# Base de Agar Cromogénico m-EI Modificado

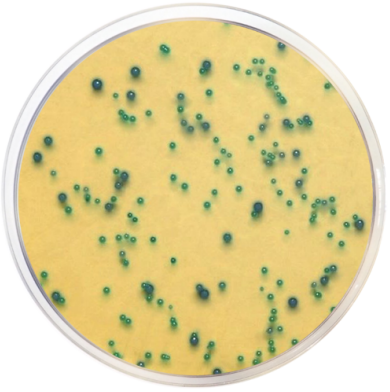
Cat. 2050

Para el aislamiento y diferenciación de Enterococcus faecalis y E. faecium.

## Información práctica

| Aplicaciones | Categorias |
|---|---|
| Aislamiento selectivo | Enterococos |
| Diferenciación | Enterococos |

Industria: Clínica



## Principios y usos

La Base de Agar Cromogénico m-EI Modificado se recomienda para el aislamiento y la diferenciación de Enterococcus faecium y Enterococcus faecalis.

Este medio es una modificación de la base de Agar cromogénico m-EI, donde se agrega otro sustrato cromogénico. Esta adición permite la diferenciación de Enterococcus faecium y Enterococcus faecalis.

La peptona proporciona nitrógeno, vitaminas, minerales y aminoácidos esenciales para el crecimiento. El extracto de levadura aporta oligoelementos, vitaminas y aminoácidos. La esculina se hidroliza por enterococos para formar esculetina y dextrosa. La cicloheximida inhibe la mayoría de los hongos, y la azida de sodio inhibe las bacterias gram negativas. La mezcla cromogénica se agrega para diferenciar Enterococcus faecium de Enterococcus faecalis. El agar bacteriológico es el agente solidificante.

## Fórmula en g/L

| | | | |
|---|---|---|---|
| Agar bacteriológico | 15 | Mezcla cromogénica | 0,2 |
| Cicloheximida | 0,05 | Esculina | 1 |
| Peptona | 10 | Azida de sodio | 0,15 |
| Cloruro sódico | 15 | Extracto de levadura | 30 |

Fórmula típica g / L * Ajustada y/o suplementada según sea necesario para cumplir con los criterios de rendimiento.

## Preparación

Suspender 71,48 gramos del medio en un litro de agua destilada. Mezclar bien y disolver por calentamiento con agitación frecuente. Hervir durante un minuto hasta su completa disolución. Esterilizar en autoclave a 121 ºC durante 15 minutos. Enfriar a 50 ºC, mezclar bien y dispensar en placas. Para un medio más selectivo, preparar una solución de 0,24 gramos de ácido nalidíxico en 5 ml de agua destilada estéril con unas gotas de hidróxido de sodio 0.1N (para una mejor disolución), y agregar asépticamente a un litro de medio.

Precaución: este medio contiene azida sódica y cicloheximida, muy tóxico si se ingiere, inhala o entra en contacto con la piel. Usar guantes y protección para ojos y cara.

## Instrucciones de uso

Inocular e incubar a 41±0,5 ° C y observar entre 18 y 24 horas.

## Control de calidad

| Solubilidad | Apariencia | Color del medio deshidratado | Color del medio preparado | Final pH (25ºC) |
|---|---|---|---|---|
| Sin restos | Polvo fino | Beige | Ámbar, ligeramente opalescente | 7,1±0,2 |

## Test microbiológico

Condiciones de incubación: (41±0,5 ºC / 18-24 h).

| Microrganismos | Especificación | Reacción característica |
|---|---|---|
| Enterococcus faecalis ATCC 19433 | Buen crecimiento | Colonias azul verdoso |
| Enterococcus faecium ATCC 19434 | Buen crecimiento | Colonias azul intenso |
| Escherichia coli ATCC 25922 | Inhibición total | |
| Enterococcus faecalis ATCC 29212 | Buen crecimiento | Colonias azul verdoso |
| Enterococcus faecium ATCC 6057 | Buen crecimiento | Colonias azul intenso |

## Almacenamiento

Temp. Min.:2 ºC
Temp. Max.:8 ºC

## Bibliografía

Levin, Fischer and Cabelli. 1975. Appl. Microbiol. 30.66.
U.S. Environmental Protection Agency. 2002. Method 1600: Enterococci in water by membrane filtration using membrane enterococcus indoxyl –D-glucoside agar (mEI]. Publication EPA-821- R-02-022. USEPA Office of Water, Office of Science and Technology, USEPA, Washington, DC.