

Especificaciones de Producto terminado

AGAR CLED

Presentación:

Placas Monopetri	Cod. 7006
Placas Bipetri	Cod. 7007
Placas Bipetri Auto.	Cod. 7219
Placas Tripetri	Cod. 7008



INTRODUCCIÓN:

El medio CLED (Cysteine-Lactose-Electrolyte-Deficient) preparado por MEDIBAC LAB es un medio de cultivo diferencial preparado para la recuperación, aislamiento y ligera diferenciación de toda clase de microorganismos gram-positivos y gram-negativos, el medio es principalmente utilizado para el recuento de UFC presentes en muestras de orina y permite la diferenciación de microorganismos lactosa positivo y lactosa negativos. Este medio es deficiente en electrolitos lo que ayuda a la inhibición del fenómeno de "Swarming" producido por las diferentes especies de Proteus.

COMPONENTES

- Funda por 10 unidades
- Inserto

MATERIALES REQUERIDOS NO SUMINISTRADOS:

- Asas Bacteriológicas
- Guantes Estériles
- Tapa boca
- Estufa a 37°C
- Mechero de Bunsen.

METODOLOGÍA:

Principio del método: El AGAR CLED garantiza el crecimiento de todos los microorganismos patógenos de importancia clínica tanto gran-positivos como gran- negativos, presentes en muestras de orina.

El AGAR CLED se prepara a partir del medio de cultivo deshidratado, materia prima producida por la casa OXOID y tiene la siguiente composición: g/l

Gelatina de digestión pancreática.	4.0 g
Caseína de digestión pancreática.	4.0 g
Extracto de carne.	3.0 g
Lactosa.	10.0 g
L- Cysteina.	128.0 g
Azul de bromotimol.	0.02 g
Agar.	15.0 g

CRITERIOS DE DESEMPEÑO Y LIMITACIONES DEL MÉTODO

El AGAR CLED permite el crecimiento de bacterias tanto patógenas como contaminantes presentes en flora normal, por lo que es importante determinar:

Si el aislamiento es mono microbiano y el recuento de UFC/ ml es considerable de acuerdo a al tipo de recolección de muestra utilizado (punción suprapúbica cualquier recuento es considerable)

Si el microorganismo aislado es o no responsable del cuadro clínico. Así mismo es importante trabajar con las mayores condiciones de asepsia para garantizar que no hay crecimiento de microorganismos contaminantes que puedan ocasionar un diagnóstico erróneo.



Especificaciones de Producto terminado

AGAR CLED

PREPARACIÓN DE LOS REACTIVOS:

La placa de AGAR CLED viene lista para ser utilizada.

El medio AGAR CLED se debe colocar las placas en posición invertida para evitar que el agua de condensación pueda caer sobre la superficie del medio. Este producto debe manipularse con cuidado evitando movimientos bruscos o caídas que puedan resquebrajar la capa del medio.

De acuerdo al estudio (Condiciones de Almacenamiento de los Medios) realizados por Medibac Lab. Los medios de cultivos preparados para su transportación tienen una tolerancia de hasta 24 horas con una temperatura de 2 a 35°C, una vez llegado a su destino final el mismo debe ser almacenado a una temperatura de 4 a 8°C.

Nota: El producto debe evitar temperaturas inferiores a -0°C para evitar congelación del medio, lo que ocasionaría el deterioro del mismo, y evitar temperaturas superiores a 35°C para que no produzca condensación interna en la placa lo que podría afectar la fidelidad de los resultados.

Conservado en condiciones óptimas el medio es estable hasta la fecha de expiración señalada.

PROCEDIMIENTO:

Cualquier muestra clínica puede ser procesada en este medio.

Con asa bacteriológica calibrada de 10 ul estéril trabajando siempre a la llama del mechero, tomar la muestra.

Sembrar suavemente sobre la superficie tersa del medio.

Incubar las placas en posición invertida a 37°C en aerobiosis.

Al término de 24 horas de incubación examinar el cultivo y determinar los estudios a seguir según las características de las colonias.

INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS ANALÍTICOS:

Crecimiento mono-microbiano y colonias de color amarillo: Microorganismo lactosa positivo.

Crecimiento mono-microbiano y colonias incoloras o ligeramente azules: Microorganismo lactosa negativo.

Crecimiento poli-microbiano y recuento de UFC escaso: se debe interpretar como posible contaminación, teniendo siempre en cuenta que para punción supra púbrica cualquier hallazgo es considerable.

No crecimiento: Muestra negativa.

CONTROL DE CALIDAD:

El AGAR CLED tiene un estricto control de calidad a lo largo del proceso de producción.

El producto final tiene un cuidadoso control para asegurar que cada lote llene las especificaciones del medio: Color, consistencia, tersura, esterilidad, pH.

El desempeño del medio se controla mediante el cultivo de cepas control ATCC de:

Escherichia coli 25922

Proteus mirabilis 12453

Enterococcus faecalis 29212

Especificaciones de Producto terminado

Para determinar calidad y características del crecimiento bacteriano que deben observarse en el medio.

ASPECTOS FISICOS DEL MEDIO		ESTADO
Apariencia	Medio solido de color verde claro envasado en placa de petri.	CUMPLE
Color del medio solido	Verde claro	CUMPLE
pH	7,0 - 7,5	7,3
Consistencia	La consistencia del medio debe ser ligeramente dura, para que permita la siembra de muestras sin romperse.	CUMPLE
Volumen del medio	18cc que deben dar con una capa de 4 - 5 mm de agar en placa de petri.	4,3 mm
Tersura	El medio debe ser completamente liso, no debe presentar rugosidad ni burbujas que dificulten la siembra.	CUMPLE
Esterilidad	El medio antes de usarse debe encontrarse libre de cualquier crecimiento microbiano	CUMPLE

Este medio al usarse, debe ser estéril y permitir un desarrollo óptimo de las cepas de referencia.

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS:

Ya que para la utilización de este medio se deben manipular muestras clínicas y microorganismos Patógenos, se deben guardar las más estrictas normas de asepsia y antisepsia, los cultivos una vez leídos deben esterilizarse y luego colocarse en bolsa roja identificada y entregada a la compañía especializada en recolección de productos biológicos de desecho.