

Calcium Supplemented Isotonic Sensitivity Test Agar

DM624

Uso previsto

Un medio semi-definido para examinar la Susceptibilidad Antimicrobiana (AST) de la daptomicina, sujeta con 50mg/litro de calcio.

Contenido

Ver etiqueta del envase.

Composición*	Concentración del medio:
Mezcla peptona	16.0 g/litro
Glucosa	2.0 g/litro
Cloruro de sodio	2.8 g/litro
Fosfato de hidrogeno disodio	0.4 g/litro
Glicerofosfato de sodio	0.22 g/litro
Gluconato de sodio	0.1 g/litro
Acetato de sodio	1.0 g/litro
Uridina	0.3 g/litro
Almidón	1.0 g/litro
Mezcla química definida	0.078 g/litro
Cloruro de calcio**	0.05 g/litro
Agar	12.0 g/litro
pH final: 7.3 ± 0.2	

** = variable para alcanzar 50mg/litro

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 pagina 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

- Referirse a la etiqueta del envase para cantidades y volúmenes requeridos. Preparar MAST® Calcium Supplemented Isotonic Sensitivity Test Agar (DM624D) suspendiendo los polvos en agua desionizada o destilada. 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.

- Si se requiere enfriar a 50 a 55°C y añadir el 5 a 7% de sangre estéril y lisada de caballo para aumentar el crecimiento de microorganismos fastidiosos o antibióticos (MAST ADATAB®) para diluciones en los métodos usados en los tests de susceptibilidad.
- Mezclar uniformemente y verter 90mm en las placas de cultivo hasta un espesor de 4.0mm ± 0.5mm (25ml en cada placa) y dejar solidificar.
- Las placas de cultivo 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.
- Antimicrobial Susceptibility Testing deben ser llevados a cabo de acuerdo con los standards establecidos por las autoridades reguladoras como CLSI® (Clinical and Laboratory Standards Institute).

Interpretación de resultados

Después de la incubación, registrar el diámetro de las zonas de inhibición o Minimum Inhibitory Concentration (MIC). Interpretar los resultados como sensibles, intermedios o resistentes de acuerdo con los criterios especificados en el método de uso. Las siguientes gamas formales QC para los exámenes de daptomicina con cepas de referencia han sido determinadas mediante estudios de multi-laboratorio y aprobados por CLSI®:

MICROORGANISMOS:	MIC (mg/L)	Zona Dia.(mm)
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC® 29213	0.25 – 1.0	-
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC® 29212	1.0 – 8.0	-
<i>Strep. pneumoniae</i> ATCC® 49619	0.06 – 0.5	19 - 26
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC® 25923	-	18 - 23

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	Resultados
<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

Referencias

Bibliografía disponible si se requiere.