

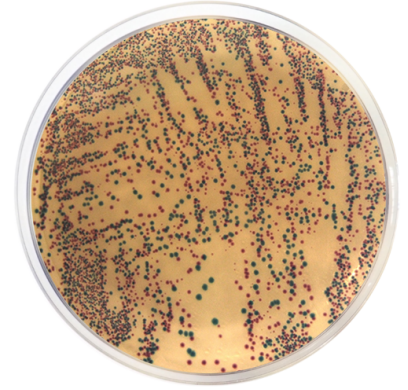
# Agar Cromogénico E. coli-Enterobacteria

Cat. 2018

Para la diferenciación de E. coli y enterobacteria en alimentos.

## Información práctica

Aplicaciones	Categorías
Diferenciación	Enterobacterias
Diferenciación	Escherichia coli
Industria: Alimentación	



## Principios y usos

El Agar Cromogénico E. coli-Enterobacteria se utiliza para la diferenciación de E. coli del resto de enterobacterias. En la misma placa es capaz de enumerar E. coli y otras enterobacterias.

El medio se puede inocular directamente con el asa de siembra. E. coli se puede distinguir fácilmente debido al color azul oscuro-azul verdoso de la colonia. Las enterobacterias crecerán como colonias magenta. El resto de bacterias se inhiben, y en caso de crecer, crecerán como colonias incoloras.

Nota: algunas cepas de Shigella contienen la misma enzima que E. coli y pueden crecer como colonias de color azul claro. E.coli O157: H7 no contiene la enzima para producir colonias azules y crecerá magenta.

## Fórmula en g/L

Agar bacteriológico	14	Mezcla cromogénica	0,5
Nutrientes	16		

## Preparación

Suspender 30,5 gramos del medio en un litro de agua destilada. Mezclar bien y disolver por calentamiento agitando con frecuencia. Hervir durante un minuto hasta su completa disolución. NO SOBRECALENTAR. NO AUTOCLAVAR. Enfriar a 45-50 °C, mezclar bien y dispensar en placas.

## Instrucciones de uso

Inocular e incubar a 35±2 °C durante 18-24 horas.

## Control de calidad

Solubilidad	Apariencia	Color del medio deshidratado	Color del medio preparado	Final pH (25°C)
Sin restos	Polvo fino	Beige	Ámbar, ligeramente opalescente	7,1±0,2

## Test microbiológico

Condiciones de incubación: (35±2 °C / 18-24 h).

Microrganismos	Especificación	Reacción característica

Shigella flexneri ATCC 12022	Buen crecimiento	Colonias de color rosa
Salmonella enteritidis ATCC 13076	Bune crecimiento	Colonias de color rosa
Salmonella typhimurium ATCC 14028	Buen crecimiento	Colonias de color rosa
Escherichia coli ATCC 25922	Buen crecimiento	Colonias de color azul oscuro-azul verdoso
Enterococcus faecalis ATCC 29212	Inhibición total	
Staphylococcus aureus ATCC 6538	Inhibición total	
Salmonella typhi ATCC 6539	Buen crecimiento	Colonias de color rosa
Escherichia coli ATCC 8739	Buen crecimiento	Colonias de color azul oscuro-azul verdoso

## Almacenamiento

---

Temp. Min.:2 °C  
Temp. Max.:8 °C

## Bibliografía

---

Alonso, J.L. Soriano, K., Amoros I., Ferrus, M.A. 1998 Cevartitine determination of E. coli and fecal coliforms in water using a chromogenic medium.J. Environ. Sci Health 33. Journal Clinical Microbiology, Vol. 41 n° 7 p. 3229-3232. July 2003 Robert Cassar and Paul Cuschieri.  
J.D. Perry, Michael Furs, Jeffrey Taylor, Et. Al. Journal Clinical Microbiology, March 1999, pag. 766-768 Vol. 37. n° 3  
Gallioti di camillo, p. Et. Al. (J. Clinil Microbiol. March 1999.