

## Agar Dextrosa

Para el cultivo de una amplia variedad de microorganismos, con o sin sangre añadida.

### Información práctica

Aplicaciones	Categorías
Cultivo	Uso general

Industria: Cultivo general

### Principios y usos

El Agar Dextrosa es un medio adecuado para cultivar una amplia variedad de microorganismos, con o sin sangre añadida. La alta concentración de dextrosa produce un crecimiento abundante en menos tiempo que otros medios, haciendo que cultivos antiguos tengan un menor tiempo de recuperación. Aunque es un medio para uso general, no es apropiado para estudios de hemólisis debido al alto contenido en dextrosa.

La mezcla de peptonas y el extracto de carne proporcionan nitrógeno, vitaminas, minerales y aminoácidos esenciales para el crecimiento. La dextrosa es el carbohidrato fermentable que proporciona carbono y energía. El cloruro de sodio suministra electrolitos esenciales para el transporte y el equilibrio osmótico. El agar bacteriológico es el agente solidificante.

### Fórmula en g/L

Agar bacteriológico	15	Extracto de carne	3
Dextrosa	10	Mezcla de peptona	10
Cloruro sódico	5		

### Preparación

Suspender 43 gramos del medio en un litro de agua destilada. Mezclar bien y disolver calentando con agitación frecuente. Hervir durante un minuto hasta disolver por completo. Distribuir en recipientes apropiados y esterilizar en autoclave a 121 °C durante 15 minutos.

### Instrucciones de uso

- Inocular e incubar a 35±2 °C durante 18-48 horas.
- La adición de sangre desfibrinada al 5% permite el aislamiento de muchas bacterias exigentes, como Haemophilus y Neisseria.

### Control de calidad

Solubilidad	Apariencia	Color del medio deshidratado	Color del medio preparado	Final pH (25°C)
Sin restos	Polvo fino	Beige	Ámbar, ligeramente opalescente	7,3±0,2

### Test microbiológico

Condiciones de incubación: (35±2 °C / 18-48 h).

Microrganismos	Especificación
Neisseria meningitidis ATCC 13090	Buen crecimiento
Streptococcus pyogenes ATCC 19615	Buen crecimiento
Staphylococcus aureus ATCC 25923	Buen crecimiento

## Almacenamiento

---

Temp. Min.:2 °C  
Temp. Max.:25 °C

## Bibliografía

---

Recommended Methods for the Microbiological Examination of Foods APHA Inc., New York.  
Compendium of Methods for the Microbiological Examinations of Food. 3rd edition APHA 1992.