

Agar Cromogénico Orientador

USO

Agar Cromogénico Orientador es un medio para el aislamiento y diferenciación de microorganismos que causan infecciones en el tracto urinario.

EXPLICACIÓN

El análisis de orina es la prueba clínica microbiológica más frecuente. Los grupos de microorganismos encontrados en las infecciones del tracto urinario (UTI) son: *Escherichia coli*, *Enterococcus*, *Kiebsiella-Enterobacter-Serratia* (KES) y *Proteus-Morganella-Providencia* (PMP). La mayoría de las infecciones son causadas solo por *E. coli*, o en combinación con *Enterococcus*, *Staphylococcus saprophyticus* y *Streptococcus agalactiae*.

El medio Agar Cromogénico para Infecciones del Tracto Urinario MCD LAB, es un medio para el aislamiento y diferenciación preparado con polvo de CHROMagar, desarrollado por A. Rambach.

La Peptona y Extracto de Levadura suministran los nutrientes necesarios para su crecimiento. La mezcla cromogénica, consiste de sustratos artificiales (cromogénos) los cuales por la degradación específica de enzimas microbianas liberan diferentes compuestos con color, que permite la diferenciación de las especies o de ciertos grupos de microorganismos. El Agar bacteriológico es el agente solidificante.

FÓRMULA POR LITRO

Peptona y extracto de lavadura	17.0 g	Agar bacteriológico	15.0 g
Mezcla cromogénica	1.0 g		
pH 7.0 ± 0.2 a 25°C			

PREPARACIÓN

Método

Suspender 33 gramos del medio en un litro de agua purificada. Mezclar bien y calentar con agitación suave hasta su completa disolución y hervir durante un minuto. Esterilizar en autoclave a 121°C durante 15 minutos. Dejar enfriar a una temperatura entre 45-50°C y vaciar en placas de Petri estériles. Almacenar en la obscuridad antes de usar.

Procedimiento

Las muestras relacionadas pueden ser procesadas mediante siembra directa en placa, así como muestras previamente enriquecidas.

1. Permitir que el medio alcance la temperatura ambiente antes de la inoculación.
2. Sembrar la muestra de acuerdo a procedimientos internos de laboratorio.
3. Incubar en condiciones aeróbicas a $35 \pm 2^{\circ}\text{C}$ de 18 a 24 horas.

Rendimiento y limitaciones

La sensibilidad para *E. Coli* es de 99.3% (Merlino y cols. 1996).

La mayoría de las cepas de *Serratia plymutica* crecerán con color lila.

La identificación definitiva puede requerir pruebas adicionales tales como pruebas bioquímicas o inmunológicas.

CARACTERÍSTICAS

El crecimiento, color de la colonia y recuperación se describe en la siguiente tabla:

MICROORGANISMOS	ATCC	CRECIMIENTO	COLOR DE LA COLONIA	% DE RECUPERACIÓN
<i>Enterococcus faecalis</i>	29212	Bueno	Azul turquesa, puntiformes,	$\geq 50\%$
<i>Escherichia coli</i>	25922	Bueno	Rosa oscuro a rojizo	$\geq 50\%$
<i>Staphylococcus aureus</i>	12600	Bueno	Dorado y opacas	$\geq 50\%$
<i>Staphylococcus epidermidis</i>	12228	Bueno	Incoloras pequeñas	$\geq 50\%$
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	13883	Bueno	Azul metálico (\pm halo rojizo)	$\geq 50\%$

02020202

Escherichia coli

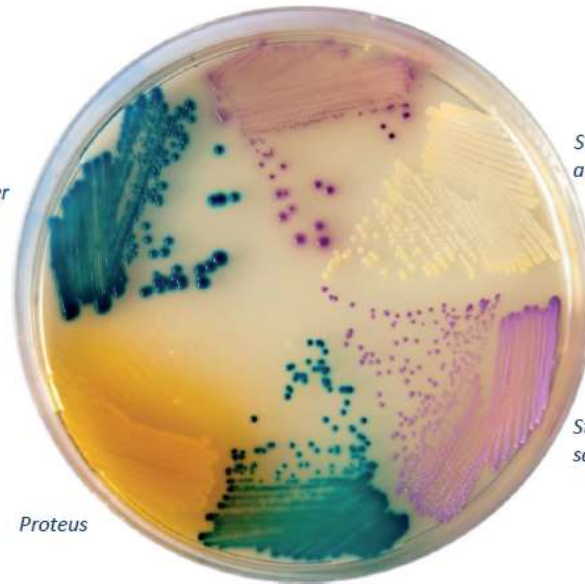
Klebsiella
Enterobacter
Serratia

Staphylococcus aureus

Staphylococcus saprophyticus

Proteus

Enterococcus



PRESENTACIÓN Y ALMACENAMIENTO

CAT. No	PRESENTACIÓN	ALMACENAMIENTO
5874	Medio preparado en Placa (Pqte/10 Placas)	2-8°C

 Evite exponer a la luz

BIBLIOGRAFÍA

1. Consulte la página web "Publicaciones" para acceder a las publicaciones científicas sobre este producto en particular. Enlace web: <http://www.chromagar.com/publication.php>
2. Samra Z, Heifetz M, Talmor J, Bain E and Bahar J. Evaluation of use a new chromogenic agar in detection of urinary tract pathogens. J. Clin Microbiol. 1998; 36 (4): 990-4.