

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.

WWW.FROGGSLAB.COM.MX

ventas@froggs-lab.com.mx

Tel: 5518010660

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.

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 |



WWW.FROGGLAB.COM.MX

ventas@frogglab.com.mx

Tel: 5518010660

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.FROGGLAB.COM.MX

ventas@frogglab.com.mx

Tel: 5518010660