



Manitol Sal Agar (Chapman)

IVD

Medio de cultivo deshidratado y preparado.

INTRODUCCION

Medio de cultivo para estafilococos.

USO AL QUE ESTA DESTINADO

Medio selectivo para el aislamiento de estafilococos patógenos. La mayoría de los microorganismos, que no sean estafilococos, son inhibidas por la alta concentración de cloruro de sodio. Por lo general los estafilococos coagulasa positivo fermentan el manitol, haciendo virar el medio al amarillo.

COMPOSICION DEL SISTEMA

Provisto:

- Medio de Cultivo Deshidratado o Preparado según su presentación.

Composición: (en gramos por litro)

Polipeptona	14
Cloruro de sodio	75
Manitol	10
Rojo de fenol	0,025
Agar	13

pH: 7,4 ± 0,2 a 25°C

No provisto:

- Agua destilada o desmineralizada.

MATERIAL REQUERIDO

No provisto

- Placas de petri estériles.
- Ansa.
- Estufa de cultivo.
- Material volumétrico de vidrio.
- Balanza.
- Autoclave.
- pHmetro.
- Flujo laminar.

PREPARACION

Medio Deshidratado

Suspender 112,025 gramos del polvo en 1 litro de agua destilada. Dejar 5 a 10 minutos a temperatura ambiente. Llevar a ebullición durante unos minutos agitando de vez en cuando. Esterilizar 15 minutos a 121°C. Dispensar en Placas estériles.

Medio Preparado

Colocar los frascos que se van a usar en un recipiente con agua que los cubra, calentar a ebullición hasta la completa licuación, agitar firmemente para homogeneizar, abrir sacando el precinto de aluminio y distribuir en placas estériles.

ESTABILIDAD Y CONSERVACIÓN

Deshidratado: El medio de cultivo provisto es estable hasta la fecha indicada en su envase, mantenido en su envase original y conservado en ambiente seco, entre 10-30°C.

Preparado: El medio de cultivo provisto es estable hasta la fecha indicada en su envase, mantenido en su envase original y conservado entre 10-30°C.

LIMITACIONES Y CUIDADOS

- Los materiales a usarse deben estar perfectamente limpios y secos.
- Es imprescindible una correcta pesada del polvo y medición del agua a utilizar.
- Usar agua destilada o desmineralizada.
- Calentar agitando frecuentemente hasta completa disolución, y esterilizar según las instrucciones.
- Verificar el pH, que no supere ± 02, el valor deseado.
- Deben ser conservados en lugar seco y fresco, alejados del calor y al abrigo de la luz.
- Mantener el frasco abierto la menor cantidad de tiempo posible.
- Cerrar herméticamente, el deshidratado es muy higroscópico.
- Una vez abierto, puede conservarse en heladera.
- No utilizar si la fecha de vencimiento ha expirado o si se observan signos de deterioro.
- Seguir las normas de Bioseguridad al descartar los materiales utilizados.

PROCEDIMIENTO

Sembrado

Estriar la superficie del medio.

Incubación

Colocar en estufa de cultivo a 35-37 °C durante 18-48 hs, en aerobiosis.

EXPRESION DE RESULTADOS

Microorganismos fermentadores del manitol: colonias amarillas.

Microorganismos no fermentadores del manitol: colonias del color del medio, rojas.

CONTROL DE CALIDAD

Microorganismo	Crecimiento	Color de colonia
Staphylococcus epidermidis ATCC 14990	Bueno	Roja
Staphylococcus epidermidis ATCC 12228	Pobre a bueno	Roja
Escherichia coli ATCC 25922	Nulo	-
Staphylococcus aureus ATCC 25923	Bueno	Amarilla

REFERENCIAS

- Chapman. 1945. J. Bacteriol. 50:201.
- Bannerman, T.L. 2003. Staphylococcus, Micrococcus, and other catalase-positive cocci that grow aerobically. In: Murray, P. R., E. J. Baron, J.H. Jorgensen, M. A. Pfaller, and R. H. Tenover (ed.). Manual of clinical microbiology, 8th ed. American Society for Microbiology, Washington, D.C.

PRESENTACION

Deshidratado: Envase de 100 gramos. COD A09250
 Deshidratado: Envase de 500 gramos. COD A09255
 Preparado: Envase de 6 frascos x 50 ml. COD A07115

Producto elaborado por Laboratorios W. Brizuela S.A.
 Av. Figueroa Alcorta 123/139 5000 – Córdoba (Argentina)
 info@brizuela-lab.com.ar

Producto autorizado por ANMAT Disp. N° 6382
 Director Técnico: Bioq. Marcelo Brizuela