

	Ficha técnica	Código: FTMC
		Versión: 2
	Agar cromo Strep B	Fecha: Junio de 2024
		Página: 1 de 3

PRINCIPIO

El Agar cromo Strep B es un medio selectivo y diferencial para la rápida detección de *Streptococcus agalactiae* betahemolítico en muestras clínicas. Se producen peptonas a partir de la hidrólisis enzimática controlada de la caseína que junto con el extracto de corazón aportan péptidos y aminoácidos libres. El extracto de levadura es fuente de aminoácidos y vitaminas esenciales para los Streptococos del grupo B. La mezcla cromogénica selectiva permite la inhibición de microorganismos Gramnegativos y Grampositivos excepto *S. agalactiae*, y su diferenciación respecto de otros estreptococos. El agar es el agente solidificante.

COMPOSICION

El medio Agar cromo Strep B contiene en su composición por litro:

Extracto de corazón.....	4.0 g
Extracto de levadura.....	10.0 g
Peptona de caseína plus.....	2.5 g
Peptona de soya.....	3.5g
Mezcla selectiva cromogénica.....	2.225 g
Agar.....	15.0 g
pH final.....	7.2 +/- 2

APLICACIÓN Y USO

Medio de cultivo selectivo y diferencial para uso de diagnóstico in vitro, utilizado para el aislamiento y la identificación de *Streptococcus agalactiae* (*Streptococcus* del grupo B) a partir de muestras clínicas.

CONTENIDO

Producto	Presentación
Agar cromo Strep B	1 a 50 unidades

MUESTRAS

Cualquier tipo de muestra clínica.

MATERIALES REQUERIDOS NO SUMINISTRADOS

Asas bacteriológicas
Guantes estériles
Tapabocas
Incubadora
Mechero de Bunsen

PROCEDIMIENTO

1. Cualquier muestra clínica puede ser procesada en este medio.
2. Con hisopo estéril inocular la muestra en el medio de cultivo.
3. Con asa bacteriológica estéril trabajando siempre a la llama del mechero, sembrar por agotamiento
4. Incubar las placas de forma invertida durante un periodo de 18 a 24 horas a 35° +/- 2°C.
5. Interpretar el resultado teniendo en cuenta las características de las colonias

PREPARACIÓN DE LOS REACTIVOS

El medio Agar cromo Strep B viene listo para ser utilizado.

ALMACENAMIENTO

Conservar el medio a T° de 2-8°C colocando las placas en posición invertida para evitar que el agua de condensación pueda caer sobre la superficie del medio. Este producto debe manipularse con cuidado evitando movimientos bruscos o caídas que puedan resquebrajar la capa del medio. Evitar la exposición a la luz.

ESTABILIDAD

La congelación arruina totalmente el medio.

Conservado en condiciones óptimas el medio es estable hasta la fecha de expiración señalada.

	Ficha técnica	Código: FTMC
		Versión: 2
	Agar cromo Strep B	Fecha: Junio de 2024
		Página: 2 de 3

RESULTADOS

Después del periodo de incubación las colonias de *Streptococcus agalactiae* se observan de color azul verdoso brillante con centro blanco. *Enterococcus faecalis* muestra colonias de color morado.

CONTROL DE CALIDAD

El medio Agar cromo Strep B tiene un estricto control de calidad durante el proceso de producción y al producto terminado que incluye el cumplimiento de las especificaciones del medio y las pruebas de crecimiento de cepas ATCC:

Microorganismo	Crecimiento	Característica colonia
<i>Streptococcus agalactiae</i> ATCC 13813	Satisfactorio	Colonias de color azul verdoso brillante con centro blanco
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC 19433	Satisfactorio	Colonia moradas
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923	Satisfactorio	Colonias blancas
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Inhibición	-

VALOR DE REFERENCIA

El medio Agar cromo Strep B no es adecuado para el aislamiento de estreptococos distintos de *S. agalactiae* u otros patógenos que pueden producir infecciones similares (por ejemplo, *Listeria monocytogenes*).

RECOMENDACIONES

Se debe tener estrictas medidas de asepsia y antisepsia. Desechar todos los elementos utilizados en recipientes con desinfectante. Los cultivos una vez leídos deben esterilizarse en autoclave y luego empacarse en bolsa plástica roja para ser recogidos por la compañía recolectora de desechos biológicos, según normatividad vigente.

BIBLIOGRAFIA

1. Ruoff, K.L., R.A. Whiley, and D. Beighton. *Streptococcus*. In: Murray, P. R., E. J. Baron, J.H. Jorgensen, M. A. Tenover, and R. H. Tenover (ed.). *Manual of clinical microbiology*, 8th ed. American Society for Microbiology, Washington, D.C.
2. Juncosa, T., et al. 1998. Infección neonatal por *Streptococcus agalactiae*. Estudio multicéntrico en el área de Barcelona. *Enferm. Infecc. Microbiol. Clin.* 16: 312-315.
3. Schuchat, A.. 1998. Epidemiology of group B streptococcal disease in the United States. *Clin. Microbiol. Rev.* 11: 497-513.
4. Centers for Disease Control and Prevention. 1996. Prevention of perinatal group B streptococcal disease: a public health perspective. *Morbidity and Mortality Weekly Report*. 45: 1-24.



Cirumedics S.A.S

Calle 56 A No. 75-35 Bogotá- Colombia

Pbx. 601 5341164

Móviles 317 6588871 315 8881782

E-mail: direccioncomercial@cirumedics.com

www.cirumedics.com