

Agua Peptonada Salina Tamponada

Cat. 1406

Recomendado como solvente primario para diluciones seriadas.

Información práctica

Aplicaciones	Categorías
Diluyente	Uso general

Industria: Cultivo general

Principios y usos

El Agua Peptonada Salina Tamponada es un medio no inhibido, por lo tanto, permite una fácil recuperación de microorganismos dañados por estrés.

El Agua Peptonada Salina Tamponada es rica en nutrientes y produce una alta recuperación las células dañadas e intensifica su crecimiento. Una característica común a todos los medios selectivos es que los organismos dañados subletalmente no suelen ser detectados. Por tanto, se debe incluir un paso de recuperación en los procedimientos de examen.

Los cambios en el pH pueden dañar el crecimiento de bacterias. Este medio mantiene un pH alto a través del sistema tampón fosfato y permite la reparación de las células lesionadas que son sensibles a un pH bajo. La peptona de caseína proporciona nitrógeno, vitaminas, minerales y aminoácidos esenciales para el crecimiento. El cloruro de sodio suministra electrolitos esenciales para el transporte y el equilibrio osmótico.

Fórmula en g/L

Peptona de caseína	1	Fosfato disódico	0,044
Cloruro sódico	8,5	Fosfato sódico	0,023

Preparación

Suspender 9,57 gramos de medio en un litro de agua destilada. Mezclar bien y disolver por calentamiento agitando con frecuencia. Hervir durante un minuto hasta disolver por completo. Esterilizar en autoclave a 121 °C durante 15 minutos.

Instrucciones de uso

Consultar las referencias correspondientes para obtener detalles sobre los métodos de prueba. Inocular los tubos con la muestra de ensayo.
- Incubar los tubos a 35±2 °C durante 18-24 horas en condiciones aeróbicas, o como se indica en las referencias.

Control de calidad

Solubilidad	Apariencia	Color del medio deshidratado	Color del medio preparado	Final pH (25°C)
Sin restos	Polvo fino	Beige muy claro	Incoloro	7,0±0,2

Test microbiológico

Condiciones de incubación: (35±2 °C / 18-24 h).

Microrganismos	Especificación
Salmonella typhimurium ATCC 14028	Buen crecimiento
Escherichia coli ATCC 25922	Buen crecimiento
Staphylococcus aureus ATCC 25923	Buen crecimiento

Almacenamiento

Temp. Min.:2 °C
Temp. Max.:25 °C

Bibliografía

Standard Methods for the Examination of Water and Wasterwater 15a edition, 1980

Juven, Cox Bailet, Rhomson, Charles and Schutze. 1984. J. Food Prot. 47:299

Andrews, Flowers, Silliker and Bailey. 2001. In Downes and Ito (ed.), Compendium of methods for the microbiological examination of foods, 4th ed. American Public Health Association, Washington