

Especificación

Medio muy rico en nutrientes, adecuado para el aislamiento de microorganismos patógenos en muestras clínicas.

Fórmula * en g/L

Extracto de carne.....	10,0
Peptona de caseína.....	10,0
Cloruro sódico.....	5,0
Agar.....	15,0

pH final a 25 °C, 7,3 ±0,2

*Fórmula ajustada y/o suplementada según necesidades para cumplir los criterios de recuperación

Reconstitución

Suspender 40 g de polvo en 950 mL de agua destilada. Llevar a ebullición y distribuir en recipientes adecuados. Esterilizar al autoclave durante 15 minutos a 121°C. Dejar enfriar a 45-50°C y añadir sangre estéril desfibrinada en una proporción del 5% o el enriquecimiento decidido.

Descripción

La Base para Agar Sangre es un medio sólido de uso general que puede utilizarse para el cultivo de microorganismos no exigentes, ya que posee una base nutritiva muy completa.

Para microorganismos exigentes es recomendable la adición de enriquecimientos especiales, como suero líquido aséptico, yema de huevo, etc...

Este medio, con la adición de sangre, está especialmente recomendado para estudios de actividad hemolítica, pero para el aislamiento de patógenos es más recomendable la base para Agar Sangre Columbia (Ref. DSHB3017).

Control de calidad

Temperatura de incubación: 37 °C ± 1.0

Tiempo de incubación : 24-48 h

Inóculo: Rango práctico 100 ± 20 UFC ; Min. 50 UFC (Productividad) según UNE-EN ISO 11133:2014/Amd 1:2018 .
Método de recuento en placa con siembra en espiral. Micro AER. atmosf.

Microorganismo	Crecimiento	Observaciones
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC® 6538	Productividad > 0.70	β-hemólisis
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC® 19433	Productividad > 0.70	γ-hemólisis
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 8739	Productividad > 0.70	γ-hemólisis
<i>Streptococcus pyogenes</i> ATCC® 19615	Productividad > 0.70	β-hemólisis
<i>Streptococcus pneumoniae</i> ATCC® 49619	Productividad > 0.70	α-hemólisis
<i>Streptococcus agalactiae</i> ATCC® 12386	Productividad > 0.70	β-hemólisis

Bibliografía

- ATLAS, R.M. and L.C. PARKS (1993) Handbook of Microbiological Media. CRC Press, London.
- ISO 11133:2014/ Adm 1:2018. Microbiology of food, animal feed and water. Preparation, production, storage and performance testing of culture media.

Almacenamiento

Solo para uso de laboratorio. Mantener bien cerrado, al resguardo de la luz, en lugar fresco y seco (entre 4°C y 30 °C).