

## Diagnostic Susceptibility Test Agar (D.S.T.)

### DM215

#### Uso previsto

Para comprobar la susceptibilidad.

#### Contenido

Ver etiqueta del envase.

Composición*	Concentración del medio:
Peptona	16.0 g/litro
Cloruro de sodio	5.0 g/litro
Uridina	0.5 g/litro
Agar	16.0 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, 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® D.S.T. Agar (DM215D) 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. Si se requiere, enfriar a 50 a 55°C y añadir el 5 a 7% de sangre desfibrinada y estéril de caballo para aumentar el crecimiento de microorganismos fastidiosos o antibióticos (MAST ADATAB®) para las diluciones usadas en los métodos para comprobar la susceptibilidad.
4. Mezclar uniformemente y verter sobre las placas de cultivo (15 a 20ml en cada placa) y dejar solidificar.

5. Después de la preparación, las placas deben ser usadas inmediatamente o ser conservadas en bolsas de plástico a 2 a 8°C durante máximo de una semana.
6. MAST® D.S.T.(DM215D) Agar es adecuado para comprobar la susceptibilidad de todos los microorganismos hasta los mayores grupos de antibióticos mediante los métodos de difusión de disco y dilución agar. Otra aplicación, es el análisis microbiológico de aminoglicosidos en suero para la monitorización habitual en terapia con este grupo de antibióticos potencialmente tóxico.

#### Interpretación de resultados

Después de la incubación, registrar el diámetro de las zonas de inhibición o MIC. Interpretar los resultados como sensibles, intermedios o resistentes de acuerdo con los criterios especificados en el método que se está usando.

#### 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 y patrón de susceptibilidad correcto
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC® 27853	Crecimiento y patrón de susceptibilidad correcto
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC® 25923	Crecimiento y patrón de susceptibilidad correcto

#### Limitaciones de uso

Se debe notar que algunas cepas mutantes "sin timina" no crecerán en medios que contengan uridina o sangre lisada. Si dichos microorganismos aparecen, se debe utilizar Mueller Hinton Agar (DM170D) sin añadir sangre lisada.

#### Referencias

Bibliografía disponible si se requiere.