

Nutritivo Caldo

IVD

Medio de cultivo deshidratado y preparado.

INTRODUCCIÓN

Medio de cultivo para el aislamiento de microorganismos poco exigentes. Se lo utiliza para propósitos generales.

USO AL QUE ESTÁ DESTINADO

Recomendado para el cultivo de gérmenes poco exigentes, especialmente en alimentos, agua potables y de desecho.

COMPOSICIÓN DEL SISTEMA

Provisto:

- Medio de Cultivo Deshidratado o Preparado según su presentación.

Composición: (en gramos por litro)

Polipeptona	7
Extracto de levadura	0,3
pH: 7,0 ± 0,2 a 25°C	

No provisto:

- Agua destilada o desmineralizada.

MATERIAL REQUERIDO

No provisto

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

PREPARACIÓN

Medio Deshidratado

Suspender 7,3 gramos del polvo en 1 litro de agua destilada. Llevar a ebullición unos minutos agitando periódicamente, fraccionar y esterilizar 15 minutos a 121°C.

Medio Preparado

Medio listo para usar o fraccionar.

Se puede utilizar inoculando el material a cultivar, en su frasco original o bien podrán fraccionarse a tubos estériles, evitando cualquier contaminación en el fraccionamiento, se aconseja trabajar en flujo laminar. Los materiales a utilizar deben ser estériles. Una vez fraccionado, los tubos deben conservarse entre 2-10°C.

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 en ± 0,2 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

Sembrar la muestra con hisopo o ansa, en tubo o directamente en el frasco. Mezclar para asegurar una suspensión homogénea.

Incubación

Colocar en estufa de cultivo a 35-37°C durante 18-24 hs en aerobiosis. Luego realizar un repique en placa en medios apropiados o selectivos, de acuerdo al germen buscado.

EXPRESIÓN DE RESULTADOS

Observar el enturbiamiento de los frascos y/o tubos.

CONTROL DE CALIDAD

Microorganismo	Crecimiento
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Bueno
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923	Bueno
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 27853	Bueno

REFERENCIAS

- MacFaddin. 1985. Media for isolation-cultivation-identification maintenance of medical bacteria, volume 1. Williams & Wilkins, Baltimore.

PRESENTACIÓN

Deshidratado: Envase de 100 gramos COD A09280
Preparado: Envase de 6 frascos x 50 ml. COD A08797

Producto elaborado por Laboratorios W. Brizuela S.A.
Falucho 59 (X5002HMA) - Córdoba, Argentina.
info@brizuela-lab.com.ar
Producto autorizado por ANMAT N° 6382/4115.
Director Técnico: Bioq. Marcelo Brizuela.