

Inhibitor Test Agar (pH 7.2)

DM298

Uso previsto

Un medio estandarizado para la detección de inhibidores antimicrobianos en carne y muestras de órganos por el método de 3 placas de examen.

Contenido

Ver etiqueta del envase.

Composición*

	Concentración del medio:
Mezcla de peptona	7.0 g/litro
Cloruro de sodio	5.0 g/litro
Fosfato tri-sodio	0.8 g/litro
Agar	13.0 g/litro
pH final: 7.2 ± 0.2	

Almacenamiento 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. Referirse a la hoja de seguridad del producto (disponible si se requiere o a través de la página web de MAST®).

Materiales requeridos pero no proporcionados

Accesorios y productos para análisis microbiológico de base, por ejemplo: lazos, suplementos selectivos MAST®, hisopos, palillos aplicadores, incineradores e incubadores, etc.... así como reagentes bioquímicos y aditivos como sangre).

Procedimiento

- Referirse a la etiqueta del envase para cantidades y volúmenes requeridos. Preparar MAST® Inhibitor Test Agar (pH 7.2) (DM298D) 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.
- Autoclave a 121°C (15 p.s.i.) durante 15 minutos.
- Enfriar a 50 a 55°C y mantener a esta temperatura en una cubeta.
- Añadir 1ml/litro de una suspensión esporadas de *Bacillus subtilis* (BGA) (DSM No 618) que contenga aproximadamente 1x10⁷ CFU/ml (concentración final del medio de 1x10⁴ CFU/ml).
- Añadir 1ml/litro de una solución de trimetoprima que contenga 50mg/litro (concentración final del medio de 50µg/litro). Para preparar una solución stock de trimetoprima, disolver 10mg de Trimetoprima en 10ml de etanol a 50°C. Añadir 190ml de agua estéril desionizada o destilada para hacer una solución lista

para usar de 50mg/litro. Almacenada a 2 a 8°C esta solución puede ser guardada durante 14 días. De modo alternativo, un MAST® Trimethoprim 0.05mg ADATAB® (TAB/TMO.05) puede ser añadido a 1 litro de medio preparado. Si volúmenes más pequeños de medio son preparados el MAST ADATAB® puede ser disuelto en una pequeña cantidad de etanol (0.2ml a 1.0ml), en cantidades alícuotas para un solo uso y almacenado a 20°C hasta que se requiera.

- Verter en las placas de cultivo de 2mm de grosor (12.5ml por 9cm de plato Petri) y dejar solidificar.
- Los medios de cultivo preparado deben ser usados inmediatamente.
- Preparar muestras de carne cortando rodajas de 2mm de grosor de un núcleo estéril cilíndrico de tejido de 8mm de diámetro. Se requiere un total de 6 discos para el examen de 3 placas completo (Inhibitor Test Agars pH 6.0, pH 7.2 y pH 8.0 - DM276D, DM298D y DM308D respectivamente).
- Usando un fórceps estéril, colocar dos de los discos en posiciones diametralmente opuestas en cada una de las cuatro placas de examen.
- Usando un fórceps estéril, colocar dos discos de control apropiados (Para MAST® Inhibitor Test Agar (pH 7.2) usando 0.5µg de Sulfadimidina) en cada una de las tres placas de examen.
- Incubar las placas de MAST® Inhibitor Test Agar (pH 7.2) a 30°C durante 18 a 24 horas.

Interpretación de resultados

Después de la incubación medir y registrar cualquier zona con inhibición formada. Un resultado positivo es indicado por una zona anular de completa inhibición del crecimiento, no menor de 2mm de amplitud, alrededor de ambos discos de carne de la muestra. Una zona anular de inhibición menor de 2mm pero mayor de 1mm es un resultado que esta en la frontera límite.

Control de calidad

Comprobar si hay signos de deterioro. Se recomienda que el control de calidad se lleve a cabo con al menos un microorganismo que demuestre una reacción esperada. No usar el producto si la reacción con el microorganismo de control es incorrecta. La tabla de abajo describe la actuación de un disco de exámen de control de susceptibilidad, para uso rutinario, el cual puede ser también fácilmente obtenido como parte de MASTDISCS® AST por el usuario final:

Agente antimicrobiano y contenido del disco	Zona de inhibición (radio)
Sulfadimidina 0.5µg (SD0.5)	>6mm

Referencias

Bibliografía disponible si se requiere.