



INSUMOLAB

Capitán Orella 2375

Ñuñoa - Santiago

E-mail:ventas@insumolab.cl

Agar Cromo orientación

Presentación: Placas desechables de 90 mm, 10 unidades para uso in vitro

Características Físicas

- **Apariencia:** opaco
- **Color:** ámbar claro
- **pH:** 6.9 ± 0.2 a 25° C

Uso:

Medio de cultivo cromogénico, no selectivo para el aislamiento, identificación y diferenciación de microorganismos causante de infecciones del tracto urinario. Permite la diferenciación e identificación de *Escherichia coli* y *Enterococcus* sin pruebas de confirmación.

Incubación: 24 - 48 horas a 37°C en atmósfera aeróbica.

Control de esterilidad:

Incubadas a 35°C por 48 horas: No hubo desarrollo bacteriano

Incubadas a 20 °C por 96 horas: No hubo desarrollo bacteriano

Control de Calidad:

Microorganismos	ATCC	Desarrollo	Color Colonia
<i>Escherichia coli</i>	25922	Bueno	Rosada
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	13883	Bueno	Azul a violeta
<i>Enterobacter cloacae</i>		Bueno	Violeta
<i>Staphylococcus aureus</i>	6538	Bueno	Blanca a amarillento
<i>Enterococcus faecalis</i>	13124	Bueno	Azul turquesa-
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	27583	Bueno	Verdoso
<i>Proteus mirabilis</i>	14153	Bueno	Ámbar a marrón

Almacenamiento: 4-10°C con la tapa de la placa hacia abajo, en su envase original. Para evitar las condensaciones de agua se recomienda evitar los cambios bruscos de temperatura.

Descripción:

El Cromo Orientación es un medio cromogénico que permite la identificación directa de *E. coli*, *Enterococos* y la mayoría de las cepas de *Staphylococcus saprophyticus* y *S. simulans* sobre la placa de aislamiento. Además, se puede detectar a los grupos *Klebsiella-Enterobacter-Serratia* y *Proteus-Morganella-Providencia*.

Contiene peptonas seleccionadas que suministran los nutrientes necesarios y la mezcla de cromógenos está formada por sustratos artificiales que liberan compuestos de colores diferentes al ser degradados por enzimas microbianas específicas, otorgando un color característico a la colonia.

Composición (en gramos por litro):

CromoPeptona	16.1 g
Mezcla cromogénica	1.3 g
Agar	15 g

Siembra:

Sembrar el medio de cultivo con la muestra de ensayo por estría, asegurándose de obtener colonias aisladas.

Interpretación o lectura de resultados:

Después de la incubación, las placas deben mostrar colonias aisladas en las zonas en las que el inóculo. En este medio cromogénico se distinguen:

- ✓ *E. coli*: colonias rosadas.
- ✓ *Staphylococcus aureus*: Pigmentación normal
- ✓ *Pseudomonas aeruginosa*: colonias cafés a verde

Destrucción y desinfección:

Es responsabilidad de cada laboratorio la adecuada gestión de sus desechos, según protocolo interno o mediante terceros que garanticen su adecuado tratamiento, cumpliendo las normativas vigentes.

Bibliografía

- ✓ Evaluation of CHROMagar Orientation for differentiation and presumptive identification of gram-negative bacilli and Enterococcus species. J. Clin. Microbiol. 34: 1788-1793.
- ✓ Hengstler, K.A., R. Hammann, and A.-M. Fahr. 1997. Evaluation of BBL CHROMagar Orientation medium for detection and presumptive identification of urinary tract pathogens. J. Clin. Microbiol. 35: 2773-2777. PA-254489.02 – 5.
- ✓ Samra, Z., M. Heifetz, J. Talmor, E. Bain, and J. Bahar. 1998. Evaluation of use of a new chromogenic agar in detection of urinary tract pathogens. J. Clin. Microbiol. 36: 990-994.
- ✓ Ellner, P.D., C.J. Stoessel, E. Drakeford, and F. Vasi. 1966. A new culture medium for medical bacteriology. Am. J. Clin. Pathol. 45:502-504.



INSUMOLAB

Capitán Orella 2375

Ñuñoa - Santiago

E-mail:ventas@insumolab.cl

- ✓ Clarridge, J.E., M.T. Pezzlo, and K.L. Vosti. 1987. Cumitech 2A, Laboratory diagnosis of urinary tract infections. Coordinating ed., A.S. Weissfeld. American Society for Microbiology, Washington, D.C.
- ✓ MacFaddin, J. F. 1985. Media for isolation-cultivation-identification-maintenance of medical bacteria, vol. 1, p. 269-275. Williams & Wilkins, Baltimore, MD.
- ✓ Isenberg, H. D. (ed.). 1992. Interpretation of aerobic bacterial growth on primary culture media, Clinical microbiology procedures handbook, vol.1, p. 1.6.1-1.6.7. American Society for Microbiology, Washington, D.C.