



Agar Cromo UTI

USO

Es un medio cromogenico no selectivo para el aislamiento, la identificación o la diferenciación de patógenos urinarios.

No favorece el crecimiento de microorganismos exigentes como Neisseria, Haemophilus o Mycoplasma spp.

FUNDAMENTO

Permite la identificación de E.coli, los enterococos y la mayoría de las cepas de Staphylococcus saprophyticus y S.simulans directamente sobre la placa de aislamiento. Además la detección de los grupos Klebsiella-Enterobacter-Serratia y Proteus-Morganella-Providencia es posible gracias a la coloración de las colonias y el medio. Dado que este medio no es selectivo, crecen otros patógenos urinarios, pero se requieren pruebas bioquímicas para su identificación.

Peptonas seleccionadas especialmente suministran nutrientes. La mezcla de cromógenos está formada por sustratos artificiales (cromógenos) que liberan compuestos de colores diferentes al ser degradados por enzimas microbianas específicas, por lo que se asegura la diferenciación directa de determinadas especies o la detección de ciertos grupos de organismos, con solo un mínimo de pruebas de confirmación.

FORMULA

Cromopeptona	16,0 g.
Mezcla cromógena	1,2 g.
Agar	15,0 g.
Agua purificada	1000ml
pH final	6,9 ± 0,2

CONTROL DE CALIDAD

Microorganismos	Crecimiento
<i>Escherichia coli</i> ATCC25922	Crecimiento de regular a excelente colonias de tamaño mediano transparente y de color rosa.
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC29212	Crecimiento de bueno a excelente colonias pequeñas, de color entre azul verdoso y azul.
<i>Streptococcus agalactiae</i> ATCC12386	Crecimiento de regular a bueno colonias diminutas de color azul.
<i>Klebsiella pneumoniae</i> ATCC 27736	Crecimiento de bueno a excelente, colonias de tamaño mediano, de color azul intenso, con o sin halo azul.
<i>Proteus Vulgaris</i> ATCC8427	Crecimiento de regular a excelente, colonias azul verdosas, el medio circundante es de color ámbar a marrón.
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923	Crecimiento de bueno a excelente, colonias de color blanco a amarillento.

CONTROL DE ESTERILIDAD

Medio sin inocular	Sin cambios
--------------------	-------------

CARACTERISTICAS DEL PRODUCTO

Medio de cultivo color beige claro transparente.

ALMACENAMIENTO

A 2-8°C, placas deben mantenerse en la oscuridad ya que los cromógenos son sensibles a la luz. Duración 4 meses.

Agar Cromo UTI

INTERPRETACION DE LOS RESULTADOS

Después de la incubación, las placas deben mostrar colonias aisladas en las zonas en las que el inóculo se diluyó apropiadamente. Se puede utilizar tinción Gram y microscopía para la confirmación de resultados.

Realizar las pruebas de confirmación según se requiera. No aplicar reactivos de detección, tales como indol DMACA ni otros reactivos directamente en las colonias de este medio. Realizar las pruebas sobre papel filtro con crecimiento de colonias respectivas.

No utilizar el reactivo de indol Kovac para colonias de E.coli, ya que su color podría interferir con el color rojo de una prueba de indol positiva, utilizar el reactivo de indol dimetilaminocinamaldehído (DMACA).

Si se utilizan otras pruebas de confirmación o sistemas de identificación bioquímica, es necesario seguir las instrucciones que acompañan a dichas pruebas o sistemas.

Las colonias que muestran su color natural y no reaccionan con sustratos cromógenos deben someterse a diferenciación adicional mediante pruebas bioquímicas o serológicas apropiadas.

Los bacilos Gram negativos diferentes de los pertenecientes al grupo KES pueden producir colonias grandes de color azul y, por tanto, requieren pruebas bioquímicas adicionales para su identificación.

PRESENTACION

Caja de 20 unidades