

## Caldo Tioglicolato NIH

### USO

Medio utilizado para el cultivo de microorganismos anaerobios obligados y facultativos y para pruebas de esterilidad.

### EXPLICACIÓN

Caldo Tioglicolato NIH (por sus siglas en inglés National Institute of Health) es un medio de cultivo utilizado para detectar microorganismos en materiales estériles y es una alternativa para productos que no pueden cultivarse fácilmente debido a la viscosidad.

La peptona caseína es la fuente de nitrógeno, vitaminas y aminoácidos esenciales para el crecimiento. El extracto de levadura es una fuente de vitaminas, especialmente del grupo B. La L-cistina y el tioglicolato de sodio actúan como agentes reductores dando un bajo potencial en la tensión de oxígeno. La dextrosa es el carbohidrato, fuente de energía que permite un crecimiento rápido y abundante, el cloruro de sodio mantiene el equilibrio osmótico.

### FÓRMULA POR LITRO

Cloruro de sodio	2.5 g	Peptona de caseína	15.0 g
Dextrosa	5.0 g	L-Cistina	0.5 g
Extracto de levadura	5.0 g	Tioglicolato de sodio	0.5 g

pH 7.1 ± 0.2 a 25°C

### PREPARACIÓN

#### Método

Suspender 28.5 gramos del medio en un litro de agua purificada. Mezclar bien y calentar con agitación suave hasta su completa disolución y hervir durante un minuto. Dispensar en tubos. Esterilizar a 121 °C durante 15 minutos. Enfriar a una temperatura entre 45-50 °C. El medio no contiene agar o resazurina, por lo que de preferencia debe prepararse al momento de su uso para eliminar el oxígeno disuelto o calentar los tubos en baño maría.

#### Procedimiento

1. Inocular de acuerdo a los procedimientos internos de laboratorio.
2. Incubar los tubos a 35 + 2°C de 24 a 48 h o hasta 72h.

#### OAXACA (PLANTA)

Camino Antiguo a San Jacinto No.159,  
Huertos y Granjas de Brenamiel,  
San Jacinto Amilpas, Oaxaca, C.P. 68285.  
Teléfono: (951) 512 8792

#### ESTADO DE MÉXICO (CEDIS)

Luis Donaldo Colosio No. 34,  
Barrio Santiaguito.  
Tultitlán, Estado de México, C.P. 54900  
Teléfonos: (55) 53-84-20-50 / 53-84-20-95

## CARACTERÍSTICAS


El crecimiento se describe en la siguiente tabla:

MICROORGANISMOS	ATCC	CRECIMIENTO
<i>Bacillus subtilis</i>	6633	Bueno
<i>Candida albicans</i>	10231	Bueno
<i>Clostridium sporogenes</i> (*)	11437	Bueno
<i>Streptococcus pyogenes</i>	19615	Bueno
<i>Bacteroides fragilis</i> (*)	25285	Bueno
<i>Escherichia coli</i>	25922	Bueno
<i>Staphylococcus aureus</i>	25923	Bueno

(\*)Apretar las tapas para tener condiciones anaeróbicas

## PRESENTACIÓN Y ALMACENAMIENTO

CAT. No	PRESENTACIÓN	ALMACENAMIENTO
7931	Medio deshidratado Frasco con 450 g	2-30°C
7932	Medio deshidratado Frasco con 500 g	2-30°C
7933	Medio deshidratado Sobres	2-30°C
7933C	Medio deshidratado Sobres (Caja/20 sobres)	2-30°C
7937	Medio deshidratado Cubeta con 5 Kg	2-30°C
7937A	Medio deshidratado Cubeta con 10 Kg	2-30°C
7937D	Medio deshidratado Cuñete con 25 Kg	2-30°C
7937B	Medio deshidratado Cuñete con 50 Kg	2-30°C
7935	Medio deshidratado en Tubo (Caja/10 Tubos)	2-8°C



## BIBLIOGRAFÍA

1. Vera. 1944. J. Bacteriol. 47:59.
2. MacFaddin. 1985. Media for isolation-cultivation-identification-maintenance of medical bacteria, vol. 1. Williams & Wilkins, Baltimore, Md.
3. U.S. Food and Drug Administration. 1995. Bacteriological analytical manual, 8th ed. AOAC International, Gaithersburg, Md.
4. Forbes B.A. 2009. Diagnóstico microbiológico. Ed. Médica Panamericana Pág 1160.

[www.mcd.com.mx](http://www.mcd.com.mx)

### OAXACA (PLANTA)

Camino Antiguo a San Jacinto No.159,  
Huertos y Granjas de Brenamiel,  
San Jacinto Amilpas, Oaxaca, C.P. 68285.  
Teléfono: (951) 512 8792

### ESTADO DE MÉXICO (CEDIS)

Luis Donaldo Colosio No. 34,  
Barrio Santiaguito.  
Tultitlán, Estado de México, C.P. 54900  
Teléfonos: (55) 53-84-20-50 / 53-84-20-95