

Especificaciones de Producto terminado

AGAR POTATO DEXTROSA

Presentación:

Placas Monopetri Cod. 7032

INTRODUCCIÓN:

El medio de Potato Dextrosa preparado por MEDIBAC LAB presentado en placa de petri desechable es un medio para hongos y levaduras



COMPONENTES:

- Funda por 10 unidades
- Inserto

MATERIALES REQUERIDOS NO SUMINISTRADOS:

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

METODOLOGÍA.

Principio del método: El Agar Potato Dextrosa es un medio de los Métodos Estándar utilizado en el aislamiento, cultivo y recuento de hongos y levaduras, de muestras lácteas y otros alimentos. Otro de sus usos es el mantenimiento de cultivos.

La dextrosa y la infusión de patata favorecen el crecimiento de hongos y levaduras, que se ven favorecidas por la ligera inhibición del crecimiento bacteriano al tener un pH ácido de 5.6.

Es un medio que favorece la esporulación y permite visualizar las características morfológicas de las colonias.

El Agar Potato Dextrosa se prepara a partir de materia prima deshidratada comercialmente obtenida de la casa OXOID,

El Agar Potato Dextrosa básicamente contiene:

g/l Dextrosa.....	20.0 g
Infusión de patata.....	20.0 g
Agar.....	15.0 g

PREPARACIÓN DE LOS REACTIVOS:

El medio de Potato Dextrosa en placa de petri viene listo para ser utilizado.

CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO Y ESTABILIDAD

El medio de Potato Dextrosa debe ser colocada 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. De acuerdo al estudio (Condiciones de Almacenamiento de los Medios) realizados por Medibac Lab. Los medios de cultivos preparados para su transportación tienen una tolerancia de hasta 24 horas con una temperatura de 2 a 35°C, una vez llegado a su destino final el mismo debe ser almacenado a una temperatura de 4 a 8°C. Nota: El producto debe evitar temperaturas inferiores a -0°C para evitar congelación del medio, lo que ocasionaría el deterioro del mismo, y evitar temperaturas superiores a 35°C para que no produzca condensación interna en la placa lo que podría afectar la fidelidad de los resultados. Conservado en condiciones óptimas el medio es estable hasta la fecha de expiración señalada.

Especificaciones de Producto terminado

AGAR POTATO DEXTROSA

INTERPRETACION DE RESULTADOS ANALITICOS:

MICROORGANISMOS	ATCC	INOCULO A PARTIR DEL TUBO 0,5 DE LA ESCALA DE MAC FARLAND	PRUEBAS DE CRECIMIENTO
Cándida albicans	10231	1/1000	Se observa crecimiento abundante, colonias de color cremas
Aspergillus niger	16404	1/100000	Se observa crecimiento abundante, colonias lanudas de color blanco con centro negro

CONTROL DE CALIDAD:

El medio de Potato Dextrosa tiene un estricto control de calidad durante el proceso de producción y producto terminado que incluye el cumplimiento de las especificaciones del medio y las pruebas de crecimiento de cepas ATCC.

ASPECTOS FISICOS DEL MEDIO		ESTADO
Apariencia	Medio solido de color ámbar claro envasado en placa de petri.	CUMPLE
Color del medio solido	Ámbar pálido	CUMPLE
pH	5,4 - 5,8	5,6
Consistencia	La consistencia del medio debe ser ligeramente dura, para que permita la siembra de muestras sin romperse.	CUMPLE
Volumen del medio	26cc que deben dar con una capa de 4 mm de agar en placa de petri.	4 mm
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: Candida albicans 10231
Aspergillus niger 16404

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS:

Se debe observar estrictas medidas de asepsia y antisepsia. Desechar todos los elementos utilizados en recipientes con solución de Hipoclorito de Sodio al 2.5%. Los cultivos una vez leídos deben esterilizarse en autoclave y luego empacados en bolsa plástica roja para ser recogidos por la compañía recolectora de desechos biológicos.