



Mast Group Ltd.
Mast House, Derby Road, Bootle
Liverpool, Merseyside, L20 1EA
United Kingdom
Tel: + 44 (0) 151 472 1444
Fax: + 44 (0) 151 944 1332
email: sales@mast-group.com
Web: www.mast-group.com

Mast Diagnostica GmbH
Feldstrasse 20
DE-23858 Reinfeld
Germany
Tel: + 49 (0) 4533 2007 0
Fax: + 49 (0) 4533 2007 68
email: mast@mast-diagnostica.de
Web: www.mast-group.com

Mast Diagnostic
12 rue Jean-Jacques Mention
CS91106, 80011 Amiens, CEDEX 1
France
Tél: + 33 (0) 3 22 80 80 67
Fax: + 33 (0) 3 22 80 99 22
email: info@mast-diagnostic.fr
Web: www.mast-group.com



DNase Agar

DM132

Uso previsto

Un medio para la presunta identificación de estafilococos patógenos mediante la demostración de que producen DNase.

Contenido

Ver etiqueta del envase.

Composición*

| | Concentración del medio: |
|-----------------------------|--------------------------|
| Mezcla selectiva de peptona | 20.0 g/litro |
| Cloruro de sodio | 5.0 g/litro |
| Ácido dexosiribonucleico | 5.0 g/litro |
| Agar | 14.0 g/litro |
| pH final: 7.3 ± 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, medio de cultivo MAST®, esponjas, torundas, incineradores y termostatos, etc... Otros, como reactivos bioquímicos y serológicos, y aditivos como sangre.

Procedimiento

1. Referirse a la etiqueta del envase para cantidades y volúmenes requeridos. Preparar MAST® DNase Agar (DM132D) 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.
2. Autoclave a 121°C (15 p.s.i.) durante 15 minutos.
3. Mezclar uniformemente, verter en las placas estériles (15 a 20ml e cada placa) y dejar solidificar.

4. 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.
5. Inocular las placas con gotas de una suspensión del microorganismo a examen para conseguir grandes puntos de crecimiento después de la incubación. Cuatro o mas cultivos diferentes pueden ser examinados en un porta pteri simple de 9cm.
6. Incubar las placas aeróbicamente durante 18 a 24 horas a 35 a 37°C
7. Inundar las placas con 1 molar (1M) de HCl y dejar que la reacción se desarrolle hasta que la opacidad es visible en la placa. Drenar el exceso de ácido y examinar para ver los claros alrededor de los puntos de crecimiento.

Interpretación de resultados

Después de la incubación y una vez añadido el HCl registrar las zonas de claros alrededor de cada punto de crecimiento. Una zona claramente definida indica que el DNA ha sido roto en fracciones de nucleótidos que no han sido precipitadas por el ácido. Registrar estos microorganismos como DNase positivos. Las colonias DNase negativas no muestran claros.

Control de calidad

Comprobar si hay signos de deterioro. El control de calidad debe ser llevado a cabo 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>Staphylococcus aureus</i> ATCC® 9144 | Positivo |
| <i>Staphylococcus aureus</i> ATCC® 25923 | Positivo |
| <i>Staphylococcus epidermidis</i> ATCC® 14990 | Negativo |

Referencias

Bibliografía disponible si se requiere.