Britania

REF B2311431

IVD

Mac Conkey Agar

USO

Este medio se utiliza 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 desarrollan en el mismo.

Su fórmula cumple con los requerimientos de la Armonización de Farmacopeas Europea, Japonesa y de los Estados Unidos de Norteamérica (EP, JP y USP respectivamente).

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 flora Gram positiva. El agar es el agente solidificante.

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.

CONTENIDO Y COMPOSICIÓN

Código B2311431: envase x 10 placas.

FÓRMULA

PEPTONA DE CARNE
PEPTONA DE GELATINA17.0 g
TRIPTEINA1.5 g
LACTOSA10.0 g
MEZCLA DE SALES BILIARES Nº31.5 g
CLORURO DE SODIO5.0 g
ROJO NEUTRO0.03 g
CRISTAL VIOLETA0.001 g
AGAR13.5 g
AGUA PURIFICADA1000 ml
pH FINAL: 7.1 ± 0.2

INSTRUCCIONES

Placas listas para usar.

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

Medio de cultivo color rojizo púrpura.

ALMACENAMIENTO

A 2-8 °C.

PROCEDIMIENTO

Siembra

En superficie, inocular directamente la muestra por estría.

Incubación

En aerobiosis, a 35-37 °C durante 18-48 horas.

INTERPRETACIÓN DE LOS RESULTADOS

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

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

CONTROL DE CALIDAD

MICROORGANISMOS	CRECIMIENTO	COLOR	PRECIPITACIÓN BILIAR
Escherichia coli	Satisfactorio	Rosado-rojizo	+
ATCC 25922			
Escherichia coli	Satisfactorio	Rosado-rojizo	+
ATCC 8739			
Klebsiella pneumoniae	Satisfactorio	Rosado-rojizo	+
ATCC 700603			
Salmonella typhimurium	Satisfactorio	Incoloro	-
ATCC 14028			
Shigella flexneri	Satisfactorio	Incoloro	-
ATCC 12022			
Proteus mirabilis	Satisfactorio	Incoloro	-
ATCC 43071			
Enterococcus faecalis	Inhibido		
ATCC 29212			

CONTROL DE ESTERILIDAD	RESULTADO
Medio sin inocular	Sin cambios

Britania

Mac Conkey Agar

MATERIALES NECESARIOS NO PROVISTOS

Equipos y material de laboratorio, microorganismos para control de calidad, reactivos y medios de cultivo adicionales según requerimiento.

PRECAUCIONES

- Solamente para uso diagnóstico in vitro. Uso profesional exclusivo
- No utilizar el producto si al recibirlo su envase está abierto o dañado.
- No utilizar el producto si existen signos de contaminación o deterioro, así como tampoco si ha expirado su fecha de vencimiento.
- Utilizar guantes y ropa protectora cuando se manipula el producto.
- Considerar las muestras como potencialmente infecciosas y manipularlas apropiadamente siguiendo las normas de bioseguridad establecidas por el laboratorio.
- Las características del producto pueden alterarse si no se conserva apropiadamente.
- Descartar el producto que no ha sido utilizado y los desechos del mismo según reglamentaciones vigentes.

REFERENCIAS

- MacFaddin. 1985. Media for isolation-cultivation-identification-

maintenance of medical bacteria, vol. 1. Williams & Wilkins, Baltimore, Md.

- Clesceri, L.S., Greenberg A.E., Eaton A.D. 1998. Part 9000, Microbiological Examination., Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 20th Edition, APHA.
- Murray P.R., Baron, Pfaller, Tenover and Yolken. 1999. Manual of clinical microbiology, 7th ed. American Society for Microbiology, Washington, D.C.
- Farmacopea Nacional Argentina, Codex Medicamentarius Argentino, Séptima Edición, volumen 1. 2003. Control Microbiológico de Productos no Obligatoriamente Estériles.
- United States Pharmacopeia (USP 31), 2008. (61) Microbiological Examination of Nonsterile products: Microbial Enumeration Tests. Harmonized Method.
- United States Pharmacopeia (USP 31). 2008. (62) Microbiological Examination of Nonsterile products: Tests for Specified Microorganisms. Harmonized Method.

INDICACIONES AL CONSUMIDOR

Utilizar el producto hasta su fecha de vencimiento. Conservar el producto según las indicaciones del rótulo.

SÍMBOLOS UTILIZADOS











DETERMINACIÓNES





VENCIMIENTO



TEMPERATURA



HOJA 2 DE 2





11/2015 - RFV .01