



Agua peptonada tamponada ISO 400 ml

Código de referencia: 639451

Presentación:

Kit de 10 frascos con 400 ml de agua peptonada tamponada lista para su uso.

Descripción:

Medio mínimo utilizado en diluciones o previo al cultivo de bacterias no fastidiosas. Se usa como diluyente o para el enriquecimiento no selectivo de microorganismos en muestras de comida y medioambientales. Caldo no selectivo recomendado como medio de pre enriquecimiento según las normas ISO 6579 e 19250 para la detección de *Salmonella* en alimentos y agua, y la norma ISO 21528 para la detección de *Enterobacteriaceae*. Una característica común a todos los medios selectivos es que los organismos con lesión subletal generalmente no se detectan y, por lo tanto, se debe incluir un paso de recuperación en los procedimientos de examen. Esto es importante, particularmente en la industria alimentaria, ya que diversos procesos, como el calor, la desecación, los procesos de conservación, los cambios de pH, etc., causan lesiones subletales de *Salmonella*. El caldo es rico en nutrientes y produce altos índices de reanimación para las bacterias subletalmente dañadas y un crecimiento intenso. Los cambios en el pH pueden causar daños al crecimiento de bacterias. El agua de peptona tamponada mantiene un pH alto durante el período de enriquecimiento a través del sistema de tampón fosfato y permite la reparación de las células lesionadas sensibles al pH bajo. Las peptonas proporcionan fuente de carbono, vitaminas, minerales, aminoácidos y otras sustancias nitrogenadas las cuales favorecen el crecimiento bacteriano. El cloruro de sodio mantiene el equilibrio osmótico y los fosfatos forman un sistema buffer que regulan el pH del medio. El agua de peptona tamponada también es recomendada por la norma ISO 6887 como diluyente para todas las enumeraciones de microorganismos y por la norma ISO 11290 como diluyente para la enumeración de *Listeria monocytogenes*.

Composición (g / l):

Peptona de gelatina	10,0
Cloruro de sodio	5,0
Fosfato di sodio	3,5
Fosfato mono potásico	1,5
pH final del medio de cultivo listo para su uso:	7,2 ± 0,2.

Preparado y conservación:

Según especificaciones del fabricante y según norma ISO 11133:2014. Conservar en un lugar fresco y seco de 8 a 21 °C hasta la fecha de vencimiento. No congelar.

Control de calidad:

Según especificaciones del Standard ISO 11133:2014. Resultados esperados hasta 24 horas de incubación a 35 °C.

Cepa control	ATCC	Desarrollo
<i>S. pyogenes</i>	12344	Excelente
<i>S. aureus</i>	6538	Excelente
<i>S. typhimurium</i>	14028	Excelente
<i>E. coli</i>	11775	Excelente
<i>S. flexneri</i>	29903	Excelente

Control de Esterilidad:

No hubo desarrollo hasta las 48 horas de incubación.

