

Kohn's No.2 Medium

DM138-2

Uso previsto

Un medio compuesto para la diferenciación de Enterobacteriales (para usar conjuntamente con medio Kohn's No.1 DM138-1).

Contenido

Ver etiqueta del envase.

Composición*

	Concentración del medio:
Mezcla de peptona	20.0g/litro
Sucrosa	10.0g/litro
Salicina	10.0g/litro
Tiosulfato de sodio	0.016g/litro
Ortofosfato disodio de hidrógeno	0.09g/litro
Cloruro de sodio	5.0g/litro
Bromo-timol azul	0.02g/litro
Agar	3.0g/litro
pH final: 7.4 ± 0.2	

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 página 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, hisopos, 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® Kohn's No.2 Medium (DM138-2D) 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.
- Hervir para disolver completamente.
- Mezclar bien y distribuir en los tubos de examen.

- Autoclave a 115°C (10 p.s.i.) durante 15 minutos.
- Dejar solidificar verticalmente.
- Inocular las vertientes con un alambre recto pinchando un tercio de la profundidad del medio semi-sólido.
- Para la detección de Indole y H₂S, se requieren tiras de papel.
- Las Indole y H₂S tiras de papel pueden suspenderse del cuello del tubo.
- Incubar los tubos a 35 a 37°C durante 18 a 24 horas.

Interpretación de resultados

La fermentación de azúcar es indicada por un cambio de color en el indicador de bromo-timol azul, de azul/verde a pH7.4 a amarillo a pH6.0. La fermentación de salicina, sucrosa, o ambas es indicada por un color amarillo. Cambios de color débiles de verde/verde claro deben clasificarse como negativos. La motilidad es indicada por un crecimiento difuso extendido hacia fuera de la línea de inoculación, o por la turbiedad en todo el medio. La producción de H₂S causa ennegrecimiento de la parte baja de la tira de acetato y la producción indole da un cambio de color en la tira indole de amarillo a rojo.

Control de calidad

Comprobar si hay signos de deterioro. El control de calidad debe ser llevado a acabo 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	Fermentación de Sucrosa/salicina	Motilidad	H ₂ S	Indole
<i>Salmonella typhimurium</i> ATCC® 14028	-	+	±	-
<i>Shigella sonnei</i> ATCC® 25931	-	-	-	-
<i>Proteus mirabilis</i> ATCC® 29906	Acido + gas o -	+	±	±

± = reacción variable

Referencias

Bibliografía disponible si se requiere.