

## Agar Violeta Rojo Bilis Lactosa (VRB) placa 10 cm

**Código de referencia:** 638046

### Presentación:

Medio de cultivo selectivo utilizado para la enumeración de coliformes en alimentos listo para su uso, paquetes de 10 unidades de placas de aproximadamente 10 cm diámetro.

### Descripción:

El agar violeta rojo y bilis (VRB) 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. La bacterias que no fermentan lactosa podrían desarrollarse del color del medio (incoloras) y no forman el precipitado.

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



### 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 final del medio de cultivo listo para su uso:	7,2 ± 0,2.

### Preparado:

Según especificaciones del fabricante y según norma ISO 11133:2014.

### Conservación:

Conservar en un lugar fresco y seco de 8 a 12°C hasta la fecha de vencimiento. No congelar.

### Control de calidad:

Según especificaciones del Standard ISO 11133:2014.

Resultados esperados hasta 24 horas a 30 ± 1 °C de incubación.

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 horas de incubación.