

# Especificaciones de Producto terminado

## AGAR NUTRITIVO

### Presentación:

Placas Monopetri	Cod. 7029
Placas Bipetri	Cod. 7030
Placas Tripetri	Cod. 7031



### INTRODUCCIÓN:

Es un medio de cultivo enriquecido sin aditivos preparado para la recuperación y aislamiento de toda clase de microorganismos gram-positivos y gram-negativos, hongos y levaduras que no requieren elementos especiales para su crecimiento, se usa principalmente para el mantenimiento de cepas, realización de sub-cultivos para confirmar la pureza de los aislamientos.

### COMPONENTES

- Funda por 10 unidades
- Inserto

### MATERIALES REQUERIDOS NO SUMINISTRADOS:

- Asas Bacteriológicas
- Guantes Estériles 3.Tapa bocas
- Estufa a 37°C
- Mechero de Bunsen.

### METODOLOGÍA:

Principio del método: El AGAR Nutritivo garantiza el crecimiento de todos los microorganismos de importancia clínica tanto gram-positivos como gram-negativos, hongos y levaduras, además de proporcionar una herramienta para el mantenimiento y confirmación de aislamientos primarios. El AGAR Nutritivo se prepara a partir del medio de cultivo deshidratado, materia prima producida por la casa OXOID y tiene la siguiente composición: g/l:

Lemco poder.....	1.0 g
Yeast extract.....	2.0 g
Peptone .....	5.0 g
Sodium chloride.....	5.0 g
AGAR.....	15.0 g

### CRITERIOS DE DESEMPEÑO Y LIMITACIONES DEL MÉTODO

Por ser el AGAR Nutritivo un medio enriquecido permitirá el crecimiento de bacterias tanto patógenas como saprofitas, por esto es importante trabajar con las mayores condiciones de asepsia para garantizar que no hay crecimiento de microorganismos contaminantes que puedan ocasionar un resultado erróneo.

### PREPARACIÓN DE LOS REACTIVOS:

La placa de AGAR nutritivo viene lista para ser utilizada.

### CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO Y ESTABILIDAD DE LOS REACTIVOS:

El AGAR Nutritivo debe ser colocado las placas en posición invertida para evitar que el agua de condensación pueda caer sobre la superficie del medio. Este producto 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 NUTRITIVO

### PROCEDIMIENTO:

1. Con asa bacteriológica estéril trabajando siempre a la llama del mechero, tomar una mínima muestra.
2. Sembrar suavemente sobre la superficie tersa del medio por el procedimiento de agotamiento.
3. Incubar las placas en posición invertida a 37°C en aerobiosis.
4. Al término de 18-24 horas de incubación examinar el cultivo, observando si hay crecimiento monomicrobiano.

### INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS ANALÍTICOS:

Es importante hacer una coloración de Gram sobre las colonias presentes para garantizar la pureza del cultivo.

### CONTROL DE CALIDAD:

El AGAR Nutritivo 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		ESTADO
Apariencia	Medio solido de color Ámbar pálido envasado en placa de petri.	CUMPLE
Color del medio solido	Ámbar pálido	CUMPLE
pH	7,18 - 7,2	7,2
Consistencia	La consistencia del medio debe ser ligeramente dura, para que permita la siembra de muestras sin romperse.	CUMPLE
Volumen del medio	18cc que deben dar con una capa de 4 - 5 mm de AGAR en placa de petri.	4,3 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:

Escherichia coli 25922

Enterococcus faecalis 29212

Candida albicans 10231

Para determinar calidad y características del crecimiento bacteriano que deben observarse en el medio.

### 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 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.