



Referencia: PA2117

Ficha Técnica

Producto: GBS Modified Agar



Especificación

Medio selectivo para el aislamiento e identificación primaria de *Streptococcus agalactiae* en muestras clínicas.

Presentación

	Encajado	Caducidad	Almacenamiento
20 Placas 90 mm con: 22 ± 2 ml	1 caja con 2paquetes de 10 placas envueltas en doble celofán.	2 meses	2-14°C

Composición

Composición (g/l):

Proteosa Peptona N.3.....	25.0
Almidón soluble.....	10.0
MOPS.....	11.0
Sulfato magnésico.....	0.2
Metotrexato.....	0.006
Metronidazol.....	0.01
Colistina sulfato.....	0.005
Fosfato disódico.....	5.75
Fosfato monosódico.....	1,5
Cristal violeta.....	0.0002
Agar.....	10.0
Suero de caballo.....	50 ml

Descripción/Técnica

Descripción:

Este medio es una modificación del *New Granada Medium*, que a su vez se desarrolló a partir del medio GBS de Islam. Las modificaciones consisten en la supresión de la glucosa y piruvato y la reducción del contenido de almidón y aumento del de suero de caballo.

Técnica:

La muestra se tratará e inoculará de acuerdo a los protocolos de cada laboratorio o bien siguiendo la normativa establecida. Si las placas del medio de cultivo se han refrigerado, deberán atemperarse hasta temperatura ambiente antes de usarlas. Sembrar por estría la placa e incubarla a 35 ± 2° C durante 18-24 horas. La incubación en anaerobiosis exalta la producción del pigmento carotinoide. La incubación en atmósfera enriquecida en CO2 aumenta el tamaño colonial.

La identificación definitiva debe hacerse por métodos bioquímicos y confirmarse con serologías o técnicas genéticas.

Nota: No usar *Streptococcus agalactiae* ATCC 13813, como control positivo, ya que esta cepa es no-hemolítica en ausencia del factor CAMP.

Control de Calidad

Control Físico/Químico

Color : Amarillo pálido pH: 7,3 ± 0,2 a 25°C

Control de Fertilidad

Siembra en Espiral con 10-100* UFC para Productividad o con 1000-10000 UFC para Selectividad

Atmosfera de CO₂. Incubación a 37°C, lectura a las 24-48 horas.

Microorganismo

Streptococcus pyogenes ATCC 19615

Escherichia coli ATCC 25922

Streptococcus agalactiae ATCC 12386

Desarrollo

Bueno - Incoloro

Inhibido

Bueno - Naranja Intenso

Control de Esterilidad

Incubación 48 horas a 30-35°C y 48 horas a 20-25°C: SIN CRECIMIENTO

Verificación a 7 días tras incubación en las mismas condiciones



Referencia: PA2117

Ficha Técnica

Producto: **GBS Modified Agar**

Bibliografía

- de la ROSA, M., R. VILLAREAL, D. VEGA, C. MIRANDA & A. MARTINEZBROCAL (1983) Granada Médium for detection and identification of group B streptococci. *J. Clin Microbiol* 18:4: 779-785
- de la ROSA, M., M. PEREZ, C. CARAZO, L. PAREJA, J.I. PEIS & F. HERNANDEZ (1992) New Granada Medium for detection and identification of group B streptococci. *J. Clin. Microbiol.* 30:4:1019-1021
- EI AILA, N. A., I. TENCY, G. CLAEYS, B. SAERENS, P. COOLS, H. VERSTRAELEN, M. TEMMERMAN, R. VERHELST & M. VANEECHOUTTE (2010) Comparison of different sampling techniques and of different culture methods for detection of group B streptococcus carriage in pregnant women. *BMC Infectious Diseases* 10:285
- ISLAM, A.K.M.S. (1977) Rapid recognition of group B haemolytic streptococci. *Lancet* i:256-257
- MERRIT, K., & N. J. JACOBS. (1976) Improved medium for detecting pigment production by group B streptococci. *J. Clin Microbiol* 4:4:379-380
- NOBLE, M.A., J.M. BENT & B. WEST (1983) Detection and identification of group B streptococci by use of pigment production. *J. Clin. Pathol.* 36:350-352
- VOTAVA, M., M. TEIKALOVA, M. DRABKOVA, V. UNZEITIG & I. BRAVENY (2001) Use of GBS media for rapid detection of group B streptococci in vaginal and rectal swabs