

Agar Violeta Rojo Bilis Lactosa (VRBL) 200 mL

636046 Frasco con 200 mL de agar listo para su uso.

El agar violeta rojo, bilis y lactosa (VRBL) se utiliza para la enumeración de coliformes en alimentos y productos lácteos en un entorno de laboratorio. Este medio cumple con las especificaciones entregadas por ISO 4832, FDA-BAM y Asociación Americana de Salud Pública (APHA).

En este medio los nutrientes son aportados por la pepona y el extracto de levadura los cuales favorecen el crecimiento bacteriano, mientras que las sales biliares y el cristal violeta inhiben el crecimiento de flora Gram +. La lactosa actúa como carbohidrato fermentable y el indicador de pH es el compuesto rojo neutro.

Las colonias coliformes (o aquellas que fermentan lactosa) disminuyen el pH del medio, provocando posteriormente que sus colonias se vean rojas (tinte rojo neutro) y que se precipiten las sales biliares formando un halo. Las bacterias que no fermentan lactosa podrían desarrollarse del color del medio (incolores) y no forman el precipitado.

El medio puede ser utilizado para siembra en superficie o en profundidad.

Frasco de vidrio borosilicato tipo I transparente (schott) de boca ancha, tapa rosca y 250 mL de capacidad.

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

Composición (g / L):

Extracto de levadura	3,0
Digerido enzimático tejido animal	7,0
Mezcla de sales biliares	1,5
Lactosa	10,0
Cloruro de sodio	5,0
Rojo neutro	0,03
Cristal violeta	0,002
Agar bacteriológico	13,0

pH: 7,2 ± 0,2.

Preparado conforme especificaciones del fabricante, norma ISO 9001:2015, ISO 13485:2016 y según ISO 11133:2014.

Conservar en un lugar fresco y seco de 8 a 12°C hasta la fecha de vencimiento. No congelar. Durante el transporte (72 hrs), conservar fresco de 5 a 25 °C.

Control de calidad según especificaciones del Standard ISO 11133:2014. Resultados esperados en 24 hrs de incubación a 30 ± 1 °C en aerobiosis.

Funcionalidad cualitativa

Cepa control	ATCC	Desarrollo	Color colonia
<i>E. coli</i>	8739	Positivo	Rojo / violeta
<i>E. coli</i>	25922	Positivo	Rojo / violeta
<i>Enterobacter cloacae</i>	13047	Positivo	Rojo / violeta
<i>S. typhimurium</i>	14028	Positivo	Incolora
<i>Enterococcus faecalis</i>	19433	Escaso	-
<i>Enterococcus faecalis</i>	29212	Escaso	-
<i>S. aureus</i>	6538	Negativo	-

Control de esterilidad

No hubo desarrollo hasta las 48 h de incubación