

	Ficha técnica	Código: FTMC
		Versión: 4
	Agar nutritivo	Fecha: Junio/2024
		Página: 1 de 2

PRINCIPIO

La peptona y el extracto de carne proporcionan aminoácidos, nitrógeno, carbono, vitaminas y minerales para el crecimiento de los organismos. El extracto de levadura es una fuente de vitaminas, especialmente del grupo B. El cloruro de sodio mantiene el equilibrio osmótico del medio. El agar es el agente solidificante.

El agar Nutritivo garantiza el crecimiento de todos los microorganismos de importancia clínica tanto grampositivos como gramnegativos, hongos y levaduras, además de proporcionar una herramienta para el mantenimiento y confirmación de aislamientos primarios.

COMPOSICIÓN

El agar Nutritivo se prepara a partir del medio de cultivo deshidratado que tiene la siguiente composición por litro:

Extracto de carne..... 3.0 g
 Peptona..... 5.0 g
 Agar..... 15.0 g
 pH final medio de cultivo listo para su uso: 7.3±0.2

APLICACIÓN Y USO

Medio de cultivo para uso de diagnóstico In Vitro IVD, enriquecido sin aditivos preparado para la recuperación y aislamiento de toda clase de microorganismos Gram positivos y Gram negativos, hongos y levaduras que no requieren elementos especiales para su crecimiento, se usa principalmente para el mantenimiento de cepas, realización de subcultivos para confirmar la pureza de los aislamientos.

CONTENIDO

Producto	Presentación
Agar Nutritivo	Unidad Caja por 10 unidades

MUESTRAS

Su uso está descrito en procedimientos para el análisis de alimentos, aguas y otros materiales de importancia sanitaria.

MATERIALES REQUERIDOS NO SUMINISTRADOS

Asas bacteriológicas
 Guantes
 Tapabocas
 Incubadora
 Mechero

PROCEDIMIENTO

1. Con asa bacteriológica estéril trabajando siempre a la llama del mechero, tomar una mínima muestra.
2. Sembrar suavemente sobre la superficie tersa del medio por el procedimiento de agotamiento.
3. Incubar las placas en posición invertida a 37°C en aerobiosis.
4. Al término de 18-24 horas de incubación examinar el cultivo, observando si hay crecimiento monomicrobiano.

CRITERIOS DE DESEMPEÑO Y LIMITACIONES DEL MÉTODO

Por ser el Agar Nutritivo un medio enriquecido permitirá el crecimiento de bacterias tanto patógenas como saprofitas, por esto es importante trabajar con las mayores condiciones de asepsia para garantizar que no hay crecimiento de microorganismos contaminantes que puedan ocasionar un resultado erróneo.

PREPARACIÓN DE LOS REACTIVOS

El medio Agar Nutritivo en placa de Petri viene listo para ser utilizado.

ALMACENAMIENTO

El Agar Nutritivo debe conservarse a T° de 2-8°C colocando las placas en posición invertida para evitar que el agua de condensación pueda caer sobre la superficie del medio. Este producto debe manipularse con cuidado evitando movimientos bruscos o caídas que puedan resquebrajar la capa del medio.

ESTABILIDAD

La congelación arruina totalmente el medio. Conservado en condiciones óptimas el medio es estable hasta la fecha de expiración señalada.

RESULTADOS

Es importante hacer una coloración de Gram sobre las colonias presentes para garantizar la pureza del cultivo.

	Ficha técnica	Código: FTMC
		Versión: 4
	Agar nutritivo	Fecha: Junio/2024
		Página: 1 de 2

CONTROL DE CALIDAD

El Agar Nutritivo tiene un estricto control de calidad a lo largo del proceso de producción. El producto final tiene un cuidadoso control para asegurar que cada lote llene las especificaciones del medio: Color, consistencia, tersura, esterilidad, pH. El desempeño del medio se controla mediante el cultivo de cepas control ATCC:

Microorganismo	Crecimiento
<i>Escherichia coli</i> ATCC 255922	Satisfactorio
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 27853	Satisfactorio

VALOR DE REFERENCIA

Este medio al usarse debe ser estéril y permitir un desarrollo óptimo de las cepas de referencia.

RECOMENDACIONES

Se debe tener estrictas medidas de asepsia y antisepsia. Desechar todos los elementos utilizados en recipientes con desinfectante. Los cultivos una vez leídos deben esterilizarse en autoclave y luego empacarse en bolsa plástica roja para ser recogidos por la compañía recolectora de desechos biológicos, según normatividad vigente.

BIBLIOGRAFIA

1. Wentworth BB, Baselkivs, Doern GV et al. Diagnostic procedures for bacterial infections 7th Ed. 1987. Washington, D.C. AM Pub Health Ass.
2. Pfaller MA. Microbiology. Section IX, Chapter 44, Bacteriology pg 1111-1168 in Clinical laboratory Medicine Edited by McClatchey KD. 1994 Williams and Wilkins. Baltimore MD 21202 USA.



Cirumedics S.A.S

Calle 56 A No. 75-35 Bogotá- Colombia

Pbx. 60 1 5341164

Móviles 317 6588871 315 8881782

E-mail: direccioncomercial@cirumedics.com

www.cirumedics.com