

USO PROPUESTO

El suplemento selectivo de *Streptococcus* de Pro-Lab es un suplemento antibiótico empleado para potenciar el aislamiento de estreptococos.

RESUMEN Y EXPLICACIÓN

Los estreptococos hemolíticos, en particular los estreptococos de grupo A streptococci (*Streptococcus pyogenes*), son los patógenos estreptocócicos más frecuentes para el ser humano. El aislamiento de los estreptococos se ve inhibido por la presencia de un gran número de organismos comensales, por lo que se recomiendan técnicas de cultivo selectivas para el aislamiento de los estreptococos.

Un método ampliamente usado del aislamiento de *Streptococcus pyogenes* fue el uso de un medio con ácido nalidíxico, neomicina y polimixina B (Lowbury, Kidson y Lilly, 1964¹; Vincent, Gibbons y Gaafar, 1971²). Sin embargo, hubo una emergencia de cepas de otros organismos grampositivos (organismos staphylococci y corineformes) resistentes a estos antibióticos.

Petts desarrolló un nuevo medio que utiliza colistina sulfato (10 mg/litro) y ácido oxolínico (5 mg/litro) (1984)³. El uso de estos dos agentes selectivos produce la inhibición de organismos gramnegativos y la mayoría de los organismos grampositivos no estreptocócicos. El crecimiento de los estreptococos es comparable al crecimiento en medios no selectivos, aunque las colonias *Streptococcus faecalis* (Grupo D) pueden mostrar una reducción del tamaño.

DESCRIPCIÓN

Se liofilizan cantidades exactas de colistina sulfato y ácido oxolínico y se suministran en viales etiquetados individualmente, cada uno suficiente para suplementar 1.000 ml de medio preparado.

FÓRMULA

Cada vial contiene:

Sulfato de colistina	10 mg
Ácido oxolínico	5 mg

PROCEDIMIENTO

Para reconstituir cada vial de Suplemento selectivo de *Streptococcus* de Pro-Lab, añada, asépticamente, 10 ml de agua destilada estéril y agite suavemente para ayudar en la reconstitución.

Prepare agar Columbia o agar sangre según las instrucciones del fabricante, someta a autoclave y enfríe hasta 50°C. Añada sangre de caballo defibrinada estéril al 5 al 7% y mezcle cuidadosamente. Añada el contenido reconstituido de un vial de Suplemento Selectivo de *Streptococcus* de Pro.Lab hasta unos 1.000 ml finales de medio elaborado. Mezcle suavemente y vierta en placas de petri estériles. Se recomienda el almacenamiento por la noche a 4°C para permitir un equilibrio idóneo. Para un almacenamiento ampliado a 4°C, p. ej., hasta 7 días, las placas deben estar contenidas en mangas de plástico selladas o envases similares.

EN USO

1. Antes de usar el medio selectivo, asegúrese de que las placas están secas.
2. Inocule el material de prueba en la superficie de agar usando una asa de inoculación estéril (disponible de Pro-Lab) o una torunda estéril de manera que estimule el crecimiento de las colonias aisladas.
3. Incube las placas a 37°C, ya sea aeróbica o anaeróbicamente.
4. Examine después de su incubación (de 18 a 24 horas).

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

1. El suplemento selectivo de *Streptococcus* de Pro-Lab se ofrece sólo como un material in vitro y no debe utilizarse bajo ningún concepto para un propósito curativo o profiláctico.
2. Durante su uso y después del mismo, manipule todos los materiales de acuerdo con las Buenas Prácticas de Laboratorio, considerando siempre que todos los materiales del test deben ser manipulados como potencialmente biopeligrosos.

PRESENTACIÓN






El suplemento selectivo de *Streptococcus* de Pro-Lab PL. 570 se suministra en cajas de 10 viales (líoofilizados).

CONSERVACIÓN

El suplemento selectivo de *Streptococcus* de Pro-Lab PL. 570 debe ser conservado entre 2°C y 8°C. Conservado en estas condiciones puede ser usado hasta la fecha de caducidad mostrada en la etiqueta del producto.

REFERENCIAS

1. **Lowbury, E.J.L., Kidson, A. and Lilly, H.A.** (1964). J. Clin. Microbiol. 17: 231-235.
2. **Vincent, W.F., Gibbons, W.E. and Gaafar, H.A.** (1971). Appl. Micro. 22: 942-943.
3. **Petts, D.N.** (1984). J. Clin. Microbiol. 19: 4-7.

	= Fabricante
	= Representante Autorizado en la Comunidad Europea
	= Dispositivo para diagnóstico médico In vitro
	= Limite de temperatura
	= Consultar las instrucciones de uso

Las instrucciones de uso se tradujeron de manera profesional del inglés. En caso de ambigüedad o discrepancia evidente, por favor, diríjase al servicio de atención al cliente de Pro-Lab.