

Sangre Agar (Base Columbia Agar Base)

IVD

USO

Medio de cultivo nutritivo utilizado para el crecimiento de diversos microorganismos.

Permite el crecimiento de microorganismos exigentes y la clara visualización de reacciones de hemólisis.

FUNDAMENTO

Este medio combina las virtudes de la peptona, de la tripteína, del extracto de levadura y del extracto de corazón, que favorecen el desarrollo de microorganismos exigentes y la obtención de colonias eugónicas. El almidón incrementa el desarrollo de neisserias y las reacciones de hemólisis de algunos estreptococos. El cloruro de sodio mantiene el balance osmótico y el agar es el agente solidificante.

El agregado de 5 % de sangre ovina estéril promueve el desarrollo de bacterias exigentes en sus requerimientos nutricionales y la adecuada observación de las reacciones de hemólisis.

CONTENIDO Y COMPOSICIÓN

Código B2325231: envase x 10 placas.

FÓRMULA

PEPTONA DE CARNE.....	5.0 g
TRIPTEÍNA.....	10.0 g
EXTRACTO DE LEVADURA.....	5.0 g
EXTRACTO DE CORAZÓN.....	3.0 g
ALMIDÓN	1.0 g
CLORURO DE SODIO.....	5.0 g
SANGRE OVINA.....	50 ml
AGAR.....	15.0 g
AGUA PURIFICADA.....	1000 ml
pH FINAL: 7.3 ± 0.2	

INSTRUCCIONES

Placas listas para usar.

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

Medio de cultivo color rojo cereza.

ALMACENAMIENTO

A 2-8 °C.

PROCEDIMIENTO

Previo al uso, eliminar la humedad que pudiera existir en la superficie del medio de cultivo, ya sea mediante secado a 33-37 °C o bajo flujo laminar durante 10 - 30 minutos.

Siembra

En superficie, estriar directamente el material en estudio.

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 33-37 °C durante 18 a 24 horas.

Bacterias exigentes en sus requerimientos nutricionales: en atmósfera con 5 % de CO₂, a 33-37 °C durante 24-48 horas.

INTERPRETACIÓN DE LOS RESULTADOS

Observar las características de las colonias y las reacciones de hemólisis:

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

MICROORGANISMOS	CRECIMIENTO	HEMÓLISIS
Streptococcus pyogenes ATCC 19615	Satisfactorio	Beta
Streptococcus pneumoniae ATCC 6305	Satisfactorio	Alfa
Streptococcus pneumoniae ATCC 49619	Satisfactorio	Alfa
Escherichia coli ATCC 25922	Satisfactorio	N/A
Staphylococcus aureus ATCC 25923	Satisfactorio	N/A
Pseudomonas aeruginosa ATCC 27853	Satisfactorio	N/A

CONTROL DE ESTERILIDAD	RESULTADO
Medio sin inocular	Sin cambios

LIMITACIONES

- La atmósfera de incubación puede influenciar en el tipo de reacción de hemólisis en los estreptococos beta hemolíticos. Para obtener el mejor rendimiento, incubar las placas en atmósfera con CO₂ o en anaerobiosis.

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

- Ellner, P.D., Stossel, C.I., Drakeford, E., and Vasi F. 1966. A new culture medium for medical bacteriology. Am. J. Clin. Pathol., 45:502.
- MacFaddin. 1985. Media for isolation-cultivation-identification-maintenance of medical bacteria, vol. 1. Williams & Wilkins, Baltimore, Md.
- Murray P.R., Baron, Pfaller, Tenover and Tenover. 1999. Manual of clinical microbiology, 7th ed. American Society for Microbiology, Washington, D.C.

INDICACIONES AL CONSUMIDOR

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

AUTORIZACIÓN ANMAT

PM-1292-3

Dir. Técnico: Bioq. Alejandro Rossi

SÍMBOLOS UTILIZADOS

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