

Buffered Peptone Water

DM494

Uso previsto

Un medio para el pre- enriquecimiento de *Salmonella* spp. dañada subletalmente y enriquecimiento selectivo de *E. coli* O157:H7.

Contenido

Ver etiqueta del envase.

Composición*	Concentración del medio:
Mezcla de peptona	10.0 g/litro
Cloruro de sodio	5.0 g/litro
Fosfato disodio de hidrogeno	3.5 g/litro
Fosfato dihidrogeno de potasio	1.5 g/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. Consultar la fecha de seguridad del producto (disponible si se requiere o a través de la pagina 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

- Referirse a la etiqueta del envase para cantidades y volúmenes requeridos. Preparar MAST® Buffered Peptone Water (DM494D) suspendiendo los polvos en agua desionizada o destilada. Para los envases de sobre, disolver el contenido entero del sobre en el volumen mostrado en la etiqueta.
- Distribuir la solución en contenedores finales adecuados.
- Autoclave a 121°C (15p.s.i.) durante 15 minutos.
- Para usar en métodos para el enriquecimiento de *E. coli* O157:H7, enfriar a 50 a 55°C y añadir MAST® SELECTAVIAL (SV55) según se especifica.
- Para usar en métodos para el pre- enriquecimiento de salmonelas no es necesario añadir nada al medio.
- Enfriar a temperatura ambiente.

- Añadir 25g o 25ml de muestras ambientales o alimenticias a 225ml de medio preparado y homogeneizar.
- Para el pre- enriquecimiento de salmonelas: Incubar a 37°C durante 18 a 20 horas. Transferir 0.1ml a 10ml de MAST® Buffered Rappaport Vassiliadis Broth (DM269D) y continuar la incubación y el subcultivo de acuerdo con la metodología seguida para la recuperación e identificación de salmonelas.
- Para el enriquecimiento selectivo de *E. coli* O157:H7: Incubar a 35 a 37°C durante un máximo de 24 horas. Subcultivar en placas de CT-SMAC (MAST® SV48/SV49/DM491D) después de 6 horas y entre 20 y 24 horas.

Interpretación de resultados

El uso de este medio es un paso simple dentro de un procedimiento para la recuperación y la identificación de microorganismos patógenos y no se necesita interpretación separada. Tras el paso final del procedimiento, las colonias sospechosas seguidas deben ser confirmadas mediante bioquímica y serología.

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 facilmente.

Microorganismos	Resultado
<i>Escherichia coli</i> O157:H7 ATCC® 35150	Crecimiento
<i>Salmonella typhimurium</i> ATCC® 14028	Crecimiento

Referencias

Bibliografía disponible si se requiere.