

Agar Sangre Anaerobico VL

Cat. 1485

Medio para el cultivo de microorganismos anaeróbicos esporulantes y no esporulantes

Información práctica

Aplicaciones	Categorías
Enriquecimiento	Clostridium
Enriquecimiento	Anaerobios

Industria: Cultivo general

Principios y usos

Agar Sangre Anaerobico VL es un medio altamente nutritivo recomendado para el cultivo de microorganismos anaeróbicos esporulantes y no esporulantes.

Contiene peptona y extracto de buey, cuyos aminoácidos se incluyen en el trabajo medio al reducir el pH. Esta reducción debe ser fuerte porque el promedio de los anaerobios debe tener un bajo potencial de reducción de óxido.

Las peptonas también proporcionan nitrógeno, vitaminas, minerales y aminoácidos esenciales para el crecimiento.

La L-cisteína y el extracto de levadura son fuentes de nitrógeno y carbono. El extracto de levadura también es una fuente de vitamina B. La glucosa es la fuente de energía de carbohidratos. El cloruro de sodio suministra electrolitos esenciales para el transporte y el equilibrio osmótico. El agar bacteriológico es el agente solidificante.

Fórmula en g/L

Glucosa	2	Agar bacteriológico	17,6
L-Cisteína clorhidrato	0,4	Peptona	10
Cloruro sódico	5	Extracto de levadura	5
Concentrado Extracto de buey	2		

Preparación

Suspender 42 gramos de medio en 950 ml de agua destilada. Mezclar bien y disolver calentando con agitación frecuente. Hervir durante un minuto hasta disolver por completo. Esterilizar en autoclave a 121°C durante 15 minutos. Enfriar a 45-50°C y agregar asépticamente 50 ml de sangre desfibrinada estéril y 1 ml de 1% de Vitamina K1. Homogenizar suavemente y dispensar en placas de Petri.

Instrucciones de uso

Inocular la muestra en el agar e incubar a una temperatura de 35±0,2 °C durante 24-48 horas.

Control de calidad

Solubilidad	Apariencia	Color del medio deshidratado	Color del medio preparado	Final pH (25°C)
Sin restos	Polvo fino	Tostado claro	Ámbar claro. Con sangre: rojo cereza	6,9 ± 0,2

Test microbiológico

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

Microrganismos	Especificación
Clostridium sporogenes ATCC 11437	Buen crecimiento

Almacenamiento

Temp. Min.:2 °C
Temp. Max.:25 °C

Bibliografía

Dowell, V.R., Jr., GL. Lombard, F.S. Thompson, and A.Y. Armfield. 1981. Media for Isolation, Characterization, and Identification of Obligately Anaerobic Bacteria. U.S. Dept. of H.H.S. and CDC, Atlanta, GA.
Clinical and Laboratory Standards Institute (CLSI). 2004. Quality Control for Commercially Prepared Microbiological Culture Media; Approved Standard, 3° ed. M22-A3. CLSI, Wayne, PA.