

## BUFFERED PEPTONE NEUTRALIZING

Sustituto del Agua Peptonada Tamponada clásica en alimentos que contienen ajo, pimentón, pimienta u otros inhibidores naturales o artificiales.

Alerta rápida para control de esterilidad comercial.

### COMPOSICIÓN

Peptona	10,0 g
Cloruro sódico	5,0 g
Fosfato disódico	9,0 g
Fosfato monopotásico	1,5 g
Extracto de Levadura	5,0 g/l
Mix de inactivadores de amplio espectro	5,4 g/l
(Fórmula por litro)	
pH final: 7.8 ± 0.2	

PARA USO EXCLUSIVO EN  
 LABORATORIO. AGITE EL  
 BOTE ANTES DE USAR.  
 MANTENGA EL BOTE BIEN  
 CERRADO, EN LUGAR SECO,  
 FRESCO Y OSCURO.  
 COD: **DMT011**



Agua peptonada tamponada neutralizante: Izquierda con matriz sin contaminar, derecha con matriz contaminada.

### PREPARACIÓN

Disolver 35,9 g de medio en 1 l de  
 agua bidestilada. Dispensar en tubos o en frascos. Autoclavar a 121 °C durante  
 15 minutos. El color final del medio es paja-ámbar. El polvo incluye 5 ml/l de  
 polisorbato Tween 80, que permite obtener mejores efectos inactivadores de  
 los inhibidores en productos grasos.

### CONTROL DE CALIDAD DEL MEDIO

Realizado en nuestro laboratorio; es prudente repetirlo en su laboratorio  
 siempre que varíen las condiciones (más de 3 meses sin usar, tras desinfectar  
 laboratorio, tras conservar a alta T<sup>a</sup>, cuando adquiere aspectos extraños aunque  
 no haya llegado la fecha de caducidad teórica de la etiqueta,...)

DESHIDRATADO: Polvo fino, crema PREPARADO: Estéril, paja-ámbar  
EVALUACIÓN DEL RENDIMIENTO ISO/TS 11133-2 (Aplicando el método ISO 6579:2003, o el del Manual MICROKIT actualizado), 18 h a 37 °C:

*Salmonella abony* MKTN 6017, Excelente, Tras 45 minutos a 25°C, resiembra en TSA estandarizado\* y obtención de >50-150% de colonias respecto al número de ufc inoculadas. Tras 18 h a 37°C, turbidez de ligera a elevada.

*E. coli* MKTA 25922, Excelente, Tras 18 h a 37°C, turbidez de ligera a elevada.

*Staphylococcus aureus* MKTA 6538P, Excelente, Tras 18 h a 37°C, turbidez de ligera a elevada.

*Pseudomonas aeruginosa* MKTA 9027, Excelente.

*Bacillus subtilis* MKTA 6633, Excelente.

*Candida albicans* MKTA 10231, Excelente.

\*El que cumple con recuperación superior al 70 % (92-125 %) con respecto a cepas cuantitativas trazables a la cepa tipo. Incertidumbres debidas a las cepas y a las diferentes proporciones de flora acompañante.

Las colecciones TIPO prohíben el uso de su referencia por lo que indicamos la nuestra, directamente trazable a la colección TIPO.

**PRESENTACIÓN:** MEDIO DESHIDRATADO (DMT011), frascos preparados 50 ml (RPL112), frascos preparados 50 ml con perlas de vidrio para dispersar productos grasos o grumosos (RPL114), frascotes preparados 225 ml con perlas de vidrio para dispersar productos grasos o grumosos (RPL235).

### **SIEMBRA E INTERPRETACIÓN**

Añadir 1-25 gramos de muestra en 10-225 ml de medio (5 g en los frascos con 50 ml). Agitar (las perlas de vidrio de los frascos ahorran el uso de un homogeneizador en muestras blandas, salsas...) y dejar reposar para que actúe la inactivación de agentes inhibidores presentes en la muestra, durante 20-30 minutos a temperatura ambiente. Si es necesario, realizar las ulteriores diluciones decimales en este mismo medio.

Para realizar recuentos, sembrar 1 ml de cada dilución en masa en los agares adecuados, sin previo enriquecimiento.

Para enriquecimiento revitalizador, incubar 18 h a 35-37°C.

Para control de esterilidad comercial, incubar 18-72 h a 35-37°C y sembrar en estría en la superficie de una placa de un agar de recuento general, por ejemplo, PCA-cromogénico (BCD510), aunque la turbidez del caldo es una alerta rápida de la contaminación microbiana.

**NOTA:** Dados los resultados de los intercomparativos Seilalimentos de microbiología alimentaria de la última década, recomendamos este caldo peptonado neutralizante, que tan inmejorables resultados proporciona, como el sustituto habitual de la clásica agua peptonada tamponada para inactivar los conservantes que la mayoría de alimentos resultan incluir.

El usuario final es el único responsable de la destrucción de los organismos que se hayan desarrollado, según la legislación medioambiental vigente. Autoclavar antes de desechar a la basura.