



Referencia: PA0010

Ficha Técnica

Producto: CLED AGAR

Especificación

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

Presentación

	Encajado	Caducidad	Almacenamiento
20 Placas 90 mm con: 22 ± 2 ml	1 caja con 2 paquetes de 10 placas, envueltas por doble bolsa de celofán.	3 meses	2-14°C

Composición

Composición (g/l):

Peptona.....	4,000
Peptona tripsica.....	4,000
Extracto de carne.....	3,000
L-Cistina.....	0,128
Lactosa.....	10,000
Azul de bromotimol.....	0,030
Agar.....	15,000

Descripción/Técnica

Descripción:

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.*

Técnica:

Recoger, diluir y preparar las muestras de orina y de los volúmenes según sea necesario de acuerdo a las especificaciones, directivas, normas oficiales estándar y / o resultados esperados.

Difunde las placas rayas metodología o por el método de espiral. Incubar las placas aeróbicamente hacia arriba a 35 + / -2 ° C durante 24 horas.

(Los tiempos de incubación más largos que los arriba mencionados, o diferentes temperaturas de incubación puede ser necesaria dependiendo de la muestra, en el pliego de condiciones. Este medio puede ser inoculada steaked directamente con un asa calibrada para dar resultados cuantitativos).

Tras la incubación, enumerar todas las colonias que han aparecido sobre la superficie del agar.

Cada laboratorio debe evaluar los resultados de acuerdo a sus especificaciones.

aislamiento presuntivo de cualquier patógeno urinario debe ser confirmada por más microbiológicos y pruebas bioquímicas.

Cada laboratorio debe establecer y evaluar los resultados de acuerdo a sus especificaciones, teniendo en cuenta el volumen de muestra o el microorganismo.

Cada laboratorio debe evaluar los resultados de acuerdo a sus especificaciones.



Referencia: PA0010

Ficha Técnica

Producto: CLED AGAR

Control de Calidad

Control Físico/Químico

Color : verde

pH: 7,4 ± 0,2 a 25°C

Control de Fertilidad

Siembra en Espiral con 10-100* UFC para Productividad o con 1000-10000 UFC para Selectividad

Aerobiosis. Incubación a 35 ± 2°C. Lectura a las 24 h.

Microorganismo

Proteus mirabilis ATCC 43071*Escherichia coli* ATCC 25922*Enterococcus faecalis* ATCC 19433*Staphylococcus aureus* ATCC 6538*Proteus mirabilis* ATCC 12453*Proteus hauseri* ATCC 13315

Desarrollo

Bueno - colonias azules sin formación de velos

Bueno -colonias amarillas opacas

Bueno -colonias amarillas opacas

Bueno -colonias amarillas opacas

Bueno - colonias azules sin formación de velos

Bueno - colonias azules sin formación de velos

Control de Esterilidad

Incubación 48 horas a 30-35°C y 48 horas a 20-25°C: SIN CRECIMIENTO

Verificación a 7 días tras incubación en las mismas condiciones

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 Lous. MO. USA.
- ISENBERG, H.D. (1992) Clinical Microbiology Procedures Handbook. ASM Washington. DC. USA.
- ISO/TS 11133-1: 2009. Microbiology of food and animal feeding stuffs.- Guidelines on preparation and production of culture media. Part 1: General guidelines on quality assurance for the preparation of culture media in the laboratory.
- ISO/TS 11133-2: 2003 Corr. 2004. Microbiology of food and animal feeding stuffs.- Guidelines on preparation and production of culture media. Part 2: Practical guidelines on 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.