

# Caldo Dextrosa (Caldo Glucosa)

Cat. 1203

Para el cultivo de microorganismos exigentes y para el estudio de la fermentación de la glucosa

## Información práctica

Aplicaciones	Categorías
Enriquecimiento	Microorganismos fastidiosos

Industria: Alimentación

## Principios y usos

Caldo Dextrosa (Caldo Glucosa) al ser altamente nutritivo, se utiliza para cultivar microorganismos exigentes y muestras que contienen un bajo inóculo, así como para detectar la formación de gas de bacilos entéricos a través de la fermentación de dextrosa.

La mezcla de peptona 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.

Agregar 0,1-0,2% de agar al Caldo Dextrosa ayuda al crecimiento anaeróbico y la dispersión de sustancias reductoras y CO<sub>2</sub> formados en el ambiente. La baja concentración de agar es adecuada para el crecimiento aeróbico, en la zona superior clara, y para el crecimiento microaerofílico y anaeróbico en las zonas de agar floculantes inferiores.

## Fórmula en g/L

Dextrosa	10	Extracto de carne	3
Peptona	10	Cloruro sódico	5

## Preparación

Suspender 28 gramos de medio en un litro de agua destilada. Si se desea, agregar 0,1-0,2 % de agar bacteriológico. Mezclar bien y disolver por calentamiento con agitación frecuente. Hervir durante un minuto hasta disolver por completo. Dispensar en tubos colectores de gas Dunham para la detección de gas y esterilizar en autoclave a 121 °C durante 15 minutos

## Instrucciones de uso

Inocular en el medio, con o sin el agar agregado, e incubar a 35 ± 2 °C.  
Observar la producción de gas y el crecimiento a las 18 - 48 horas.

## Control de calidad

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

## Test microbiológico

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

Microrganismos	Especificación	Reacción característica
Shigella flexneri ATCC 12022	Buen crecimiento	Producción de gas (-)
Escherichia coli ATCC 25922	Buen crecimiento	Producción de gas (+)

## Almacenamiento

---

Temp. Min.:2 °C  
Temp. Max.:25 °C

## Bibliografía

---

Norton, 1932. Bacteriology of pus. J. Lab. Clin. Med.

MacFaddin J.D. 1985 Media for isolation cultivation identification maintenance of medical bacteria. Williams & Wilking, Baltimore. MD.