bolsas de plástico a 2 a 8°C hasta una máximo de una semana antes de su uso.
10. Inocular las placas mediante el método de rayado de superficie, transportar los hisopos de las muestras adecuadas, rayando para buscar colonias simples.
11. Incubar en una atmósfera húmeda que contenga el 5 a 10% de CO<sub>2</sub> durante 48 a 72 horas a 35 a 37°C.

#### Interpretación de resultados

Después de la incubación, registrar el crecimiento de microorganismos. Las *Taylorella equigenitalis* aparecerán como colonias pequeñas grisáceas. Algunas cepas de *Taylorella equigenitalis* son susceptibles a la estreptomicina y solamente crecerán en un medio libre de estreptomicina.

#### 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>Taylorella equigenitalis</i> NCTC 11225 (Streptomycin sensitive)	Crecimiento (MS31: Ningún crecimiento)
<i>Taylorella equigenitalis</i> ATCC® 35865 (Streptomycin resistant)	Crecimiento
<i>Candida albicans</i> ATCC® 90028	Ningún crecimiento
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 25922	Ningún crecimiento (MS32: Crecimiento)

#### Referencias

Bibliografía disponible si se requiere.