

Especificaciones de Producto terminado

AGAR MYCOSEL



Presentación:

Placas Monopetri Cod. 7153
Placas Monopetri Auto. Cod. 7229

INTRODUCCIÓN:

El medio Agar Mycosel preparado por MEDIBAC LAB en placa de petri desechable, es una presentación de uso específico para el aislamiento de hongos patógenos a partir de materiales con flora mixta de otros hongos y bacterias.

COMPONENTES:

Funda por 10 unidades
Inserto

MATERIALES REQUERIDOS NO SUMINISTRADOS:

Asas Bacteriológicas
Guantes estériles
Tapa bocas
Estufa a 37°C
Mechero de Bunsen

METODOLOGÍA.

Principio del método. Las propiedades nutritivas de MYCOSEL Agar las suministra la peptona preparada a partir de harina de soja. La dextrosa es una fuente de energía para el metabolismo de los hongos. La cicloheximida inhibe la mayoría de los hongos saprofitos. El cloranfenicol es un antibiótico de amplio espectro que inhibe una amplia variedad de bacterias gram positivas y gram negativas.

El Agar Mycosel se prepara a partir del medio de cultivo deshidratado, materia prima producida por la casa BBL y tiene la siguiente composición: g/l.

Digerido papaico de harina de soja....	10.0 g
Dextrosa.....	10.0 g
Agar.....	15.0 g
Cicloheximida.....	0.4 g
Cloranfenicol.....	0.05 g

CRITERIOS DE DESEMPEÑO Y LIMITACIONES DEL MÉTODO

Mycosel Agar fue desarrollado utilizando los elementos de Mycophil Agar como base nutritiva a la que se añadieron cicloheximida y cloranfenicol como agentes selectivos. Se recomienda para el aislamiento de hongos patógenos a partir de materiales con una gran cantidad de flora de otros hongos y bacterias y se recomienda para la recuperación de dermatofitos. Algunos hongos pueden ser inhibidos por los antibióticos en este medio.

Para su identificación, los organismos deben encontrarse en cultivo puro. Deben llevarse a cabo pruebas morfológicas, bioquímicas y/o serológicas para lograr una identificación final.

La placa de Agar de Mycosel viene lista para ser utilizada.

CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO Y ESTABILIDAD DE LOS REACTIVOS:

El medio Agar Mycosel debe conservarse a T° de 4 -8°C colocando las placas en posición invertida para evitar que el agua de condensación pueda caer sobre la superficie del medio. Este medio debe manipularse con cuidado evitando movimientos bruscos o caídas que puedan resquebrajar la capa del medio. La congelación arruina totalmente el medio.

Conservado en condiciones óptimas el medio es estable hasta la fecha de expiración señalada.

PROCEDIMIENTO:

Emplear técnicas asépticas.

Extender las muestras tan pronto como sea posible después de recibirlas en el Laboratorio.

Extender la muestra en el medio con un asa de inoculación estéril para obtener colonias aisladas.

Para el aislamiento de hongos de muestras potencialmente contaminadas, se debe inocular un medio selectivo junto con uno no selectivo.

Incubar las placas a 25 - 30°C con mayor humedad

Para el aislamiento de hongos causantes de micosis sistémicas, se deben inocular dos juegos de medios, e incubar uno a 25 - 30°C y el otro equivalente a 35 +/- 2°C.

Todos los cultivos deben examinarse al menos una vez por semana para detectar el crecimiento fúngico y deben mantenerse durante 4 - 6 semanas antes de reportarse como negativos.

Especificaciones de Producto terminado

INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS ANALÍTICOS:

Después de una incubación suficiente, las placas deben mostrar colonias aisladas en áreas extendidas y crecimiento confluyente en áreas de inoculación densa.

Examinar las placas para ver si presentan colonias de hongos de morfología y color típicos. Se recomienda realizar pruebas bioquímicas procedimientos serológicos para confirmar los hallazgos.

CONTROL DE CALIDAD:

El Agar Mycosel tiene un estricto control de calidad a lo largo del proceso de producción. El producto final tiene un cuidadoso control para asegurar que cada lote llene las especificaciones del medio: Color, consistencia, tersura, esterilidad, pH.

ASPECTOS FISICOS DEL MEDIO		RESULTADOS
Apariencia	Medio solido de color ambar pálido envasado en placa de petri.	CUMPLE
Color del medio solido	Ambar pálido ligeramente opalescente	CUMPLE
Consistencia	La consistencia del medio debe ser ligeramente dura, para que permita la siembra de muestras sin romperse.	CUMPLE
Volumen del medio	20cc que deben dar con una capa de 4 - 5 mm de agar en placa de petri.	CUMPLE
Tersura	El medio debe ser completamente liso, no debe presentar rugosidad ni burbujas que dificulten la siembra.	CUMPLE
Esterilidad	El medio antes de usarse debe encontrarse libre de cualquier crecimiento microbiano	CUMPLE

El desempeño del medio se controla mediante el cultivo de cepas control ATCC de:

Escherichia coli 25922

Candida albicans 10231

Staphylococcus aureus 25923

Enterococcus faecalis 29212

VALOR DE REFERENCIA:

Este medio al usarse, debe ser estéril y permitir un desarrollo óptimo de las cepas de referencia.

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS:

Ya que para la utilización de este medio se deben manipular muestras clínicas y microorganismos patógenos, se deben guardar las más estrictas normas de asepsia y antisepsia, los cultivos una vez leídos deben esterilizarse y luego colocarse en bolsa roja identificada y entregada a la compañía especializada en recolección de productos biológicos de desecho.