



Empresa Certificada bajo Norma ISO 9001 desde 1997

Apartado de Correos / P.O. Box 44
28210-Valdemorillo (Madrid, Spain)
☎ (34) 91 897 46 16 Fax: (34) 91 897 46 41
E-mail: microkit@microkit.es
Web: www.microkit.es
<http://www.laboratoriosmicrokit.blogspot.com/>

COLICULT-MCC
CRIOTECA®
PLAQUIS®
M-IDENT®

COSMETIKIT®
CHROMOSALM
KITPRO-5S
SEILAGUA®

COMPACT-DRY-PLATES®
DESINFECTEST®
NUTRILINIA
MUGPLUS CROMOKIT®

NGBS-New GBS Medium Agar selectivo para *Streptococcus agalactiae*

Medio selectivo para el aislamiento e identificación *Streptococcus agalactiae*.

CÓDIGO: TPL2075: Tubos preparados

COMPOSICIÓN:

Peptona proteosa N3	25
Almidón soluble	10
Tampón MOPS	11
Fosfato sódico monobásico	1.5
Fosfato sódico dibásico	14.5
Sulfato magnésico	0.2
Metronidazol	0.01
Colistina sulfato	0.005
Extracto Malta	1.5
Agar Bacteriológico	13.5
Suero de caballo	12.5 ml
Fórmula (en g/L)	
pH 7.0 ± 0,2	

DESCRIPCIÓN Y USOS:

Este medio se utiliza para evidenciar y detectar la presencia de "*Streptococcus agalactiae*" a partir de muestras clínicas. El medio utiliza la característica de los *S. agalactiae* de producir en condiciones adecuadas, un pigmento carotenoides naranja-rojizo, que se correlaciona con la capacidad hemolítica de la cepa. Esta pigmentación viene favorecida por un buen tamponamiento del medio y la presencia de inhibidores del ácido fólico en el mismo.

La correlación entre aparición de la pigmentación rojiza y la presencia de *S. agalactiae* es muy próxima al 100%. La anaerobiosis y la inhibición de la flora acompañante con la colistina y el metronidazol también favorecen la pigmentación.

MODO DE EMPLEO:

Es recomendable que los tubos alcancen la temperatura ambiente antes de su utilización. Inocular por siembra hasta agotamiento con asa de platino la muestra recogida con escobillón; mantener en incubación aerobia, anaerobia o con un 5% CO₂. Para potenciar la pigmentación incubar en anaerobiosis durante 48 horas a 37 ±2°C aunque en las otras condiciones también se observa un buen crecimiento. La formación de pigmento naranja-rojizo puede detectarse desde las 8 horas, aunque su intensidad puede ser variable, dependiendo de la cepa.

ALMACENAMIENTO:

Los tubos de este medio preparado deben conservarse en refrigeración entre 4 y 15 °C, preferiblemente en la oscuridad. La caducidad, establecida por requerimientos de su composición, y el número de lote vienen indicados en cada caja individualmente.

CONTROL DE CALIDAD:

Respuesta típica después de una incubación de 48 horas a 37±2 °C con 5% CO₂

<i>Streptococcus agalactiae</i>	ATCC 12386	Crecimiento excelente, pigmentación naranja.
<i>Streptococcus pyogenes</i>	ATCC 19615	Crecimiento excelente, sin pigmentación.
<i>Escherichia coli</i>	ATCC 25922	Inhibición del crecimiento.
<i>Staphylococcus aureus</i>	ATCC 25923	Inhibición parcial del crecimiento.

REFERENCIAS:

- Merrit, K. and Jacobs, N.J. Improved Medium for Detecting Pigment Production by group B Streptococci. J. Clin. Microbiol; 4: 379-380. 1976.
- Noble, M.A, Bent, J.M and West, A.B. Detection and Identification of group B DStreptococci by use of pigment production. J. Clin. Pathol; 36:350-352. 1983.
- De la Rosa, M. et al. New Granada Medium for Detection and Identification of group B Streptococci. J. Clin. Microbiol; 30: 1019-1021. 1992.
- Reardon, E.P. et al. Evaluation of a rapid method for the detection of vaginal group B streptococci in women in labor. Am. J. Obstet. Gynecol. 1:575-578. 1984.
- Tapsall, J.W. Pigment production by Lancefield-Group-B streptococci. J. Med. Microbiol. 21:75-81. 1986.

Pearson, K.M-S and Forsgren, A. Evaluation of Culture Methods for Isolation of Group B Streptococci. Diagn. Microbiol. Infect. Dis. 6:175-177.1987.

El usuario es el único responsable de la destrucción de los microorganismos generados en el interior del kit durante su uso, de acuerdo con la legislación medioambiental vigente. Sumerja en lejía o alcohol, o mejor autoclávelos, antes de desecharlos a la basura. Mantener fuera del alcance de los niños. No ingerir.

Revisado en Julio-2010