Base de Caldo PPLO sin Cristal Violeta

Cat. 1262

Para el enriquecimiento de microorganismos PPLO. Mycoplasma en cultivos mixtos.

Información práctica

Aplicaciones	Categorias
Enriquecimiento selectivo	Mycoplasma

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. El Caldo PPLO sin Cristal Violeta se prepara de acuerdo con la fórmula descrita por Morton y Lecce.

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.

Fórmula en g/L

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 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 ºC durante 15 minutos. Enfriar a 45-50 ºC y, si se desea, añadir asépticamente suplementos y aditivos.

Instrucciones de uso

- Inocular e incubar a 35±2 ºC en una atmósfera al 5-10% de CO2 durante 24-72 horas.
- Subcultivar en Agar PPLO (Cat. 1140) e incubar a 35±2 ºC 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 (25ºC)
Sin restos	Polvo fino	Beige	Ámbar	7,8±0,2

Test microbiológico

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

Almacenamiento

Temp. Min.:2 ºC
Temp. Max.:25 ºC

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.