

Base de Agar Sangre con Triptosa

Cat. 1162

Medio altamente nutritivo especialmente desarrollado para preparar agar sangre que mejora el desarrollo de organismos exigentes

Información práctica

Aplicaciones	Categorías
Enriquecimiento	Microorganismos fastidiosos
Industria: Cultivo general	



Principios y usos

Base de Agar Sangre con Triptosa se usa con sangre para aislar, cultivar y determinar las reacciones hemolíticas de microorganismos exigentes.

El medio base de agar con triptosa no tiene dextrosa porque la dextrosa interfiere con las reacciones hemolíticas. La Base de Agar Sangre con Triptosa genera buenas reacciones hemolíticas tras la adición de sangre. Si esta no se le añade mantendrá un crecimiento desde bueno a excelente para muchos organismos exigentes.

Es un medio basal nutritivo sin infusión, típicamente suplementado con 5-10% de sangre de oveja, conejo o caballo para su uso en aislamiento, cultivo y determinación de reacciones hemolíticas de microorganismos patógenos exigentes.

La triptosa es la fuente de nitrógeno, carbono y aminoácidos. El extracto de carne proporciona nitrógeno adicional. El cloruro de sodio mantiene el equilibrio osmótico. Agar es el agente solidificante. La suplementación con 5-10% de sangre proporciona factores de crecimiento adicionales para microorganismos exigentes y se usa para determinar los patrones hemolíticos de las bacterias.

Fórmula en g/L

Agar bacteriológico	12	Extracto de carne	3
Cloruro sódico	5	Triptosa	10

Preparación

Suspender 30 gramos del medio en un litro de agua destilada. Mezclar bien y disolver calentando con agitación frecuente. Hervir durante un minuto. Esterilizar en autoclave a 121 °C durante 15 minutos.

Instrucciones de uso

Utilizar los procedimientos estándar para obtener colonias aisladas de los especímenes. Incubar a 35 ± 2 °C durante 24 - 48 horas.

Resultados:

1. Alfa-hemólisis: decoloración verdosa del medio
2. Beta-hemólisis: zona clara rodeando a la colonia
3. Gamma-hemólisis: sin cambios

Control de calidad

Solubilidad	Apariencia	Color del medio deshidratado	Color del medio preparado	Final pH (25°C)
-------------	------------	------------------------------	---------------------------	-----------------

Test microbiológico

Condiciones de incubación: (35±2 °C / 24-48 h)

Microrganismos	Especificación	Reacción característica
Staphylococcus epidermidis ATCC 12228	Buen crecimiento	Hemólisis: gamma
Neisseria meningitidis ATCC 13090	Buen crecimiento	Hemólisis (-)
Streptococcus pyogenes ATCC 19615	Buen crecimiento	Hemólisis: beta
Staphylococcus aureus ATCC 25923	Buen crecimiento	Hemólisis: beta/gamma
Streptococcus pneumoniae ATCC 6305	Buen crecimiento	Hemólisis: alfa

Almacenamiento

Temp. Min.:2 °C

Temp. Max.:25 °C

Bibliografía

J.Bact., 43:33, 1942.

Am. J. Clin Path, 17:281, 1947

Snavelly and Brahier A. J. Clin. Path. 33:511. 1 960.Hosty, Freeman and Irwin, Public, Health. Lab., 1953.