

CHROMOBKIT STREP B

USO

Medio cromogénico selectivo diseñado para el aislamiento, diferenciación y determinación cualitativa de la colonización por estreptococos del grupo B (*Streptococcus agalactiae*) en mujeres embarazadas.

FUNDAMENTO

El Chromobrit Strep B es un medio de cultivo cromogénico selectivo destinado a la determinación cualitativa de estreptococos del grupo B. Este medio admite el crecimiento de cepas de EGB hemolíticas y no hemolíticas. La prueba se realiza mediante la siembra directa, o después del enriquecimiento de orina, hisopado vaginal y/o vagino/rectal. Los resultados de Chromobrit Strep B pueden interpretarse tras 18-24 horas de incubación aeróbica a 33-37°C.

Los estreptococos del grupo B (EGB), también conocidos como *Streptococcus agalactiae*, son la causa de muchas infecciones en adultos, pero especialmente una causa importante de infecciones neonatales graves que ocurren durante las tres primeras semanas de vida. Los estudios indican que aproximadamente el 12-27% de las mujeres embarazadas están infectadas con EGB. (OMS, Enfermedades infecciosas, Estreptococo del grupo B). La detección de colonización vaginal (y en algunos países también rectal) por EGB en mujeres embarazadas es el método más eficaz para prevenir la transmisión de la infección durante el parto. En todo el mundo, las pautas oficiales recomiendan la detección prenatal de EGB durante el último mes de embarazo. En mujeres con EGB, este examen ayuda a determinar la necesidad de profilaxis antibiótica intraparto, que ha demostrado ser efectiva para prevenir infecciones que ocurren en la primera semana de vida (llamadas infecciones tempranas de EGB).

Chromobrit Strep B, contiene un medio basal, al que se le agrega una mezcla de sustratos cromogénicos para detectar *Streptococcus agalactiae* por su actividad enzimática sobre los sustratos cromogénicos, para originar una coloración malva en sus colonias.

CONTENIDO Y COMPOSICIÓN

Código B2327531: envase x 10 placas

FÓRMULA

Extracto de peptonas y levadura:	20.0 g
Sales:	7.5 g
Mezcla cromogénica:	2.2 g
Factores de crecimiento:	8.0 ml
Mezcla selectiva:	0.25 g
Agar:	15.0 g

pH 7,3 ± 0,2

INSTRUCCIONES

Medio de cultivo listo para usar en placas.

CARACTERÍSTICAS

Medio de cultivo color gris translúcido

ALMACENAMIENTO

Conservar las placas a 2-8 °C. Envase bien cerrado y al abrigo de la luz.

PROCEDIMIENTO

Previo al uso, eliminar la humedad que pudiera existir en la superficie del medio de cultivo, ya sea mediante secado a 33-37 °C o bajo flujo laminar durante 10 - 30 minutos.

Siembra:

Directa, estriando la superficie del medio de cultivo utilizando ansa.

Incubación:

En aerobiosis, a 33-37 °C durante 18-24 horas.

INTERPRETACIÓN DE LOS RESULTADOS

La detección de la actividad enzimática bacteriana, junto con la morfología de la colonia, permite reconocer presuntivamente a:

Streptococcus agalactiae (grupo B): malva

Enterococcus spp: azul metálico

Lactobacilli, *Leuconostoc*, *Lactococci*: rosa pálido.

Crecimiento escaso o Inhibido.

Otros microorganismos: azul, incoloras o inhibidas

CONTROL DE CALIDAD

MICROORGANISMOS	CARACTERÍSTICAS Y COLOR DE LAS COLONIAS
<i>S. agalactiae</i> ATCC® 12386	colonias malva
<i>S. agalactiae</i> ATCC® 13813	colonias malva
<i>E. faecalis</i> ATCC® 29212	colonias azul metálico
<i>E. coli</i> ATCC® 25922	inhibido

CONTROL DE ESTERILIDAD	RESULTADOS
medio sin inocular	sin cambios

LIMITACIONES

- La incubación en CO2 puede dar lugar a cultivos falsamente positivos.
 - La identificación final debe confirmarse mediante pruebas bioquímicas (por ejemplo, hidrólisis de Hipurato, prueba CAMP), pruebas inmunológicas (por ejemplo, aglutinación de látex) o por espectrofotometría de masas (por ejemplo: MALDI-TOF). Se pueden hacer directamente desde las colonias sospechosas observadas en el medio.
 - Algunas cepas de *Streptococcus* del grupo B pueden requerir 24 horas más de incubación hasta que la colonia alcance un tamaño satisfactorio.
 - Algunas cepas de estreptococos de los grupos C, F y G pueden aparecer como colonias de color malva.
 - Algunas cepas de *Aerococcus*, *Lactobacillus*, *Lactococcus* y *Leuconostoc* pueden aparecer como colonias de color malva pálido a violeta.
 - La mayoría de *Streptococcus* del grupo A crecen con color malva como falsos positivos. Sin embargo, pueden diferenciarse mediante la prueba del PYR: PYR(+) = Strep A; PYR(-) = Strep B
 - Algunas pocas cepas de Estafilococo pueden aparecer como colonias de color malva. Sin embargo, pueden diferenciarse mediante la prueba de la catalasa: Catalasa (-) = Strep B; Catalasa (+) = Staphylococcus.

MATERIALES NECESARIOS NO PROVISTOS

Equipos y material de laboratorio, microorganismos para control de calidad, reactivos y medios de cultivo adicionales según requerimiento.

PRECAUCIONES

- Solamente para uso diagnóstico in vitro. Uso profesional exclusivo.
- No utilizar el producto si al recibirlo su envase está abierto o dañado.
- No utilizar el producto si existe signos de contaminación o deterioro, así como tampoco si ha expirado su fecha de vencimiento.
- Utilizar guantes y ropa protectora cuando se manipula el producto.
- Considerar las muestras como potencialmente infecciosas y manipularlas apropiadamente siguiendo las normas de bioseguridad establecidas por el laboratorio.
- Las características del producto pueden alterarse si no se conserva apropiadamente.
- Descartar el producto que no ha sido utilizado y los desechos del mismo según reglamentaciones vigentes.

REFERENCIAS

1. Perpartum antibioprophyllaxis: comparison of Group B Streptococcus detection rates of two chromogenic media and blood agar for its isolation in pregnant women vaginal swabs; DM Poisson 1, et al. CHR Orléans, France. POSTER RICAI 2010.
2. Comparison of the Rate of Recovery of Group B Streptococci from Genital Specimens Inoculated into Group B Selective Broth and Sub-cultured to Neomycin Nalidixic Acid Plates and Three Different Chromogenic Media; N.S. Smith, S. Henwick, D. Chow, M. Walz, K. Upshon, Dep of Microbiology BC Biomedical Laboratories Ltd, Surrey B.C. ASM San Diego Poster 2010. ABSTRACT.
3. Comparison of culture-based methods for Group B Streptococcus detection in screening samples from pregnant women" by B. Berg, M. Hatto, W. LeBar, D. Newton, and C. Young, University of Michigan Health System, Ann Arbor, MI, published in 2014.
4. "Prepartum vaginal/anorectal Group B Streptococcus screening: Improvement of the enrichment step by the broth additive RambaQUICK StrepB" by Didier-Marc Poisson and Marie-Liesse Evrard, Microbiology Laboratory & Gynaecology Obstetric Ward, Centre Hospitalier Régional Orléans, France, published in 2012.

INDICACIONES AL CONSUMIDOR

Utilizar el producto hasta su fecha de vencimiento. Conservar el producto según las indicaciones del rótulo.

AUTORIZACIÓN ANMAT

PM-1292-53

Dir. Técnico: Bioq. Alejandro Rossi

SÍMBOLOS UTILIZADOS

									
DIAGNÓSTICO IN VITRO	CÓDIGO N°	ELABORADOR	ESTÉRIL	N° DE DETERMINACIONES	LOTE N°	FECHA DE VENCIMIENTO	LÍMITE DE TEMPERATURA	INSTRUCCIONES DE USO	MANTENER FUERA DE LA LUZ DEL SOL