



Agar Cromo Coli frasco 200 ml

Código de referencia: 636012

Presentación:

Medio selectivo para la detección de *Escherichia coli* listo para su uso, frascos con 200 ml de medio.

Descripción:

Agar selectivo para la detección simultánea de *Escherichia coli* y recuento total de coliformes mesófilos en aguas y alimentos.

En este medio, la interacción de peptonas, piruvato, sorbitol y buffer fosfato garantizan un rápido crecimiento bacteriano, inclusive de aquellas cepas dañadas por el medio. Las cepas gram positivas y algunas gram negativas acompañantes se inhiben por la presencia de Tergitol 7, que no posee efecto inhibitorio para los coliformes.

La enzima característica de los coliformes B-D galactosidasa degrada el sustrato Salmón-GAL, y produce en combinación con el cromógeno del medio la coloración rojo-salmón de las colonias de los coliformes.

Escherichia coli degrada ambos sustratos, X-Glucoronido y Salmón-GAL y sus colonias se colorean azul oscuro-violeta. Como prueba confirmatoria se utiliza el Indol ya que el contenido de triptófano del medio hace esta prueba más sensible.



Composición (g / l):

Peptona	3,0
Cloruro de Sodio	5,0
Sodio fosfato monobásico	2,2
Sodio fosfato dibásico di hidrato	2,7
Triptófano	1,0
Piruvato de sodio	1,0
Tergitol 7	0,15
Sorbitol	1,0
Mezcla cromógena	0,4
Agar bacteriológico	10,0

Suplemento (g / l):

Agar bacteriológico	4,0
pH final del medio de cultivo listo para su uso:	6,8 ± 0,2.

Preparación y conservación: Preparado según especificaciones del fabricante y norma ISO 11133:2014. Conservar en un lugar fresco y seco de 8 a 12°C hasta la fecha de vencimiento. No congelar. Mantener en la oscuridad antes y después de incubar.

Control de calidad: Según especificaciones del Standard ISO 11133:2014. Resultados esperados en 24 horas de incubación a 35 °C en aerobiosis.

Cepa control	ATCC	Color colonia	Indol
<i>E. coli</i>	11775	Azul / violeta	Positivo
<i>E. coli</i>	25922	Azul / violeta	Positivo
<i>S. typhimurium</i>	14028	Incolora	Negativo
<i>S. sonnei</i>	11060	Azul / violeta	Negativo
<i>S. enteritidis</i>		Incolora	Negativo
<i>P. mirabilis</i>	29906	Marrón oscuro	Negativo
<i>S. aureus</i>	6538	NHD	

Control de Esterilidad: Sin desarrollo a las 48 horas de incubación.

Proceso de fundición: Para fundir el agar este debe exponerse a calentamiento gradual, idealmente en un baño de María, hasta obtener la consistencia adecuada.