

MAST® ID H₂S Agar

IDM25

Uso previsto

Un medio agar para la demostración de producción de sulfuro de hidrógeno (H₂S).

Contenido

Ver etiqueta del envase.

Composición*

	Concentración del medio:
Mezcla de peptona	18.0 g/litro
Extracto de carne de ternera	4.0g/litro
Extracto de levadura	3.0g/litro
Lactosa	10.0g/litro
Sucrosa	10.0g/litro
Glucosa	1.0g/litro
Tiosulfato de sodio	1.0g/litro
Citrato de amonio férrico	1.0g/litro
Fenol rojo	0.025g/litro
Agar	20.0 g/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 y equipos como por ejemplo: lazos, suplementos selectivos MAST®, hisopos, palillos aplicadores, incineradores e incubadores, etc.... así como reagentes bioquímicos y aditivos como sangre).

Procedimiento

1. Referirse a la etiqueta del envase para volúmenes y cantidades requeridos. Preparar MAST® IDH₂S Agar (IDM25) 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 usando el autoclave a 121°C (15 p.s.i.) durante 15 minutos. No sobrecalentar ningún medio que contenga carbohidratos.
- Mezclar bien y verter en las placas de cultivo (15 a 20ml por cada placa) en platos Petri, los cuales deben haber sido etiquetados usando las etiquetas auto-adhesivas proporcionadas. Las etiquetas auto-adhesivas son proporcionadas en cada caja de bolsas previamente pesadas.
- Las placas de cultivo preparadas deben ser usadas inmediatamente o almacenadas en bolsas de plástico a 2 a 8°C hasta un máximo de una semana.
- Preparar una suspensión de cada microorganismo equivalente en densidad a 0.5 McFarland standard. Inocular la superficie de una placa bien secada usando un aparato replicador p.ej. El SCANURIDOT Multipoint Inoculator, para repartir cada inóculo en la superficie del agar.
- Dejar que las gotas de inóculo se sequen antes de disturbar e Incubar las placas aeróbicamente durante 18 a 24 horas a 35 a 37°C (o temperaturas alternativas de acuerdo con la metodología seguida).

Interpretación de resultado

Después de la incubación, registrar el crecimiento y el desarrollo de color en el medio. Un resultado positivo, indicando producción de sulfuro de hidrógeno, se muestra por un ennegrecimiento del punto de inóculo. Un resultado negativo es indicado cuando no hay ennegrecimiento del punto de inóculo.

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	Negativo
<i>Klebsiella pneumoniae</i> ATCC® 13883	Negativo
<i>Proteus mirabilis</i> ATCC® 29906	Positivo
<i>Salmonella typhimurium</i> ATCC® 14028	Positivo

Referencias

Bibliografía disponible si se requiere.