Agar Selectivo Streptococcus Modificado (sin Neomicina y sin Colistina)

Cat. 2120

Para el aislamiento de especies de estreptococos.

Información práctica

Aplicaciones	Categorias
Aislamiento selectivo	Estreptococos

Industria: Clínica

Principios y usos

Agar Selectivo Streptococcus Modificado (sin Neomicina y sin Colistina) 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. 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
Cloruro sódico	5	Peptona de soja	5
Ácido oxálico	0,005		

Fórmula típica g / L * Ajustada y/o suplementada según sea necesario para cumplir con los criterios de rendimiento.

Preparación

Suspender 43,50 gramos de medio en un litro de agua destilada. Mezclar bien y disolver por calentamiento agitando con frecuencia. Hervir durante un minuto hasta su completa disolución. NO SOBRECALENTAR. NO AUTOCLAVAR.

Instrucciones de uso

- Inocular la muestra lo antes posible una vez recibida en el laboratorio. Para cultivar una muestra de un hisopo, inocular el medio haciendo rodar el hisopo sobre la superficie del agar. Inocular el otro tipo de muestras rayando el medio con un asa de siembra esterilizado.
- Incubar las placas a 35±2 ºC durante 24-48 horas, con un 5-10% de CO2
- Examinar la morfología típica de las colonias y la beta hemólisis.

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, 5-10% CO2 / 24-48 h)

Microrganismos	Especificación

Streptococcus pyogenes ATCC 19615	Buen crecimiento
Staphylococcus aureus ATCC 25923	Buen crecimiento

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.