

Base de Agar PPLO sin Cristal Violeta

Cat. 1140

Para el aislamiento y cultivo de microorganismos PPLO: Mycoplasma.

Información práctica

Aplicaciones	Categorías
Enriquecimiento selectivo	Mycoplasma
Aislamiento selectivo	Mycoplasma

Principios y usos

La Base de Agar PPLO sin Cristal Violeta se emplea en el estudio de los requisitos de crecimiento de Mycoplasma, junto con la identificación y el cultivo de este organismo. PPLO significa Pleuro Pneumonia-Like Organisms y fueron descritos por Morton, Smith y Leberman.

La peptona y la infusión de corazón bívino proporcionan los nutrientes necesarios para el crecimiento: nitrógeno, vitaminas, minerales y aminoácidos, mientras que el cloruro de sodio proporciona el equilibrio osmótico. El cristal violeta no está incluido en esta fórmula, ya que es inhibidor de algunos Mycoplasma. El agar bacteriológico es el agente solidificante.

Las colonias PPLO tienen una forma redonda y un centro denso con una periferia menos densa, dando una apariencia de "huevo frito" sobre el agar.

Fórmula en g/L

Agar bacteriológico	14	Infusión de corazón de vaca	6
Peptona	10	Cloruro sódico	5

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

Preparación

Suspender 35 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. Esterilizar en autoclave a 121 °C durante 15 minutos. Enfriar a 45-50 °C y, si se desea, agregar asépticamente un 1 % de suero equino o un 25 % de líquido ascético. Homogeneizar suavemente y dispensar en placas de Petri.

Instrucciones de uso

Método de sembrado:

- Crecer el microorganismo en el Caldo PPLO (Cat. 1262).
- Sembrar la muestra en el Agar PPLO sin Cristal Violeta con 0,1 ml de diluciones seriadas. Utilizar el método de vertido en placa o la siembra en superficie.
- Incubar a 35±2 °C con un 5-10 % de CO₂ durante un máximo de 7 días.

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	7,8±0,2

Test microbiológico

El test microbiológico debe ser realizado por el laboratorio del usuario final.

Almacenamiento

Temp. Min.:2 °C
Temp. Max.:25 °C

Bibliografía

Adler, H.E. and AJ Da Massa. 1967 Use of formalinized Mycoplasma gallisepticum antigens and chicken erythrocytes in hemagglutination and hemagglutination-inhibition studies. Appl. Microbiol 15:245-248.
Morton HE and JG Lecce. 1953. Selective action of thallium acetate and crystal violet for pleuropneumonia like organisms of human origin. J. Bacteriol 66:646-649.