

Maximum Recovery Diluent

DM635

Uso previsto

Un diluyente isotónico para reducir el choque fisiológico y permitir la máxima recuperación de microorganismos de las muestras.

Contenido

Ver etiqueta del envase.

Composición*

	Concentración del medio:
Peptona	1.0g/litro
Cloruro de sodio	8.5g/litro
pH final: 7.0 ± 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, 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® Maximum Recovery Diluent (DM635D) 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. Dispensar en los contenedores finales y autoclave a 121°C (15 p.s.i.) durante 15 minutos.
3. Dejar enfriar antes de usar.
4. El medio de cultivo preparado debe ser usado inmediatamente o almacenado en bolsas de plástico a 2 a 8°C hasta un máximo de una semana antes de su uso.

5. Hacer una suspensión inicial de la muestra a examen midiendo 10g o 10ml, colocándolos en un tarro mezclador estéril o en una bolsa stomacher estéril y añadir 90ml de Sterile Maximum Recovery Diluent.
6. Procesar las muestras en un mezclador o una máquina peristáltica stomacher durante 2 minutos.
7. En 15 minutos transferir 1ml del macerado en 9ml de diluyente y mezclar bien (10⁻¹ dilución).
8. Preparar más diluciones decimales como se requiere.
9. Transferir asépticamente un 1ml de cada dilución por duplicado al centro de una placa Petri.
10. Preparar y verter en las placas el medio elegido, dejar solidificar e incubar como se indica en el método de laboratorio adecuado.

Interpretación de resultados

Después de la incubación, registrar el crecimiento de microorganismos. Las características típicas que se deben observar incluyen: tamaño de la colonia, morfología y pigmentación.

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® 25923	Crecimiento en medio sólido apropiado
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 25922	Crecimiento en medio sólido apropiado

Referencias

Bibliografía disponible si se requiere.