

	Ficha técnica	Código: FTACH
		Versión: 5
	Medio de cultivo agar cromogénico o cromoagar	Fecha: Junio de 2024
		Página: 1 de 3

PRINCIPIO

La peptona y la triptona proporcionan aminoácidos, nitrógeno, carbono, vitaminas y minerales para el crecimiento de los microorganismos. El extracto de levadura es una fuente de vitaminas, particularmente del grupo B. El cloruro de sodio mantiene el equilibrio osmótico del medio. La mezcla cromogénica permite identificar microorganismos en función del color y morfología de la colonias. El agar es el agente solidificante. La mezcla cromogenica esta formada por X-glucosido que al ser hidrolizado por la enzima B-glucosidasa producida por *Enterococcus faecalis* genera colonias de color azul. El rosa galactosido al ser interactuado por la enzima B-galactosidasa producida por *Escherichia coli* genera colonias rosadas y el triptófano permite que la triptofano-deaminasa producida por microorganismos de los géneros *Proteus*, *Morganella*, *Providencia* generen colonias rodeadas de un halo de color que va de amarillo a carmelito.

COMPOSICION

El medio contiene los siguientes componentes por litro:

Cromopeptona 16.0 g
 Agar 15.0 g
 Mezcla Cromógena.....1.2 g
 pH final medio de cultivo listo para su uso: 7.2+/- 0.2

APLICACIÓN Y USO

Medio de cultivo para uso de diagnóstico In Vitro IVD, medio no selectivo que facilita al laboratorio de microbiología clínica el aislamiento y rápida identificación de los microorganismos más comúnmente implicados en la infección urinaria. Además, puede ser utilizado para cuantificar UFC/ml de orina.

CONTENIDO

Producto	Presentación
Agar Cromogénico o Cromoagar	Unidad Caja por 10 unidades

MUESTRAS

Muestras clínicas implicadas en infecciones urinarias.

MATERIALES REQUERIDOS NO SUMINISTRADOS

Asas bacteriológicas
 Guantes
 Tapabocas
 Incubadora
 Mechero

PROCEDIMIENTO

Muestra: Orina tomada después de un lavado cuidadoso de genitales. Se prefiere recolectar la parte media de la micción en frasco estéril.

1. Con asa bacteriológica calibrada de 10 ul estéril trabajando siempre a la llama del mechero, tomar la muestra.
2. Sembrar en rejilla suavemente sobre la superficie tersa del medio.
3. Incubar las cajas en posición invertida a 37°C en aerobiosis.
4. Al término de 18-24 horas de incubación examinar cuidadosamente las características y color de las colonias.
5. Realizar las pruebas confirmatorias e informar el resultado.

CRITERIOS DE DESEMPEÑO Y LIMITACIONES DEL MÉTODO

Este medio no es inhibitorio para ningún posible agente etiológico de infección bacteriana causada por microorganismos de crecimiento rápido en aerobiosis, permite identificar por el aspecto de la colonia y el color de estas los patógenos más comunes responsables de la infección urinaria. El medio solo es útil para estudio de infección urinaria.

	Ficha técnica	Código: FTACH
		Versión: 5
	Medio de cultivo agar cromogénico o cromoagar	Fecha: Junio de 2024
		Página: 2 de 3

PREPARACIÓN DE LOS REACTIVOS

La placa de CROMOAGAR viene lista para ser utilizada.

ALMACENAMIENTO

El medio agar Cromogenico debe conservarse a T° de 2-8°C colocando 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.

ESTABILIDAD

La congelación arruina totalmente el medio. Conservado en condiciones óptimas el medio es estable hasta la fecha de expiración señalada.

RESULTADOS

- *Escherichia coli*: Colonias color morado rosáceo
- *Pseudomonas aeruginosa*: Colonias incoloro con ligera pigmentación verdosa
- *Salmonella typhimurium*: Colonias incoloras
- *Staphylococcus aureus*: Colonias color blanco
- *Klebsiella aerogenes*: Colonias color morado
- *Enterococcus faecalis*: Colonias color azul

CONTROL DE CALIDAD

El CROMOAGAR 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:

Microorganismo	Crecimiento
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Satisfactorio colonias morado rosado
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC 19433	Satisfactorio colonias azules
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 27853	Satisfactorio colonias incoloras con ligera pigmentación verdosa
<i>Staphylococcus Aureus</i> ATCC 25923	Satisfactorio colonias blancas

VALOR DE REFERENCIA

La orina normal es estéril, en consecuencia, el cultivo debe ser negativo. Si se observa crecimiento monomicrobiano y el recuento de UFC es superior a 100.000 se considera infección urinaria franca.

RECOMENDACIONES

Se debe tener estrictas medidas de asepsia y antisepsia. Desechar todos los elementos utilizados en recipientes con desinfectante. Los cultivos una vez leídos deben esterilizarse en autoclave y luego empacarse en bolsa plástica roja para ser recogidos por la compañía recolectora de desechos biológicos, según normatividad vigente.

BIBLIOGRAFIA

1. Aspevall O, Osterman B, Dittmer R, Et al. Performance of four chromogenic urine culture media after one or two days of incubation compared with reference media. J Clin Microbiol 2002; 40 1500-1503.
2. Scarparo C, Piccoli P, Ricordi P et al Evaluation of the DipStreak, a New Device with original Streaking Mechanism for Detection. Counting, and Presuntive identification of Urinary Tract pathogens. J Clin Microbiol 2002; 40: 2169-2178.



Cirumedics S.A.S

Calle 56 A No. 75-35 Bogotá- Colombia

Pbx. 60 1 5341164

Móviles 317 6588871 315 8881782

E-mail: direccioncomercial@cirumedics.com

www.cirumedics.com