

Especificación

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

Presentación

	Encajado	Caducidad	Almacenamiento
20 Placas 90 mm con: 21 ± 2 ml	1 caja con 2 paquetes 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 medio New Granada, que fué desarrollado 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.

Advertencias y precauciones

Para uso diagnóstico in vitro. No reutilizar. Para uso por parte de personal de laboratorio debidamente formado.

No utilizar el producto si muestra evidencia de contaminación microbiana, decoloración, deshidratación, agrietamiento o cualquier otro signo de deterioro.

Control de Calidad**Control Físico/Químico**

Color : Amarillo pálido

pH: 7,3 ± 0,2 a 25°C

Control de FertilidadSiembra en Espiral: rango práctico 100 ± 20 UFC. Min. 50 UFC (Productividad) / 10⁴-10⁶ UFC para Selectividad.

Control microbiológico según normativa ISO 11133:2014/ A1:2018.

Metodología analítica acorde con ISO 11133:2014/A1:2018; A2:2020.

Atmosfera 5% de CO₂. Incubación a 35-37 °C, lectura a las 24-48 horas.**Microorganismo***Streptococcus pyogenes* ATCC® 19615*Escherichia coli* ATCC® 25922, WDCM 00013*Streptococcus agalactiae* ATCC® 12386**Desarrollo**

Bueno - Incoloro

Inhibido

Bueno - Naranja Intenso

Control de Esterilidad

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

Verificación a 7 días tras incubación en las mismas condiciones.

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