

MAST® ID Indole Agar

IDM34

Uso previsto

Un medio agar para la detección de producción indol de triptofan (examen de indol).

Contenido

Ver etiqueta del envase.

Composición*

	Concentración del medio:
Enzima caseína	15.0 g/litro
Peptona de soja	5.0 g/litro
Cloruro de sodio	5.0 g/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 de base, por ejemplo: lazos, suplementos selectivos MAST®, hisopos, palillos aplicadores, incineradores e incubadores, etc.... así como reagentes serológicos y bioquímicos y aditivos como 4-(Dimethylamino) cinnamaldehyde (DMACA), CAS No. 6203-18-5.

Procedimiento

- Referirse a la etiqueta del envase para cantidades y volúmenes requeridos. Preparar MAST® ID Indole Agar (IDM34/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

- Mezclar bien y verter en las placas de cultivo (15 a 20ml por placa) en platos Petri los cuales deben ser etiquetados usando las etiqueta auto-adhesivas proporcionadas. Las etiquetas auto-adhesivas se proporcionan 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.
- Después de la incubación de las placas localizar los puntos de crecimiento usando un tapón borer No. 7 o cuchilla de bisturí para cortar el agar. Añadir 1 gota de reagente DMACA, preparado como abajo, a cada gota.
- Disolver 1g de 4-(Dimetilamino cinnamaldehido (DMACA), N° CAS 6203-18-5, en 100ml al 10% v/v de ácido hidroclórico concentrado. La solución puede ser almacenada en la oscuridad hasta un máximo de 2 meses a temperatura ambiente. El reagente DMACA es clasificado como Irritante.

Interpretación de resultados

Al añadir el reagente DMACA registrar cualquier desarrollo de color que ocurra en 1 minuto. Un resultado positivo indicando formación de indol se muestra mediante un desarrollo de color azul. Un resultado negativo es indicado por un color rosa.

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>Klebsiella pneumoniae</i> ATCC® 13883	Negativo

Referencias

Bibliografía disponible si se requiere.