Nutritivo Agar

REF B0412284

Medio de cultivo utilizado para propósitos generales, para el aislamiento y recuento de microorganismos con escasos requerimientos nutricionales. Su uso está descripto en procedimientos para el análisis de alimentos, aguas y otros materiales de importancia sanitaria.

FUNDAMENTOMedio de cultivo nutritivo no selectivo, en el cual la pluripeptona y el extracto de carne constituyen la fuente de carbono, nitrógeno y aportan nutrientes para el desarrollo bacteriano. El agregado de cloruro de sodio mantiene el balance osmótico y el agar es el agente solidificante. Puede ser suplementado con sangre ovina desfibrinada estéril para favorecer el crecimiento de microorganismos exigentes en sus requerimientos nutricionales y permite una clara visualización de las reacciones de hemólisis.

CONTENIDO Y COMPOSICIÓN

FÓRMULA		
Pluripeptona	5.0 g	
Extracto de carne	3.0 g	
Cloruro de sodio	8.0 g	
Agar	15.0 g	
Agua purificada	1000 ml	

pH final: : 7.3 ± 0.2

La fórmula puede ser ajustada y/o suplementada para cumplir los criterio de desempeño y aceptación de producto, cumpliendo su uso previsto

INSTRUCCIONES:

INSTRUCCIONES:
Colocar los frascos cerrados en baño maría y llevar a ebullición para fundir el medio de cultivo sólido contenido en los mismos.
Una vez que se ha fundido el medio de cultivo, retirar cuidadosamente los frascos del baño maría y dejar enfriar.
Cuando alcanzan temperatura 45-50 °C, abrirlos y distribuir aproximadamente 15 ml en placas de Petri estériles.

Preparación de Agar Sangre: agregar 5 -10 % de sangre ovina desfibrinada estéril (REF Britasheep) al medio esterilizado, fundido y enfriado a 45-50 °C. Homogeneizar y distribuir en placas de Petri estériles.

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

Medio de cultivo color ámbar claro. En caso de ser suplementado con sangre ovina: color rojo cereza.

ALMACENAMIENTO

Medio de cultivo listo para usar en frascos a 10-35 °C Medio de cultivo preparado a 2-8 °C

PROCEDIMIENTO

Siembra
En superficie: inocular directamente la muestra por estría.

En profundidad: inocular una alícuota de la muestra directa o de su di-lución. Verter un volumen del medio de cultivo fundido y enfriado a 40-45°C. Homogeneizar mediante movimientos de vaivén y rotación. Dejar solidificar.

Incubación
El tiempo, la temperatura, y la atmósfera de incubación, dependerán del microorganismo que se quiera recuperar.
En general se recomienda:

Bacterias de fácil crecimiento: en aerobiosis, a 35-37 ° C durante 18 a

Bacterias exigentes en sus requerimientos nutricionales: en atmósfera con 5-10 % de CO2, a 35-37 °C durante 24-48 horas.

INTERPRETACIÓN DE LOS RESULTADOS

Observar las características de las colonias. Para el medio de cultivo conteniendo sangre, observar las reacciones de

Hemólisis alfa: lisis parcial de los glóbulos rojos. Se observa un halo de color verdoso alrededor de la colonia en estudio. Es debido a la oxidación de la hemoglobina a metahemoglobina (compuesto de color verdoso) por el peróxido de hidrógeno generado por los microorganismos. Hemólisis beta: lisis total de los glóbulos rojos. Se observa un halo claro, brillante alrededor de la colonia en estudio. Hemólisis gamma: ausencia de lisis de los glóbulos rojos. El medio de cultivo no presenta modificaciones de color y aspecto alrededor de la colonia en estudio

CONTROL DE CALIDAD

a Natitivo Agui.		
MICROORGANISMOS	CRECIMIENTO	
Escherichia coli ATCC 25922	Satisfactorio	
Staphylococcus aureus ATCC 25923	Satisfactorio	
Pseudomonas aeruginosa ATCC 27853	Satisfactorio	
Enterococcus faecalis ATCC 29212	Satisfactorio	

b-Sangre Agar Base suplementado con 5% de sangre ovina:

MICROORGANISMOS	CRECIMIENTO	HEMÓLISIS
Streptococcus pyogenes ATCC 19615	Satisfactorio	Beta
Streptococcus pneumoniae ATCC 6305	Satisfactorio	Alfa
Streptococcus pneumoniae ATCC 49619	Satisfactorio	Alfa

CONTROL DE ESTERILIDAD	RESULTADO
Medio sin inocular	Sin cambio

MATERIALES NECESARIOS NO PROVISTOS

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

PRECAUCIONES

- 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.

 Considera 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.
- apropiadamente.

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

- MacFaddin. 1985. Media for isolation-cultivation-identification-maintenance of medical bacteria, vol. 1. Williams & Wilkins, Baltimore, Md.
 Downes and Ito (ed.). 2001. Compendium of methods for the microbiological examination of foods, 4th ed. American Public Health Association, Washington, D.C.

INDICACIONES AL CONSUMIDOR

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

AUTORIZACIÓN ANMAT

Código B0412284 Disp Nº : 6478/83

SÍMBOLOS UTILIZADOS



STERILE

FECHA DE VENCIMIENTO

ESTÉRIL

DIAGNÓSTICO IN VITRO



REF





LÍMITE DE TEMPERATURA



ELABORADOR





