Agar Selectivo Streptococcus

Cat. 2099

Para el aislamiento de especies de estreptococos

Información práctica

Aplicaciones	Categorias
Aislamiento selectivo	Estreptococos

Industria: Clínica

CE
IVD

Principios y usos

Agar Selectivo Streptococcus es un medio utilizado para el aislamiento de especies Streptococcus. Los estreptococos se suelen aislar del tracto respiratorio superior. También suelen estar aislados de quemaduras y otros sitios donde con frecuencia hay una gran cantidad de organismos competidores.

El digerido enzimático de caseína y peptona de soja proporciona nitrógeno, vitaminas, minerales y aminoácidos esenciales para el crecimiento. Los microorganismos positivos para la hidrólisis de la esculina hidrolizan el glucósido esculina a esculetina y dextrosa. La esculetina reacciona con el citrato de ferroamonio para formar una colonia de color marrón oscuro o negro. La neomicina proporciona supresión de la flora normal para una mejor recuperación del grupo A y del grupo B. La colistina rompe la membrana celular de los microorganismos Gram negativos, especialmente las especies de Pseudomonas. El cloruro de sodio suministra electrolitos esenciales para el transporte y el equilibrio osmótico. El agar bacteriológico es el agente solidificante.

Fórmula en g/L

Agar bacteriológico	17	Peptona de caseína	15
Esculina	1	Citrato de amonio férrico	0,5
Sulfato de neomicina	0,02	Cloruro sódico	5
Peptona de soja	5	Ácido oxálico	0,005
Colistina	0,01		

Preparación

Suspender 43,53 gramos de medio en un litro de agua destilada. Mezclar bien y disolver calentando con agitación frecuente. mezclar bien y dispensar en placas EVITAR EL SOBRECALENTAMIENTO. NO AUTOCLAVAR.

Instrucciones de uso

Para el diagnóstico clínico, el tipo de muestra son muestras de garganta o cualquier otra muestra sospechosa de contener estreptococos.
- Inocular en superficie. Estrías paralelas con el asa o hisopo
- Incubar las placas en anaerobiosis o atmósfera al 5% de CO2 a una temperatura de 35±2 °C durante 24-48 h.
- Lectura e interpretación de los resultados.

Control de calidad

Solubilidad	Apariencia	Color del medio deshidratado	Color del medio preparado	Final pH (25ºC)
Sin restos	Polvo fino	Beige	Ámbar, ligeramente opalescente	7,3 ± 0,2

Test microbiológico

Condiciones de incubación: (35±2 ºC / 24-48 h)

Microrganismos	Especificación
Streptococcus pyogenes ATCC 19615	Buen crecimiento
Staphylococcus aureus ATCC 25923	Inhibición total

Almacenamiento

Temp. Min.:2 ºC
Temp. Max.:25 ºC

Bibliografía

P.R. Murray, E.J. Baron, M.A. Pfaller, F.C. Tenover and R.H. Yolken (eds) Manual of clinical microbiology, 6th ed. American Society for Microbiology, Washington, D.C.
Petts DN. Colistin-oxolinic acid-blood agar: a new selective medium for streptococci. J Clin Microbiol. 1984;19:4–7.