



Caramuel 38, 28011 Madrid • Tel. 91 464 94 50 - 91 464 36 00
Fax. 91 464 62 58 • www.f-soria.es

FICHA TÉCNICA: 771584

Rev. : Octubre /2009

Producto: **VIOLET RED BILE GLUCOSE AGAR
TUBO**

USO

Violet Red Bile Glucose Agar es un medio selectivo y diferencial, referenciado en los Métodos Estándar, utilizado para identificación de microorganismos coliformes en alimentos , productos lácteos y otras muestras de origen alimentario.

PRINCIPIO

Como fuentes protéicas posee en su composición extracto de levadura e hidrolizado pancreático de gelatina , las sales biliares número 3 actúan como inhibidoras de microorganismos Gram positivos, función que es secundada por el cristal Violeta.

Los microorganismos fermentadores de Glucosa acidifican el medio que pone de manifiesto el indicador Rojo Neutro, obteniéndose colonias rosáceo-violáceas , que normalmente presentan alrededor un precipitado biliar. Las bacterias no fermentadoras de la Glucosa darán colonias incoloras.

COMPOSICION POR LITRO DE MEDIO EN AGUA PURIFICADA

Cloruro sódico	5,0 g
Extracto de Levadura	3,0 g
Hidrolizado pancreático de gelatina	7,0g
Glucosa	10,0 g
Sales biliares nº3	1,5 g
Agar	15,0 g
Rojo Neutro	0,03 g
Cristal Violeta	0,002g

pH= 7,4 +/- 0,2

PRECAUCIONES

Este producto es para uso exclusivo de profesionales.

No debe ser utilizado en caso de presentar contaminación microbiana , roturas u otros signos de deterioro.

Las muestras clínicas a procesar pueden presentar otros patógenos importantes, por lo que la esterilización de los materiales antes de desechar es obligatoria.

ALMACENAMIENTO Y VIDA UTIL

Una vez recibidos en el laboratorio, almacenar en lugar oscuro y seco a una temperatura de 8 °C, en su embalaje original hasta el momento de uso, se pueden mantener a temperatura ambiente durante periodos de tiempo cortos, antes de inocular si deben estar los tubos a temperatura ambiente.

Evitar la congelación y el sobrecalentamiento.

La fecha de caducidad marca la fecha de inoculación máxima.

CONTROL DE CALIDAD

Estos tubos han sido inoculados con las cepas que a continuación se detallan, obteniéndose los siguientes resultados después de incubar durante 24 horas a 35+/- 2 °C.

Cepas	Resultados de crecimiento
Enterobacter aerogenes ATCC 13048	Bueno, con colonias de color rosa
Escherichia coli ATCC 25922	Bueno, colonias de rojo-púrpura con precipitado biliar
Streptococcus enteriditis ATCC 13076	Bueno , con colonias incoloras
Staphylococcus aureus ATCC 25923	Inhibido

CARACTERISTICAS y LIMITACIONES DE USO

El color del medio es púrpura rojizo.

La selectividad del medio disminuye a partir de las 24 hora de incubación, pudiéndose a partir de ese momento crecimientos de microorganismos que estaban previamente inhibidos.

Algunas cepas de estreptococcus pueden crecer de forma puntiforme, pero estas serían Gram positivo y catalasa negativa, y los coliformes serían Gram negativo y catalasa positiva.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

1. MacFaddin, J.F. 1985. Media for the isolation- cultivation-identification-maintenance of medial bacteria, vol. I. Williams & Wilkins, Baltimore.
2. National Committee for Clinical Laboratory Standards. 2001. Approved Guideline M29-A2. Protection of laboratory workers from occupationally acquired infections, 2nd ed. NCCLS, Wayne, Pa.
3. U.S. Department of Health and Human Services. 1999. Biosafety in microbiological and biomedical laboratories, HHS Publication (CDC), 4th ed. U.S. Government Printing Office, Washington, D.C.
4. Directive 2000/54/EC of the European Parliament and of the Council of 18 September 2000 on the protection of workers from risks related to exposure to biological agents at work (seventh individual directive within the meaning of Article 16(1) of Directive 89/391/EEC). Official Journal L262, 17/10/2000, p. 0021-0045.
5. Murray, P.R., E.J. Baron, M.A. Pfaller, F.C. Tenover, and R.H. Tenover (ed.) 1999. Manual of clinical microbiology, 7th ed. American Society for Microbiology, Washington, D.C.
6. Forbes, B.A., D.F. Sahm, and A.S. Weissfeld. 1998. Baily & Scott's diagnostic microbiology, 10th ed. Mosby, Inc., St. Louis.
7. Holt, J.G., N.R. Kreig, P.H.A. Sneath, J.T. Staley, and S.T. Williams (ed.). 1994. Bergey's ManualTM of determinative bacteriology, 9th ed. Williams & Wilkins, Baltimore.
8. Facklam, R.R., D.F. Sahm, and L.M. Teixeira. 1999. EnterocoCCU5, p. 297-305. In P.R. Murray, E.J. Baron, M.A. Pfaller, F.C. Tenover, and R.H. Tenover (ed.), Manual of clinical microbiology, 7th ed. American Society for Microbiology, Washington, D.C.
9. Hausler, W.j., 1972. Standard Methods for examination of dairy products , 13th ed. Ashington, D.C. American Public Health Association.

PRESENTACION Y NUMEROS DE CATÁLOGO

Número de catálogo y presentación : 771584 Violet Red Bile Glucosa Agar 15 ML 20 tubos



Caramuel 38, 28011 Madrid
Tel. 91 464 94 50 - 91 464 36 00
Fax. 91 464 62 58 • www.f-soria.es