

## AGAR BACTERIOLOGICAL

Purified agar for culture media preparation.

### PHYSIC-CHEMICAL CHARACTERISTICS

|                         | Standard    |
|-------------------------|-------------|
| Clarity, 1.5% Sol (NTU) | 8.2         |
| PH (1.5% solution)      | 6.75 ± 0.75 |
| Gel Strength            | 950         |
| Gelation Point          | 35°C        |
| Melting Point           | 88°C        |
| Divalent Cations        | 250 ppm     |
| Heavy Metals (As, Pb)   | < 10 mg/Kg  |
| Ash                     | 3.9%        |

### DESCRIPTION

AGAR BACTERIOLOGICAL is a solidifying agent used for culture media preparation.

### PRINCIPLE

AGAR BACTERIOLOGICAL is a purified agar from which the extraneous matter, pigmented portions and salts have been removed or reduced to a minimum. It is an hydrosoluble extract from red algae and can be used as a solidifying agent in bacteriological culture media or for determining motility and growth of anaerobes and microaerophiles.

### PREPARATION

AGAR BACTERIOLOGICAL is typically used in a final concentration of 1-2% for solidifying culture media. Smaller quantities (0.05-0.5%) are used in media for motility studies (0.5%w/v), growth of anaerobes (0.1%) and microaerophiles. 1.5% aqueous solution supplies solid gel at temperature of 35°C because agar does not melt at temperature lower than 85°C. The addition of such amounts of agar to liquid media permits all degrees of oxygen tension to exist, thus aids in the development of many fastidious aerobic and anaerobic organisms.

### TECHNIQUE

AGAR BACTERIOLOGICAL can be used as an ingredient of dehydrated culture media and need dissolution in distilled or deionized water and sterilization by autoclaving.

### INTERPRETATION OF RESULTS

Refer to appropriate references for test results.

### STORAGE

The powder is very hygroscopic, store the powder at 10-30°C, in a dry environment, in its original container tightly closed and use it before the expiry date on the label or until signs of deterioration or contamination are evident.

### WARNING AND PRECAUTIONS

The product does not contain hazardous substances in concentrations exceeding the limits set by current legislation and therefore is not classified as dangerous. It is nevertheless recommended to consult the safety data sheet for its correct use. The product is designed for *In vitro* diagnostic use and must be used by properly trained operators only.

### DISPOSAL OF WASTE

Disposal of waste must be carried out according to national and local regulations in force.

### REFERENCES

1. Hitchens, A.P., and M.C.Leikind (1939) The introduction of agar-agar into bacteriology. J. Bacteriology 37:485-493
2. United States Pharmacopeia Convention (1995) The United States Pharmacopeia 23<sup>rd</sup> ed. Pharmacopeia Convention, Rockville, MD.



**LIOFILCHEM® S.r.l.**

Via Scozia, Zona Ind.le - 64026, Roseto degli Abruzzi (TE) - ITALY  
Tel +39 0858930745 Fax +39 0858930330 Website: www.liofilchem.net E-mail: liofilchem@liofilchem.net



## PRODUCT SPECIFICATIONS

### NAME

AGAR BACTERIOLOGICAL

### PRESENTATION

Dehydrated powdered

### STORAGE

10-30°C

### PACKAGE

| Ref.    | Content | Packaging                           |
|---------|---------|-------------------------------------|
| 611001  | 500 g   | 500 g of powder in plastic bottle   |
| 621001  | 100 g   | 100 g of powder in plastic bottle   |
| 6110015 | 5000 g  | 5 kg of powder in plastic container |

### pH OF THE MEDIUM

6.75 ± 0.75

### USE

AGAR BACTERIOLOGICAL is a solidifying agent used for culture media preparation

### TECHNIQUE

Refer to technical sheet of the product

### SHELF LIFE

4 years











### QUALITY CONTROL

Dehydrated powder

Appearance: free-flowing, homogeneous

Colour: light beige

### TABLE OF SYMBOLS

|   |  |   |  |   |
|---|--|---|--|---|
|  <b>LOT</b> Batch code       |  <b>IVD</b> <i>In vitro</i> Diagnostic Medical Device |  Manufacturer                      |  Use by                       |  Fragile, handle with care   |
|  <b>REF</b> Catalogue number |  Temperature limitation                               |  Contains sufficient for <n> tests |  Consult instructions for use |  Keep away from heat sources |



**LIOFILCHEM® S.r.l.**

Via Scozia, Zona Ind.le - 64026, Roseto degli Abruzzi (TE) - ITALY

Tel +39 0858930745 Fax +39 0858930330 Website: [www.liofilchem.net](http://www.liofilchem.net) E-mail: [liofilchem@liofilchem.net](mailto:liofilchem@liofilchem.net)



## AGAR BACTERIOLOGICAL

Agar purificado para la preparación de medios de cultivo.

### CARACTERÍSTICAS FÍSICO - QUÍMICAS

|                             | Estándar    |
|-----------------------------|-------------|
| Claridad, 1.5% Sol (NTU)    | 8.2         |
| pH (solución 1.5%)          | 6.75 ± 0.75 |
| Fuerza del gel              | 950         |
| Punto de gelificación       | 35°C        |
| Punto de fusión             | 88°C        |
| Cationes divalentes         | 250 ppm     |
| Metales pesados (como , Pb) | < 10 mg/Kg  |
| Residuo de combustión       | 3.9%        |

### DESCRIPCIÓN

AGAR BACTERIOLOGICAL es un agente solidificante para utilizarse en la preparación de medios de cultivo.

### PRINCIPIO DEL MÉTODO

AGAR BACTERIOLOGICAL es un agar purificado en el cual se han reducido a la mínima cantidad las materias extrañas, partes pigmentadas y sales. Es un extracto hidrosoluble de algas rojas y puede utilizarse como agente solidificante de uso bacteriológico o para determinar la motilidad y crecimiento de los anaerobios y microaerófilos.

### PREPARACIÓN

AGAR BACTERIOLOGICAL se usa normalmente con una concentración al 1-2% para solidificar medios de cultivo. Se utilizan concentraciones mas bajas (0.05-0.5%) para estudios de motilidad (0.5%w/v), crecimiento de anaerobios (0.1%) y microaerófilos. Una solución acuosa del 1.5% favorece la solidificación del gel a 35°C ya que el agar no se funde a temperaturas inferiores a 85°C. El añadir esas cantidades de agar a medios líquidos permite la coexistencia de todos los niveles de tensión de oxígeno, lo que ayuda al desarrollo de muchos organismos aeróbicos exigentes y anaeróbicos.

### TÉCNICA

AGAR BACTERIOLOGICAL puede utilizarse como ingrediente para medios de cultivo deshidratados y debe ser disuelto en agua destilada o desionizada y esterilizado mediante el uso de un autoclave.

### INTERPRETACIÓN DE LOS RESULTADOS

Siga la literatura adecuada para los resultados de cada prueba.

### ALMACENAMIENTO

El polvo deshidratado es muy higroscópico, almacenar a 10-30°C, en un entorno seco, en su frasco original correctamente cerrado. No utilizar el producto fuera de la fecha de caducidad descrita en la etiqueta o si el producto presenta alguna muestra de deterioro o contaminación.

### ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES

Este producto no contiene sustancias peligrosas en concentraciones que excedan los límites fijados por la legislación actual y no está clasificado como peligroso. Se recomienda de todas formas la lectura de la hoja de seguridad para el uso apropiado. El producto está pensado para un uso exclusivo de diagnóstico *in vitro* y debe ser utilizado sólo por operadores debidamente adiestrados.

### DESECHO DE RESÍDUOS

El desecho de los residuos debe realizarse según la regulación nacional y local vigente.

### REFERENCIAS

1. Hitchens, A.P., and M.C.Leikind (1939) The introduction of agar-agar into bacteriology. J. Bacteriology 37:485-493
2. United States Pharmacopeia Convention (1995) The United States Pharmacopeia 23<sup>rd</sup> ed. Pharmacopeia Convention, Rockville, MD.



**LIOFILCHEM® S.r.l.**

Via Scozia, Zona Ind.le - 64026, Roseto degli Abruzzi (TE) - ITALY  
Tel +39 0858930745 Fax +39 0858930330 Website: www.liofilchem.net E-mail: liofilchem@liofilchem.net



## ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

### NOMBRE

AGAR BACTERIOLOGICAL

### APARIENCIA

Medio deshidratado

### ALMACENAMIENTO

10-30°C

### PRESENTACIÓN

| Ref.    | Contenido | Empaquetado                                       |
|---------|-----------|---|
| 611001  | 500 g     | 500 g de polvo deshidratado en frasco de plástico |
| 621001  | 100 g     | 100 g de polvo deshidratado en frasco de plástico |
| 6110015 | 5000 g    | 5 kg de polvo deshidratado en frasco de plástico  |

### pH DEL MEDIO

6.75 ± 0.75

### USO

AGAR BACTERIOLOGICAL es un agente solidificante para utilizarse en la preparación de medios de cultivo

### TÉCNICA

Observar la hoja técnica del producto

### ASPECTO DEL MEDIO

Medio deshidratado











Aspecto: suelto, homogéneo

Color: beige

### VIDA ÚTIL

4 años

### TABLA DE SÍMBOLOS

|  |                    |  |   |   |                                       |   |   |   |                                    |
|--|--------------------|--|---|---|---------------------------------------|---|---|---|------------------------------------|
|  <b>LOT</b> | Código de Lote     |  <b>IVD</b> | Sistema Médico para diagnóstico <i>In vitro</i> |  | Fabricante                            |  | Utilizar antes de                         |  | Frágil, manipular con cuidado      |
|  <b>REF</b> | Número de catálogo |             | Límites de temperatura                          |  | Contenido suficiente para <n> pruebas |  | Precaución, leer las instrucciones de uso |  | Mantener alejado de fuentes de luz |



**LIOFILCHEM® S.r.l.**

Via Scozia, Zona Ind.le - 64026, Roseto degli Abruzzi (TE) - ITALY

Tel +39 0858930745 Fax +39 0858930330 Website: www.liofilchem.net E-mail: liofilchem@liofilchem.net

