

MAST® ID Motility Test Agar

IDM28

Uso previsto

Un medio semisólido para ver la actuación de los exámenes de motilidad.

Contenido

Ver etiqueta del envase.

Composición*	Concentración del medio:
Mezcla de peptona	10.0g/litro
Extracto de carne	1.0g/litro
Cloruro de sodio	5g/litro
Cloruro trifeniltetrazolium	0.05g/litro
Agar	2.0g/litro
pH final: 7.3 ± 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 serológicos y bioquímicos y aditivos como sangre.

Procedimiento

- Referirse a la etiqueta del envase para cantidades y volúmenes requeridos. Preparar MAST® ID Motility Test Agar (IDM28/A) 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.
- Esterilizar poniendo en el autoclave a 121°C (15 p.s.i.) durante 15 minutos.

- Bien, mezclar bien y verter en compartimentos cuadrados de 25 de placas Petri y dejar solidificar. Las placas vertidas deben ser usadas inmediatamente después de del secado o almacenadas en bolsas de plástico selladas a 4°C hasta un máximo de 1 semana antes de su uso. O el medio debe ser usado en procedimientos de inoculación multipunto si se vierte en Fuentes de Mast P.T.F.E. Inoculum Pots. Dejar solidificar y cubrir con una tapa de una placa Petri estéril.
- Preparar una suspensión de cada microorganismo equivalente en densidad a 0.5 McFarland standard. Si los compartimentos petri han sido usados; inocular cada compartimento pinchando en el medio de las suspensiones de microorganismos. En los procedimientos de inoculación multipunto, inocular las P.T.F.E. Inoculum Pots usando un aparato replicador, e.j. el SCANURIDOT Multipoint Inoculator, para repartir cada inóculo en las fuentes. Asegurarse de que las patitas del aparato penetran en el medio.
- Incubar las placas y tarros (cerradas al máximo) aeróbicamente durante 18 a 24 horas a 35 a 37°C (o temperaturas alternativas según la metodología seguida).

Interpretación de resultados

Después de la incubación registrar el crecimiento y el desarrollo de color en el medio. Un resultado positivo es indicado por una nube de color rosa difuso en todo el medio. Los microorganismos no móviles forman una línea roja brillante a lo largo del rastro dejado por el pinchazo de inoculación.

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 lista de abajo ilustra una variedad de actuaciones de las cepas de control de uso rutinario, que el usuario final puede obtener fácilmente.

Microorganismos	
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 25922	Positivo
<i>Salmonella typhimurium</i> ATCC® 14028	Positivo
<i>Klebsiella pneumoniae</i> ATCC® 13883	Negativo

Referencias

Bibliografía disponible si se requiere.