

# Suplemento ADC de Enriquecimiento

Cat. 6038

Para el aislamiento y cultivo de Mycobacteria.

## Información práctica

Aplicaciones	Categorías
Aislamiento selectivo	Micobacterias

Industria: Clínica

## Principios y usos

El Caldo Middlebrook (Cat. 2042), junto con el Suplemento ADC de Enriquecimiento, se utiliza para aislar una amplia variedad de Micobacterias, incluida M. tuberculosis, pero a excepción de M. bovis, que es inhibida por el glicerol.

Este suplemento proporciona sustancias esenciales para el crecimiento de las micobacterias. El cloruro de sodio suministra electrolitos esenciales para el transporte y el equilibrio osmótico. La albúmina neutraliza los productos tóxicos que se forman durante el desarrollo de los organismos. La catalasa cataliza la descomposición del peróxido de hidrógeno en agua y oxígeno. La dextrosa es el carbohidrato fermentable que proporciona carbono y energía.

## Fórmula por vial

Cloruro sódico (g)	8,5	Dextrosa (g)	20
Albúmina bovina fracción V (g)	50	Catalasa (g)	0,03

## Preparación

Agregar asépticamente a 900 ml de Caldo Middelbrook (Cat. 2042), esterilizado en autoclave y enfriado a 45-50 °C, 2 ml de glicerol y 0,5 g de Tween 80. Mezclar bien y distribuir en envases estériles.

## Instrucciones de uso

Método de siembra:

- Tomar el inóculo con un asa de siembra estéril.
- Sumergir el asa en el medio y agitar suavemente.
- Incubar a 35±2 °C con un 10% de CO<sub>2</sub> durante 21 días.

## Control de calidad

Solubilidad	Apariencia	Color del medio deshidratado	Color del medio preparado	Final pH (25°C)
Sin restos	Pastilla liofilizada	N/A	Ámbar	N/A

## Test microbiológico

Condiciones de incubación: (35±2 °C / 21 días).

Microrganismos	Especificación
Mycobacterium tuberculosis H37Ra	Buen crecimiento

## Almacenamiento

Temp. Min.: 2 °C

## Bibliografía

---

Middlebrook and Cohn, Am. J. Public Health, 48, 844 (1958).

Chelikani P, Fita I, Loewen PC (January 2004). "Diversity of structures and properties among catalases". Cell. Mol. Life Sci. 61 (2): 192–208. doi:10.1007/s00018-003-3206-5. PMID 14745498.