

## Plate Count Agar

### DM195

#### Uso previsto

Para el examen bacteriológico de comida, agua, leche y otros productos lácteos.

#### Contenido

Ver etiqueta del envase.

#### Composición\*

	Concentración del medio:
Triptona	5.0 g/litro
Dextrosa	1.0 g/litro
Extracto de levadura	2.5 g/litro
Agar	12.0 g/litro
pH final: 7.0 ± 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, torundas, 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 MAST® Plate Count Agar (DM195D) 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 45 a 50°C y mezclar bien antes de preparar para verter en las placas (10 a 12ml en cada placa) con muestras seriales diluidas de leche y otros productos lácteos.
4. Incubar las placas aeróbicamente durante 48 horas a 31 a 33°C (o temperaturas alternativas de acuerdo con la metodología seguida).

## Interpretación de resultados

Después de la incubación contar todas las colonias (usar placas para el recuento de levaduras entre 30 y 300 colonias) y después dejar para los factores de dilución el cálculo del número de colonias que forman unidades (CFU) por cada ml de muestra original.

#### Control de calidad

Comprobar si hay signos de deterioro. El control de calidad debe ser llevado a cabo 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>Escherichia coli</i> ATCC® 25922	Crecimiento
<i>Staphylococcus epidermidis</i> ATCC® 14990	Crecimiento

#### Referencias

Bibliografía disponible si se requiere.