

USO

Medio selectivo para detección y cuenta de organismos coliformes en agua, leche, productos lácteos y otros materiales de importancia sanitaria según las recomendaciones de la APHA.

PRINCIPIO

Las sales biliares y el cristal violeta inhiben el desarrollo de microorganismos Gram positivos. La diferenciación de microorganismos entéricos se basa en su capacidad para fermentar la lactosa, formando colonias incoloras, rosas o rojas, por el vire del indicador rojo neutro. Los organismos coliformes al fermentar la lactosa forman colonias rojo púrpura con halo de precipitación de sales biliares.

Fórmula* aproximada en gramos por litro de agua destilada:

Agar	15.0
Cloruro de sodio	5.0
Cristal violeta	0.002
Extracto de levadura	3.0
Lactosa	10.0
Mezcla de sales biliares	1.5
Peptona	7.0
Rojo neutro	0.03

Ajustar a pH 7.4 ± 0.2

*Esta fórmula puede ser ajustada y/o suplementada para cumplir con los requerimientos de Control de Calidad



PREPARACIÓN

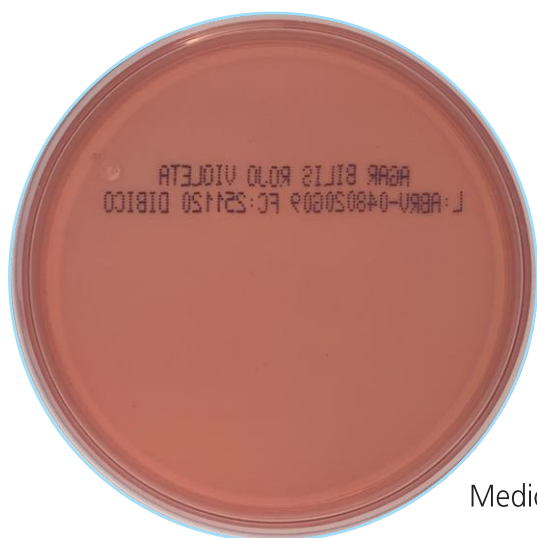
Hidratar 41.5 g del medio en un litro de agua purificada, destilada o desionizada. Reposar 10 a 15 minutos. Calentar agitando frecuentemente hasta el punto de ebullición durante 1 minuto para disolverlo por completo. Enfriar a una temperatura aproximadamente de 45 a 50°C y vaciar en placas de Petri estériles, usar inmediatamente. Para almacenamiento prolongado esterilizar 15 minutos a 121 °C (15lb).

Conservar el medio preparado en refrigeración de 2 a 8 °C.

CONTROL DE ACTIVIDAD

Inocular el medio de cultivo de acuerdo con la técnica de análisis. Incubar por 24 h a 35 °C.

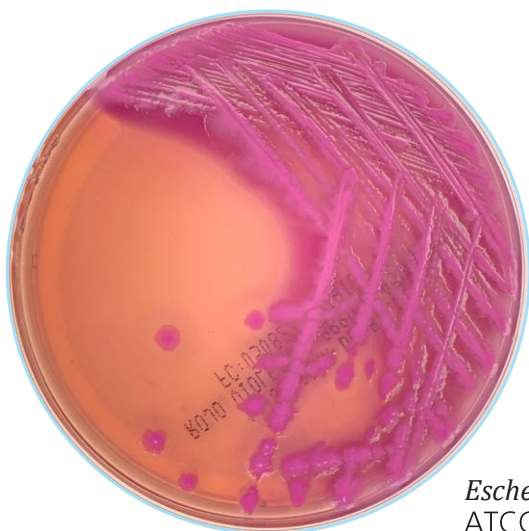
MICROORGANISMO		RESULTADO
<i>Enterococcus faecalis</i>	ATCC 29212	Crecimiento inhibido o colonias puntiformes de color rosa.
<i>Escherichia coli</i>	ATCC 25922	Crecimiento abundante, colonias rojo púrpura con halo de precipitación.
<i>Salmonella typhimurium</i>	ATCC 14028	Crecimiento escaso a moderado, colonias incoloras sin halo de precipitación.
<i>Staphylococcus aureus</i>	ATCC 25923	Crecimiento inhibido.



Medio sin inocular



Enterococcus faecalis
ATCC 29212



Escherichia coli
ATCC 25922



Salmonella typhimurium
ATCC 14028

PRESENTACIONES

No. CATÁLOGO

1005
1005-E
1005-A
1005-B
1005-H

MEDIO DESHIDRATADO

Frasco 1 kg
Frasco 500 g
Frasco 450 g
Frasco 100 g
Caja 3 Sobres p/1 L (41.5 g/Sobre)

No. CATÁLOGO

1005-PP
1005-PFM
1005-PC

MEDIO PREPARADO

Pq. 10 placas 90 x 15 mm
Pq. 10 placas 60 x 15 mm, (para uso Industrial)
Pq. 10 placas de Contacto, Doble Bolsa (para uso Industrial)

No. CATÁLOGO

1005-SP
1005-SPC
1005-SP250
1005-SPT

MEDIO SEMIPREPARADO

2 frascos tipo Antibiótico de vidrio (100 mL)
12 frascos de vidrio (140 mL)
9 frascos de vidrio c/250 mL, (para uso Industrial)
Pq. 10 tubos de vidrio 20 x 125 mm (20 mL), (para uso Industrial)

BIBLIOGRAFÍA

American Public Health Association; Compendium of the Microbiological Examination of Foods, 2nd Edition 1984.
Farmacopea de los Estados Unidos Mexicanos: Suplemento para dispositivos médicos. 5ta ed. México. 2023. pág. 749

