



Caramuel 38, 28011 Madrid • Tel. 91 464 94 50 - 91 464 36 00
Fax. 91 464 62 58 • www.f-soria.es

FICHA TÉCNICA: 771782

Rev. : Febrero/2010

Producto: **MANNITOL MOTILITY
TUBO**

USO

El Mannitol Motility , medio para la prueba de movilidad, es un medio semisólido utilizado para la detección de movilidad de organismos entéricos, poner de manifiesto la utilización del Manitol y la reducción del nitrato.

PRINCIPIO

Tittsler y Sandholzer describieron el uso de un agar semisólido para la detección de la movilidad bacteriana.

La movilidad se manifiesta por un crecimiento difuso desde la línea de inoculación , hacia las paredes del tubo , mientras que los microorganismos no móviles concentrarán su crecimiento alrededor de la línea de inoculación.

El Manitol es una fuente de energía fermentable .El rojo fenol es el indicador de pH que vira a amarillo si el Manitol es fermentado.

La reducción del Nitrato se pone de manifiesto por la adicción del las soluciones de ácido Sulfanílico al 8 por mil en ácido Acético (5N) y Alfa-naftilamina al 5 por mil en ácido Acético (5N).

COMPOSICION POR LITRO DE MEDIO EN AGUA PURIFICADA

Peptona de caseína	10 g
Nitrato Potásico	1.0g
Manitol	7.5 g
Rojo Fenol	0.04 g
Agar	3.5 g

pH= 7,6 +/- 0,2

PRECAUCIONES

Este producto es para uso exclusivo de profesionales.

No debe ser utilizado en caso de presentar contaminación microbiana , roturas u otros signos de deterioro.

Las muestras clínicas a procesar pueden presentar otros patógenos importantes, por lo que la esterilización de los materiales antes de desechar es obligatoria.

ALMACENAMIENTO Y VIDA UTIL

Una vez recibidos en el laboratorio, almacenar en lugar oscuro y seco a una temperatura de 8 °C, en su embalaje original hasta el momento de uso, se pueden mantener a temperatura ambiente durante periodos de tiempo cortos, antes de inocular si deben estar los tubos a temperatura ambiente.

Evitar la congelación y el sobrecalentamiento.

La fecha de caducidad marca la fecha de inoculación máxima.

CONTROL DE CALIDAD

Estos tubos han sido inoculados con las cepas que a continuación se detallan, obteniéndose los siguientes resultados después de incubar durante 18 – 24 horas a 35+/- 2 °C.

Cepa	Motilidad	Manitol	Nitratos
Escherichia coli ATCC 25922	Positiva		
Klebsiella pneumoniae ATCC 13883	Negativa		
Proteus mirabilis ATCC 25933	Positiva		
Acinetobacter anitratum ATCC 17924	Negativa		

CARACTERISTICAS y LIMITACIONES DE USO

El color del medio es rojo y semisólido

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

1. Titters R.R and Sancholzer L.A. 1936. The use of semi-solid agar for the detection of bacterial motility. Journal Bacteriol. 31. 575-580.
2. Snell and Wright; 1941. J. Biolog. Chem. 13: 6745
3. Compendio of methodes for the microbiological examination of foods. Am.Public. Health Association.

PRESENTACION Y NUMEROS DE CATÁLOGO

Número de catálogo y presentación : 771782 Mannitol Motility 20 tubos



Caramuel 38, 28011 Madrid
Tel. 91 464 94 50 - 91 464 36 00
Fax. 91 464 62 58 • www.f-soria.es