

Caldo Rojo de Fenol y Lactosa

USO

Medio útil para la caracterización y diferenciación de microorganismos basado en la capacidad de fermentar la lactosa.

EXPLICACIÓN

La peptona de caseína provee la fuente de nitrógeno, vitaminas, minerales y aminoácidos esenciales para el crecimiento, y permite el desarrollo de una amplia variedad de microorganismos exigentes. El cloruro de sodio mantiene el balance osmótico del medio y el rojo de fenol actúa como indicador de pH, virando de color rojoraranja a amarillo en presencia del ácido producido por la fermentación del azúcar. La Lactosa es el carbohidrato fermentable que proporciona carbono y energía.

FÓRMULA

POR LITRO

Peptona de caseína	10.0 g	Lactosa	5.0 g
Cloruro de sodio	5.0 g	Rojo de fenol	0.018 g

pH 7.4 ± 0.2 a 25°C

PREPARACIÓN

Método

Suspender 20 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 con campana de Durham. Esterilizar en autoclave a 118°C durante 15 minutos. No sobrecalentar.

Procedimiento

1. Inocular las muestras de acuerdo a procedimientos internos de laboratorio.
2. Incubar en condiciones aeróbicas a 35 ± 2°C de 18 a 48 horas con las tapas flojas.
3. Examinar los tubos para evaluar la producción de ácido y la producción de gas.

WWW.FROGGSLAB.COM.MX

ventas@froggs-lab.com.mx

Tel: 5518010660

CARACTERÍSTICAS

La producción de ácido y gas se describe en la siguiente tabla:

MICROORGANISMOS	ATCC	ÁCIDO	GAS
<i>Escherichia coli</i>	25922	+	+
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	13883	+	+
<i>Shigella flexneri</i>	12022	-	-

Expresión de resultados: Ácido: (+) Amarillo, (-) Rojo.

Gas: (+) Positivo, (-) Negativo

PRESENTACIÓN Y ALMACENAMIENTO

CAT. No	PRESENTACIÓN	ALMACENAMIENTO
8635	Medio preparado en Tubo (Caja/10 Tubos)	2-8°C
		

BIBLIOGRAFÍA

1. Murray, P. R., E. J. Baron, M. A. Pfaller, F. C. Tenover, and R. H. Tenover. (ed.). 1995. Manual of clinical microbiology, 6th edition. American Society for Microbiology, Washington, D.C.
2. Holt, J. G., N. R. Krieg, P. H. A. Sneath, J. T. Staley, and S. T. Williams. 1994. Bergey's manual of determinative bacteriology, 9th edition. Williams & Wilkins, Baltimore, MD.
3. Ewing, W. H. 1986. Edwards and Ewing's identification of Enterobacteriaceae, 4th edition. Elsevier Science Publishing Co., Inc., New York, NY.
4. Association of Official Analytical Chemists. 1995 official methods of analysis of AOAC Arlington, VA: Baron, E. J., L. R. Peterson, and S. M. Finegold. 1994. Bailey & Scott's diagnostic microbiology, 9th edition. Mosby-Year Book, Inc., St. Louis, MO. 5. Rogers, Ryan and Severans. Antibiotic and Chemother 5:382. 1955.

WWW.FROGGLAB.COM.MX

ventas@frogglab.com.mx

Tel: 5518010660