

Agar Selectivo Enterococos (Enterococcosel Agar)

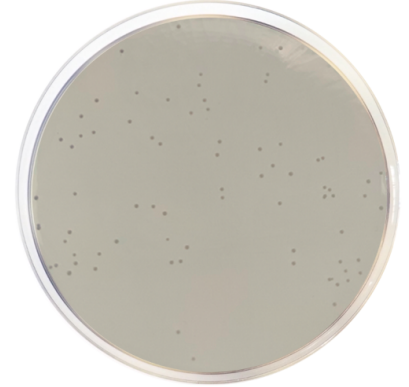
Cat. 1070

Medio selectivo para el enriquecimiento y aislamiento de enterococos de diversos materiales clínicos y de productos altamente contaminados de importancia sanitaria.

Información práctica

Aplicaciones	Categorías
Aislamiento selectivo	Enterococos

Industria: Aguas de consumo / Alimentación



Principios y usos

Agar Selectivo Enterococos (Enterococcosel Agar) es básicamente el mismo que el Caldo Enterococcosel (Cat. 1204) al que se le ha agregado 1,2% de agar.

Es un medio de enriquecimiento sensible para el aislamiento de estreptococos de muestras que contienen muchas otras especies de flora. Muchos organismos como *Neisseria saprófita*, *Staphylococcus*, *Haemophilus*, estreptococos no hemolíticos y cierto número de Enterobacterias se inhiben total o parcialmente, permitiendo estudios de fluorescencia satisfactorios de estreptococos del Grupo A en 18-24 horas.

Las peptonas de soja y caseína proporcionan nutrientes esenciales para el crecimiento. La dextrosa es la fuente de energía de carbohidratos fermentables. El cloruro de sodio mantiene el equilibrio osmótico. El citrato de sodio proporciona carbono adicional. La azida sódica es un inhibidor. El sulfito de sodio cuando se reduce produce H₂S. L-cistina reduce el potencial de oxidación-reducción mediante la eliminación de oxígeno para mantener un Eh bajo. El cristal violeta es un indicador de pH. El agar bacteriológico es el agente solidificante.

Fórmula en g/L

Agar bacteriológico	12	Peptona de caseína	15
Cristal violeta	0,0002	Dextrosa	5
L-Cistina	0,2	Azida de sodio	0,2
Cloruro sódico	4	Citrato de sodio	1
Sulfito de sodio	0,2	Peptona de soja	5

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

Preparación

Suspender 42,6 gramos de medio en un litro de agua destilada. Mezclar bien y disolver calentando brevemente con agitación frecuente. Hervir durante un minuto hasta disolver por completo. Esterilizar en autoclave 118° durante 15 minutos. EVITAR EL SOBRECALENTAMIENTO. Enfriar a 45-50 °C, mezclar bien y distribuir en placas de Petri.

Instrucciones de uso

- Inocular e incubar a 35 ± 2 ° C durante 18 - 24 horas.
- La adición de 0,5% de sangre desfibrinada estéril de oveja o conejo aumenta notablemente su poder nutricional y se pueden llevar a cabo estudios hemolíticos. Estas condiciones producen buenos resultados en el aislamiento e identificación de diferentes grupos de *Streptococcus* como el alfa y el beta-hemolítico, y el no hemolítico.

Control de calidad

Solubilidad	Apariencia	Color del medio deshidratado	Color del medio preparado	Final pH (25°C)
Sin restos	Polvo fino	Beige	Ámbar, ligeramente opalescente, con matiz violeta	7,4 ± 0,2

Test microbiológico

Condiciones de incubación: (35±2 °C / 18-24 h)

Microrganismos	Especificación
Enterococcus faecalis ATCC 19433	Buen crecimiento
Escherichia coli ATCC 25922	Crecimiento inhibido
Enterococcus faecium ATCC 6057	Buen crecimiento

Almacenamiento

Temp. Min.:2 °C
Temp. Max.:25 °C

Bibliografía

Washington, D.C. 2nd Ed., 1974.
Facklam and Carly, 1985, Mannual of Clinical Miocrobiology, Lennette and others (Eds). 4th Ed. ASM, Washington DC.