

Base de Caldo PPLO sin Cristal Violeta

Cat. 1262

Para el enriquecimiento de microorganismos PPLO. Mycoplasma en muestras clínicas y cultivos mixtos.

Información práctica

Aplicaciones	Categorías
Enriquecimiento selectivo	Mycoplasma

Industria: Clínica



Principios y usos

La Base de Caldo PPLO sin Cristal Violeta se utiliza en los estudios de requisitos de crecimiento de Mycoplasma, junto con la identificación y el cultivo de este organismo. PPLO significa organismos similares a los de la pleuroneumonía, y corresponde con la antigua denominación de Mycoplasma. El Caldo PPLO sin Cristal Violeta se prepara de acuerdo con la fórmula descrita por Morton y Lece.

La peptona y la infusión de corazón bovino proporcionan nitrógeno, vitaminas, minerales y aminoácidos esenciales para el crecimiento, mientras que el cloruro de sodio mantiene el equilibrio osmótico. El cristal violeta no está incluido en esta fórmula, ya que es inhibidor de algunos Mycoplasma.

Aunque algunas especies son flora normal del tracto respiratorio humano, Mycoplasma pneumoniae es una causa importante de enfermedades respiratorias (neumonía atípica primaria, a veces llamada "neumonía ambulante"). Mycoplasma hominis, Mycoplasma genitalium y Ureaplasma urealyticum son colonizadores importantes (y posibles patógenos) del tracto genital humano.

Fórmula en g/L

Infusión de corazón de vaca	6	Peptona	10
Cloruro sódico	5		

Preparación

Suspender 21 gramos del medio en un litro de agua destilada. Mezclar bien y disolver por calentamiento agitando con frecuencia. Hervir durante un minuto hasta su completa disolución. Distribuir en recipientes apropiados y esterilizar en autoclave a 121 °C durante 15 minutos. Enfriar a 45-50 °C y, si se desea, añadir asépticamente suplementos y aditivos.

Instrucciones de uso

- Inocular e incubar a 35±2 °C en una atmósfera al 5-10% de CO₂ durante 24-72 horas.
- Subcultivar en Agar PPLO (Cat. 1140) e incubar a 35±2 °C en una atmósfera al 5-10% de CO₂ durante hasta 7 días.
- Examinar su crecimiento diariamente.

Control de calidad

Solubilidad	Apariencia	Color del medio deshidratado	Color del medio preparado	Final pH (25°C)
Sin restos	Polvo fino	Beige	Ámbar	7,8±0,2

Test microbiológico

Condiciones de incubación: (35±2 °C / 5-10% CO₂ / 24-72 h).

Micorganismos	Especificación
Mycoplasma pneumoniae ATCC 15531	Buen crecimiento

Mycoplasma gallinarum ATCC 19708
Mycoplasma bovis ATCC 25523

Buen crecimiento
Buen crecimiento

Almacenamiento

Temp. Min.:2 °C
Temp. Max.:25 °C

Bibliografía

Leland DS, MA Lapworth, RB Jones and MLV French 1982. Comparative evaluation of media for isolation of Ureaplasma urealyticum and genital Mycoplasmas species. J. Clin. Microbiol. 16:709-714.
Kenny GE 1985 Mycoplasmas, p. 407-411 In EH Lennette, A Balows Manual of clinical microbiology, 4th ed. American Society for Microbiology, Washington DC.
Morton and Lecce. 1953. J. Bacteriol. 66:646.