

D.C.A. (Hynes)

DM130

Uso previsto

Un medio selectivo para el aislamiento e identificación de *Salmonella* y *Shigella*.

Contenido

Ver etiqueta del envase.

Composición*

	Concentración del medio:
Lactosa	10.0g/litro
Citrato de sodio	5.0g/litro
Citrato de amonio férrico	1.0g/litro
Tiosulfato de sodio	2.5g/litro
Sales biliares	2.0g/litro
Peptona	17.0g/litro
Rojo neutral	0.025g/litro
Agar	14.0g/litro
pH final: 7.2 ± 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. 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 bioquímicos y aditivos como sangre).

Procedimiento

- Referirse a la etiqueta del envase para volúmenes y cantidades requeridas. Preparar MAST® D.C.A. (Hynes) (DM130D) 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.
- Dejar solidificar durante 15 minutos.
- Llevar a ebullición hasta que este completamente disuelto. NO PONER EN EL AUTOCLAVE.

- Enfriar a 50°C y mezclar bien. Verter en las placas de cultivo (15 a 20ml por placa) y dejar solidificar.
- 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 antes de su uso.
- Inocular las placas por el método de plating en superficie, rayando hacia afuera para buscar colonias simples.
- Incubar las placas aerobíamente durante 18 a 40 horas a 35 a 37°C. Leer los resultados a las 24 horas.

Interpretación de resultados

Después de la incubación registrar el crecimiento de microorganismos. Los microorganismos fermentadores de Lactosa están principalmente inhibidos pero pueden dar colonias rosas con un precipitado que los rodea. Algunas organismos fermentadores tardíos de lactosa e.j *Shigella sonnei*, pueden convertirse en rosa pálido si la incubación se extiende a 40 horas. La mayoría de las salmonellas y shigella no son fermentadoras de lactosa y aparecen como colonias sin color; las salmonellas a menudo aparecen con un punto central Negro indicativo de producción de H₂S.

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	Resultado
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 25922	Inhibición completa o significativa
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC® 29212	Inhibición completa o significativa
<i>Salmonella typhimurium</i> ATCC® 14028	Crecimiento, sin color a colonias rosa
<i>Shigella flexneri</i> ATCC® 12022	Crecimiento, sin color a colonias rosa

Referencias

Bibliografía disponible si se requiere.