

Base de Agar Sangre Soja Trypticaseína

Cat. 1189

Para el cultivo de microorganismos fastidiosos y la detección su actividad hemolítica.

Información práctica

Aplicaciones	Categorías
Cultivo	Microorganismos fastidiosos
Detección	Microorganismos fastidiosos

Industria: Clínica



Principios y usos

La Base de Agar Sangre Soja Trypticaseína se utiliza para el aislamiento, cultivo y detección de reacciones hemolíticas de microorganismos fastidiosos. Es adecuado para aislar y cultivar una amplia gama de microorganismos con características de crecimiento difíciles. Al agregar sangre, se podrán determinar las reacciones hemolíticas.

La digestión pancreática de caseína y la peptona de soja proporcionan nitrógeno, vitaminas, minerales y aminoácidos esenciales para el crecimiento. El cloruro de sodio suministra electrolitos esenciales para el transporte y el equilibrio osmótico. El agar bacteriológico es el agente solidificante.

La adición de sangre proporciona factores de crecimiento adicionales para microorganismos exigentes y es la base para determinar las reacciones hemolíticas. Los patrones hemolíticos pueden variar según el tipo de sangre o medio de base utilizado. Por ejemplo, la sangre de oveja desfibrinada permite la recuperación de especies de *Thermophilus* y da mejores resultados para los estreptococos del grupo A.

Fórmula en g/L

Digerido enzimático de caseína	14,5	Agar bacteriológico	14
Cloruro sódico	5	Peptona de soja	5
Factores de crecimiento	1,5		

Preparación

Suspender 40 gramos del medio en un litro de agua destilada. Mezclar bien y disolver por calentamiento con agitación frecuente. Hervir durante un minuto hasta su completa disolución. Esterilizar en autoclave a 121 ° C durante 15 minutos. Enfriar a 45-50 ° C y agregar 50 ml de sangre desfibrinada estéril. Homogeneizar suavemente y verter en placas de Petri. Evitar la formación de burbujas al agregar la sangre.

Instrucciones de uso

Para diagnóstico clínico, el tipo de muestra es sangre.

- Uso con 5% de sangre e oveja desfibrinada.

- Tipo de muestra: Sangre.

- Inocular e incubar a 35±2 °C durante 24 horas

- Lectura e interpretación de los resultados

Tipos de Hemólisis:

1. Alpha-hemólisis: decoloración verdosa de medio
2. Beta-hemólisis: zona clara alrededor de la colonia
3. Gamma-hemólisis: sin cambio

Control de calidad

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

Sin restos	Polvo fino	Beige	Ámbar, ligeramente opalescente. Rojo con sange.	7,3 ±0,2
------------	------------	-------	---	----------

Test microbiológico

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

Microrganismos	Especificación	Reacción característica
Streptococcus pyogenes ATCC 19615	Buen crecimiento con un 5% de sangre de oveja	Beta hemólisis
Escherichia coli ATCC 25922	Buen crecimiento con un 5% de sangre de oveja	No hemólisis
Staphylococcus aureus ATCC 25923	Buen crecimiento con un 5% de sangre de oveja	Beta hemólisis
Streptococcus pneumoniae ATCC 6305	Buen crecimiento con un 5% de sangre de oveja	Alpha hemólisis

Almacenamiento

Temp. Min.:2 °C
Temp. Max.:25 °C

Bibliografía

Altwegg. 1999. In Murray, Baron, Pfaller, Tenover and Tenover (ed.), Manual of clinical microbiology, 7th ed. American Society for Microbiology, Washington, D.C.
Snavey and Brahier A. J. Clin. Path. 33:511. 1960. Hosty, Freeman and Irwin, Public, Health. Lab, 1953.