

Lethen Caldo

USO

Medio de cultivo utilizado para determinar el coeficiente de fenol en compuestos catiónicos.

Es recomendado en Official Methods of Analysis de la Association of Official Analytical Chemists (AOAC) para el análisis de muestras conteniendo desinfectantes catiónicos.

FUNDAMENTO

La peptona, el extracto de carne y la lecitina de soya, aportan los nutrientes necesarios para el adecuado desarrollo bacteriano. El cloruro de sodio mantiene el balance osmótico.

Este medio de cultivo, tiene la capacidad para neutralizar desinfectantes, debido a la presencia de lecitina de soya, que además de ser una fuente nutritiva, neutraliza compuestos de amonio cuaternario.

El agregado de polisorbato 80 (Tween 80), es útil para neutralizar compuestos tales como fenol, formalina, hexaclorofeno, y la combinación de la lecitina con el Tween, permiten neutralizar etanol.

CONTENIDO Y COMPOSICIÓN

Código B0218605: envase x 100 g.

Código B0218606: envase x 500 g.

FÓRMULA (en gramos por litro)

PEPTONA DE CARNE.....	10.0
EXTRACTO DE CARNE.....	5.0
LECITINA DE SOJA.....	0.7
CLORURO DE SODIO.....	5.0
pH FINAL: 7.0 ± 0.2	

INSTRUCCIONES

Suspender 20,7 g del polvo en 1 litro de agua purificada. Agregar 5 ml de polisorbato 80 (Tween 80).

Calentar agitando frecuentemente y llevar a ebullición para lograr disolución completa. Distribuir en recipientes adecuados. Esterilizar en autoclave a 121 °C durante 15 minutos.

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

Medio de cultivo deshidratado: color beige, homogéneo, libre deslizamiento.

Medio de cultivo preparado: color ámbar, aspecto límpido-ligeramente opalescente.

ALMACENAMIENTO

Medio de cultivo deshidratado a 10-35 °C.

Medio de cultivo preparado a 2-8 °C.

PROCEDIMIENTO

Siembra

Consultar en bibliografía de referencia la metodología adecuada según el material en estudio.

Incubación

Consultar en bibliografía de referencia la metodología adecuada según el material en estudio.

INTERPRETACIÓN DE LOS RESULTADOS

El crecimiento microbiano se observa por la presencia de turbidez.

CONTROL DE CALIDAD

MICROORGANISMOS	CRECIMIENTO
Escherichia coli ATCC 25922	Satisfactorio
Escherichia coli ATCC 8739	Satisfactorio
Salmonella typhimurium ATCC 14028	Satisfactorio
Pseudomonas aeruginosa ATCC 9027	Satisfactorio
Staphylococcus aureus ATCC 6538	Satisfactorio

CONTROL DE ESTERILIDAD	RESULTADO
Medio sin inocular	Sin cambios

LIMITACIONES

El producto adquirido no contiene polisorbato 80 y debe ser incorporado por el usuario tal como se detalla en las instrucciones. Si no se agrega el polisorbato 80 el aspecto del medio de cultivo preparado es turbio.

MATERIALES NECESARIOS NO PROVISTOS

Equipos y material de laboratorio, microorganismos para control de calidad, reactivos y medios de cultivo adicionales según requerimiento.

PRECAUCIONES

- Solamente para uso diagnóstico in vitro. Uso profesional exclusivo.
- No utilizar el producto si al recibirlo su envase está abierto o dañado.
- No utilizar el producto si existen signos de contaminación o deterioro, así como tampoco si ha expirado su fecha de vencimiento.
- Utilizar guantes y ropa protectora cuando se manipula el producto.
- Considerar las muestras como potencialmente infecciosas y manipularlas apropiadamente siguiendo las normas de bioseguridad establecidas por el laboratorio.
- Las características del producto pueden alterarse si no se conserva apropiadamente.

- Descartar el producto que no ha sido utilizado y los desechos del mismo según reglamentaciones vigentes.

REFERENCIAS

- Brummer. 1976. Appl. Environ. Microbiol. 32:80.
- American Society for Testing Materials, 1991. Standard test method for preservatives in water-containing cosmetics, E 640-78. Annual Book of ASTM Standards, Philadelphia, PA.
- Association of Official Analytical Chemists. 1995. Official methods of analysis, 16th edition. Association of Official Analytical Chemists, Washington, D.C.
- Horwitz (ed.). 2000. Official methods of analysis of AOAC International, 17th edition, volume 1. AOAC International, Gaithersburg, Md.

INDICACIONES AL CONSUMIDOR

Utilizar el producto hasta su fecha de vencimiento.
 Conservar el producto según las indicaciones del rótulo.

SÍMBOLOS UTILIZADOS

							
CÓDIGO Nº	ELABORADOR	ESTÉRIL	Nº DE DETERMINACIONES	LOTE Nº	FECHA DE VENCIMIENTO	LÍMITE DE TEMPERATURA	INSTRUCCIONES DE USO