

Agar Mac Conkey



USO

Utilizado para el aislamiento de bacilos Gram negativos de fácil desarrollo, aerobios y anaerobios facultativos a partir de muestras clínicas, aguas y alimentos. Todas las especies de la familia Enterobacteriaceae se desarrollan en el mismo.

FUNDAMENTO

En el medio de cultivo, las peptonas, aportan los nutrientes necesarios para el desarrollo bacteriano, la lactosa es el hidrato de carbono fermentable, y la mezcla de sales biliares y el cristal violeta son los agentes selectivos que inhiben el desarrollo de gran parte de la ora Gram positiva.

Por fermentación de la lactosa, disminuye el pH alrededor de la colonia. Esto produce un viraje del color del indicador de pH (rojo neutro), la absorción en las colonias, y la precipitación de las sales biliares.

Los microorganismos no fermentadores de lactosa producen colonias incoloras.

FORMULA

Peptona	17.0
Pluripeptona	3.0
Lactosa(bovina)	10
sales biliares (ovinas y bovinas)	1,5
Cloruro de sodio	5.0
Agar	13.5
Rojo neutro	0.03
Cristal violeta	0.001
Agua puri cada	1000ml
pH nal:	7.1 ± 0.2

CONTROL DE CALIDAD

Cepa control	Crecimiento	Color
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Satisfactorio	Rosado-Rojizo
<i>Salmonella typhimurium</i> ATCC 14028	Satisfactorio	Incoloro
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC 29212	Inhibido
Control de Esterilidad		
Medio sin inocular		Sin cambios

CARACTERISTICAS DEL PRODUCTO

Medio de cultivo rojo purpura.

ALMACENAMIENTO

A 2 - 8 ° C. Duración 4 meses.

INTERPRETACION DE LOS RESULTADOS

Microorganismos fermentadores de lactosa: colonias rosadas rojizas. Puede observarse halo de precipitación biliar.

Microorganismos no fermentadores de lactosa: colonias de color del medio, incoloras.

PRESENTACION

Caja x 20 placas