



Nutritivo Agar

IVD

Medio de cultivo deshidratado y preparado.

INTRODUCCIÓN

Medio de cultivo enriquecido sin aditivos para el aislamiento de microorganismos poco exigentes. Se lo utiliza para mantenimiento de cepas y propósitos generales.

USO AL QUE ESTÁ DESTINADO

Se lo recomienda para todos aquellos gérmenes que no son demasiado exigentes en elementos nutritivos. La incorporación a este medio de un 5% de sangre, lo hace apto para muchas bacterias patógenas.

COMPOSICIÓN DEL SISTEMA

Provisto:

- Medio de Cultivo Deshidratado o Preparado según su presentación.

Composición: (en gramos por litro)

Polipeptona	14
Glucosa	2
Cloruro de sodio	5
Agar	13
pH: 7,1 ± 0,2 a 25°C	

No provisto:

- Agua destilada o desmineralizada.

MATERIAL REQUERIDO

No provisto

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

PREPARACIÓN

Medio Deshidratado

Suspender 34 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

Colocar los frascos que se van a usar en un recipiente con agua que los cubra, calentar a ebullición hasta la completa licuación, agitar firmemente para homogeneizar, abrir sacando el precinto de aluminio y distribuir en placas o tubos estériles.

En caso que se necesite el agregado de sangre, una vez licuado, se deja disminuir la temperatura a 45-50°C y se le agrega 5% de sangre de carnero desfibrinada estéril, se mezcla bien y se dispensa en placas estériles.

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 10-25°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

Estriar el material en estudio sobre la superficie de la placa.

Incubación

Colocar en estufa de cultivo a 35-37°C durante 18-24 hs, dependiendo de la bacteria a recuperar. Hay microorganismos que requieren de una atmósfera del 5% de CO₂.

EXPRESIÓN DE RESULTADOS

Observar las características de las colonias y hemólisis, en medios conteniendo sangre.

CONTROL DE CALIDAD

Sin agregado de sangre

Microorganismo	Crecimiento sin Sangre
<i>Streptococcus pneumoniae</i> ATCC 6303	Escaso a bueno
<i>Streptococcus pyogenes</i> ATCC 19615	Escaso a bueno
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Bueno
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923	Bueno
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC 29212	Escaso a bueno
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 27853	Bueno

Con agregado de sangre de carnero al 5%

Microorganismo	Crecimiento con Sangre	Hemólisis
<i>Streptococcus pneumoniae</i> ATCC 6303	Bueno	Alfa
<i>Streptococcus pyogenes</i> ATCC 19615	Bueno	Beta

REFERENCIAS

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

PRESENTACIÓN

Deshidratado: Envase de 100 gramos COD A09270

Preparado: Envase de 6 frascos x 50 ml. COD A07135

Preparado: Envase de 40 frascos x 50 ml. COD A07136

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.