

Base Agar Sal Yema de Huevo

Cat. 1326

Para el aislamiento de estafilococos patógenos

Información práctica

Aplicaciones	Categorías
Diferenciación	Staphylococcus

Principios y usos

Base Agar Sal Yema de Huevo es un medio utilizado para el aislamiento de estafilococos patógenos.

El caldo de Infusión de corazón proporciona nitrógeno, vitaminas, minerales y aminoácidos esenciales para el crecimiento. El cloruro de litio es el agente selectivo ya que inhibe la mayoría de los microorganismos excepto los estafilococos. D-manitol 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

Agar bacteriológico	15	D-manitol	10
Cloruro sódico	55	Cloruro de litio	5
Caldo infusión de corazón	25		

Fórmula típica g / L * Ajustada y/o suplementada según sea necesario para cumplir con los criterios de rendimiento.

Preparación

Suspender 110 gramos del medio en un litro de agua destilada. Mezclar bien. Disolver calentando con agitación frecuente hasta hervir. Esterilizar a 121°C durante 15 minutos. Dejar enfriar a 55°C y agregar 100 ml de una solución de yema de huevo estéril al 50% y 10 ml de Cloruro de calcio 1M. Homogenizar y verter en placas de Petri.

Instrucciones de uso

Inocular la muestra en la placa e incubar a 37 ° C durante 24 - 40 horas. Los estafilococos coagulasa-positivos forman colonias de color amarillo claro. Illos perlados solos sirven como un medio de diferenciación de estafilococos coagulasa-positivos. Las colonias de estafilococos-coagulasa negativos son bastante opacas y no opacifican el medio ni forman anillos perlados.

Control de calidad

Solubilidad	Apariencia	Color del medio deshidratado	Color del medio preparado	Final pH (25°C)
Sin restos	Polvo fino	Beige	Red	7,3 ± 0,2

Test microbiológico

Condiciones de incubación: (35±2 °C / 18-24 h)

Microrganismos	Especificación
Staphylococcus epidermidis ATCC 12228	Crecimiento aceptable
Klebsiella aerogenes ATCC 13048	Crecimiento inhibido
Staphylococcus epidermidis ATCC 14990	Buen crecimiento
Escherichia coli ATCC 25922	Crecimiento inhibido
Staphylococcus aureus ATCC 25923	Buen crecimiento

Almacenamiento

Temp. Min.:2 °C
Temp. Max.:25 °C

Bibliografía

Baird-Parker, A.C. 1962. An improved diagnostic and selective medium for isolating coagulase-positive staphylococci.. J. Appl. Bacteriol. 25: 12-19.
MacFaddin, J.F. 1985. Media for the isolation – cultivation – maintenance of medical bacteria. Volume 1. Williams and Wilkins, Baltimore, London