

MSRV (Salmonella) Medium

DM440

Uso previsto

Un medio sensible para la confirmación de *Salmonella* spp. mediante la detección de la motilidad.

Contenido

Ver etiqueta del envase.

Composición*	Concentración del medio:
Mezcla de peptona	8.25g/litro
Extracto de levadura	0.92g/litro
Cloruro de sodio	7.33g/litro
Fosfato dihidrogeno de potasio	1.47g/litro
Cloruro de magnesio	12.37g/litro
Oxalato verde de malachita	0.037g/litro
Agar	2.57g/litro
pH final: 5.5 ± 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 ficha 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: asas y agujas de inoculación, suplementos selectivos MAST®, hisopos, incineradores e incubadoras, etc., también como, reactivos bioquímicos y serológicos, y aditivos como sangre.

Procedimiento

- Referirse a la etiqueta del envase para cantidades y volúmenes requeridos. Preparar MAST® MSRV Medium (DM440D) suspendiendo el polvo en agua destilada o desionizada. Para los envases de sobre, disolver el contenido entero del sobre en el volumen mostrado en la etiqueta.
- Dejar reposar durante aproximadamente 15 minutos y llevar a ebullición hasta que esté completamente disuelto. NO PONER EN AUTOCLAVE.
- Dejar enfriar a 50 a 55°C, y mantener a esta temperatura en un baño de agua.

- Para un medio más selectivo, agregue Novobiocina a una concentración final en el medio de 20 mg/L, vierta las placas de cultivo (15 a 20 ml por placa) y deje reposar.
- Las placas de cultivo preparadas deben ser usadas inmediatamente o almacenadas en posición vertical en bolsas de plástico a 2 a 8 °C por una semana antes de su uso.
- Inocular tres gotas (de aproximadamente 0.1 ml cada una) de un cultivo enriquecido en puntos separados de la superficie de la placa.
- Deje que las gotas de caldo de pre-enriquecimiento se sequen al aire durante 15 a 30 minutos sin alterar la placa. Incubar aeróbicamente en posición vertical a 42 °C durante 18 a 24 horas. No sobre seque.
- Para las placas negativas, donde el medio permanece azul verdoso alrededor de los puntos de inoculación, se debe volver a incubar durante otras 18 a 24 horas.

Interpretación de resultados

Después de la incubación, registré el crecimiento de microorganismos. *Salmonella* spp. pueden migrar a través de un medio selectivo semisólido a continuación de microorganismos en competición, produciendo halos opacos de crecimiento. Las colonias sospechosas de salmonelas deben ser confirmadas mediante aglutinación en pendiente o métodos bioquímicos usando un inóculo tomado de un extremo del halo de crecimiento.

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	Resultado
<i>Salmonella typhimurium</i> ATCC® 14028	Crecimiento + Migración
<i>Salmonella enteritidis</i> ATCC® 13076	Crecimiento + Migración
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 25922	Ningún crecimiento

Limitaciones de uso

El medio no es adecuado para la detección de cepas no motiles de *Salmonella* (incidencia <0.1%), si se sospecha la presencia de cepas no motiles de *Salmonella*, el cultivo de pre-enriquecimiento debería de ponerse en otro medio agar selectivo.

Referencias

Bibliografía disponible si se requiere.