

Technical Data Sheet

AGAR CLED

MEDIO DE CULTIVO DESHIDRATADO

Art. 84668.0500

Sinonimia

Cystine Lactose Electrolyte Deficient agar; Brolacin agar

Uso recomendado

Medio de cistina y lactosa, deficiente en electrolitos, recomendado para el aislamiento e identificación de bacterias de la orina.

Fórmula * - Composición en g/L

Peptona.....	4.000
Peptona de caseína.....	4.000
Extracto de carne.....	3.000
Lactosa.....	10.000
L-Cistina.....	0.128
Azul de bromotimol.....	0.020
Agar.....	15.000

pH final a 25 °C. 7.4 ±0.2

*Fórmula ajustada y/o suplementada según necesidades para cumplir los criterios de recuperación

Instrucciones para la reconstitución

Añadir 36 g de polvo en 1 l de agua destilada y llevar a ebullición. Esterilizar al autoclave durante 15 minutos a 121°C.

Metodología e información general

Este medio de utilización general se ha recomendado ampliamente para el análisis bacteriológico de orina. La actual formulación corresponde a una modificación de la original, que consigue una magnífica diferenciación colonial, sin que exista ningún componente inhibitorio. Esto, junto con una cuidada selección de los componentes nutritivos, hace de este medio un sustrato capaz de soportar el crecimiento de la mayoría de bacterias que pueden aparecer en la orina.

La presencia de lactosa, como azúcar fermentable, permite la diferenciación clásica de estos microorganismos y al mismo tiempo la notable deficiencia de electrolitos impide casi totalmente la formación de velos en los miembros del género *Proteus* y, en ocasiones inhibe el crecimiento de *Shigella spp.*

Las características de las colonias crecidas en Agar CLED tras 18 horas de incubación son:

- *Escherichia coli*: Colonias amarillas, opacas, nucleadas, de 1,25 mm de diámetro. Las cepas no fermentadoras dan colonias de color azul.
- *Klebsiella spp.*: Colonias muy mucosas de color variable, desde amarillo a blanco azulado.
- *Proteus spp.*: Colonias translúcidas azules más pequeñas que las de *E. coli*.
- *Salmonella spp.*: Colonias planas y de color azul.
- *Enterococcus faecalis*: Colonias amarillas de 0,5 mm de diámetro.
- *Staphylococcus aureus*: Colonias convexas amarillas de 0,75 mm de diámetro.
- Estafilococos coagulasa (-): Colonias del mismo tamaño que las de los enterococos, de color blanco o amarillo claro, con halo.
- *Pseudomonas aeruginosa*: Colonias planas mates rugosas de color verde y borde irregular.
- Corinebacterias: Colonias puntiformes de color gris brillantes.
- Lactobacilos: Colonias mates semejantes a las de las corinebacterias.

Instrucciones de uso

Utilice los métodos de siembra estandarizados en el laboratorio (siembra por estría, siembra en espiral, etc.)

Control de calidad

Temperatura de incubación: 37 °C ±1.0

Tiempo de incubación : 21 ± 3h

Inóculo: Rango práctico 100 ± 20 UFC ; Min. 50 UFC (Productividad) según UNE-EN ISO 11133:2014/Amd 1:2018 .

Microorganismo

Escherichia coli ATCC® 25922
Salmonella typhimurium ATCC® 14028
Staphylococcus aureus ATCC® 25923
Proteus mirabilis ATCC® 12453
Proteus mirabilis ATCC® 43071
Proteus mirabilis ATCC® 29906

Crecimiento

Productividad > 0.70
Productividad > 0.70
Productividad > 0.70
Productividad > 0.70
Productividad > 0.70
Productividad > 0.70

Observaciones

Colonias opacas amarillentas
Colonias azules
Colonias opacas amarillentas
Colonias azules sin formación de velos
Colonias azules sin formación de velos
Colonias azules con moderada formación de velos

Technical Data Sheet

Bibliografía

- ATLAS, R.M., L.C. PARKS (1993) Handbook of Microbiological Media. CRC Press, Inc. London.
- BARON, E.J., L.R. PETERSON & S.M. FINEGOLD (1994) Bailey & Scott's Diagnostic Microbiology. 9th ed. Mosby-Year Book Inc. St Louis. MO. USA.
- ISENBERG, H.D. (1992) Clinical Microbiology Procedures Handbook. ASM Washington. DC. USA.
- ISO 11133:2014/ Adm 1:2018. Microbiology of food, animal feed and water. Preparation, production, storage and performance testing of culture media.
- MACKEY, J.P. & G.H. SANDYS (1966) Diagnosis of urinary tract infections. Brit. Med. J. 3:1.173.
- MURRAY, P.R., E.J. BARON, M.A. PFALLER, F.C. TENOVER & R.H. YOLKEN (1995) Manual of Clinical Microbiology 6th ed. ASM Washington. DC. USA.
- SANDYS, G H. (1960) A new method of preventive swarming of Proteus sp. J. Med. Lab. Tech. 17:224.

Condiciones de almacenamiento

Solo para uso de laboratorio. Mantener bien cerrado, al resguardo de la luz, en lugar fresco y seco (entre 4°C y 30 °C).

Información de pedido

84668.0500 AGAR CLED Botella de 500 g.

Nota: Para los suplementos ver el apartado - Instrucciones para la reconstitución.