



## Base Sangre Agar

IVD

**Medio de cultivo deshidratado y preparado.**

### INTRODUCCIÓN

Medio de cultivo para el aislamiento de microorganismos exigentes.

### USO AL QUE ESTÁ DESTINADO

Se recomienda siempre que se necesite el agregado de sangre para el aislamiento de microorganismos exigentes, tanto aerobios como anaerobios, como así también para observar las reacciones hemolíticas.

### COMPOSICIÓN DEL SISTEMA

#### Provisto:

- Medio de Cultivo Deshidratado o Preparado según su presentación.

#### Composición: (en gramos por litro)

Peptona de carne	10.00
Peptona de soya	1.00
Peptona de caseína	7.00
Extracto de levadura	2.00
Cloruro de sodio	5.00
Agar	15.80

pH final: 7,3 ± 0,2 a 25°C

#### No provisto:

- Agua destilada o desmineralizada.

### MATERIAL REQUERIDO

#### No provisto

- Placas de petri.
- Ansa.
- Estufa de cultivo.
- Material volumétrico de vidrio.
- Balanza.
- Autoclave.
- pHmetro.
- Jarra de cultivo.

### PREPARACIÓN

#### Deshidratado

Suspender 40,8 gramos del polvo en 1 litro de agua destilada. Dejar 5 a 10 minutos a temperatura ambiente. Llevar a ebullición durante unos minutos agitando periódicamente. Esterilizar 15 minutos a 121°C. Dejar enfriar a 45-50°C y dispensar en placas estériles.

#### 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 estériles.

#### Agar sangre y chocolate

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. En caso que se necesite Agar chocolate, 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 y se vuelve a calentar a baño maría a 80°C durante 10 minutos. Enfriar a 45-50°C y dispensar 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 10-30°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

#### Medios Deshidratados

- 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 24-48 hs, dependiendo de la bacteria a recuperar. Hay microorganismos que requieren de una atmósfera del 5% de CO<sub>2</sub>.

### EXPRESIÓN DE RESULTADOS

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

### CONTROL DE CALIDAD

Microorganismo	Crecimiento sin Sangre	Crecimiento con sangre 5%	Tipo de hemólisis
<i>Streptococcus pneumoniae</i> ATCC 6303	Escaso a Bueno	Bueno a excelente	Alfa
<i>Streptococcus pyogenes</i> ATCC 19615	Escaso a Bueno	Bueno a excelente	Beta

### REFERENCIAS

- J. Inf. Dis., 23:170, 1918.
- J. Lab. Clín. Med., 17:558, 1932.

### PRESENTACIÓN

Deshidratado: Envase de 100 gramos.	COD A09120
Deshidratado: Envase de 500 gramos.	COD A09125
Preparado: Envase de 6 frascos x 50 ml.	COD A07020
Preparado: Envase de 40 frascos x 50 ml.	COD A07021

Producto elaborado por Laboratorios W. Brizuela S.A.  
Falucho 59 (X5002HMA) - Córdoba, Argentina.  
info@brizuela-lab.com.ar

Producto autorizado por ANMAT Disp. N° 6382/4115.  
Director Técnico: Bioq. Marcelo Brizuela.