

## Base de Medio Hoyle

Cat. 1165

Medio altamente selectivo para el aislamiento y diferenciación de *Corynebacterium diphtheriae*.

### Información práctica

Aplicaciones	Categorías
Aislamiento selectivo	<i>Corynebacterium diphtheriae</i>
Diferenciación	<i>Corynebacterium diphtheriae</i>

Industria: Clínica



### Principios y usos

La Base de Medio Hoyle, es la conocida modificación del medio de Neill para el aislamiento y la diferenciación de los tipos de *Corynebacterium diphtheriae*. Las cepas toxigénicas de *Corynebacterium diphtheriae* secretan una exotoxina potente que puede causar difteria. La difteria es más comúnmente una infección del tracto respiratorio superior y causa fiebre, dolor de garganta y malestar general.

*Corynebacterium diphtheriae* se clasifica en biotipos (mitis, intermedius y gravis) de acuerdo con la morfología de la colonia, así como en lisotipos basados en la sensibilidad de los corinebacteriófagos. El medio Hoyle no ejerce el efecto inhibitorio manifestado por Neill en algunos tipos de mitis, pero promueve un crecimiento muy rápido con todos los tipos de *Corynebacterium diphtheriae*, por lo que el diagnóstico es posible después de 18 horas de incubación.

Este es un medio altamente selectivo que se utiliza en paralelo con medios no selectivos como el Agar Sangre (Cat. 1108) con 5-10% de sangre desfibrinada estéril. A diferencia de los medios no selectivos, el medio Hoyle debe inocularse frotando la garganta con un hisopo (u otro material) sobre toda la superficie, ya que no es necesario un circuito de platino.

El extracto de carne y el digerido péptico de tejido animal proporcionan nitrógeno, vitaminas, minerales y aminoácidos esenciales para el crecimiento. 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	10
Digerido péptico de tejido animal	10	Cloruro sódico	5

### Preparación

Suspender 40 gramos de medio en un litro de agua destilada. Mezclar bien y disolver por calentamiento agitando con frecuencia. Hervir durante un minuto hasta su completa disolución. Esterilizar en autoclave a 121 °C durante 15 minutos. Enfriar a 55 °C y agregar asépticamente 50 ml de sangre laqueada y 10 ml de solución de telurito de potasio al 3,5%, mezclar bien y dispensar en las placas.

### Instrucciones de uso

Para diagnóstico clínico, el tipo de muestra es aquella que proceda del tracto respiratorio humano.

- Inocular en superficie frotando directamente la muestra.
- Incubar en condiciones aeróbicas a 35±2 °C durante 18-24 horas.
- Lectura e interpretación de los resultados.

Una incubación durante 18 horas a 35 °C es suficiente, pero cuando se obtiene un resultado negativo, se recomienda incubar durante 72 horas.

### Control de calidad

Solubilidad	Apariencia	Color del medio deshidratado	Color del medio preparado	Final pH (25°C)
-------------	------------	------------------------------	---------------------------	-----------------

## Test microbiológico

---

Condiciones de incubación: (35±2 °C / 18-24 h).

Microrganismos	Especificación	Reacción característica
Corynebacterium diphtheriae ATCC 14779 Biotype intermedius	Buen crecimiento	Colonias grises con centro oscuro
Escherichia coli ATCC 25922	Inhibición total	
Enterococcus faecalis ATCC 29212	Buen crecimiento	Colonias negras
Corynebacterium diphtheriae ATCC 8024 Biotype mitis	Buen crecimiento	Colonias grises, superficie brillante

## Almacenamiento

---

Temp. Min.:2 °C

Temp. Max.:25 °C

## Bibliografía

---

Baron S, editor. Source Medical Microbiology. "Corynebacterium Diphtheriae " 4th edition. Galveston (TX): University of Texas Medical Branch at Galveston; 1996. Chapter 32.