

Agar Neutralizante

Cat. 1449

Para la detección y enumeración de microorganismos en superficies.

Información práctica

Aplicaciones	Categorías
Recuento no selectivo	Uso general
Detección	Uso general
Industria: Control Ambiental	

Principios y usos

Agar Neutralizante se utiliza para cultivar una amplia gama de microorganismos a la vez que neutraliza desinfectantes y antimicrobianos que tienen propiedades bacteriostáticas inherentes.

La peptona proporciona nitrógeno, vitaminas, minerales y aminoácidos esenciales para el crecimiento. El extracto de levadura es una fuente de vitaminas, particularmente del grupo B. La dextrosa es el carbohidrato fermentable que proporciona carbono y energía. Cinco neutralizadores inactivan una serie de químicos desinfectantes y antisépticos. El bisulfito de sodio neutraliza los aldehídos. El tioglicolato de sodio neutraliza los mercuriales. El tiosulfato de sodio neutraliza el yodo y el cloro. La lecitina neutraliza los compuestos de amonio cuaternario. El polisorbato 80, un agente tensioactivo no iónico, neutraliza fenólicos sustituidos. El púrpura de bromocresol se utiliza como indicador de la utilización de dextrosa. Los organismos que fermentan dextrosa convertirán el medio de un color púrpura a amarillo.

Fórmula en g/L

Dextrosa	10	Agar bacteriológico	15
Púrpura de bromocresol	0,02	Peptona de caseína	5
Lecitina	7	Polisorbato 80	5
Bisulfito sódico	2,5	Tioglicolato de sodio	1
Tiosulfato de sodio	6	Extracto de levadura	2,5

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

Preparación

Suspender 54 gramos de medio en un litro de agua destilada. Mezclar bien y disolver calentando con agitación frecuente. Hervir durante un minuto hasta disolver por completo. Esterilizar en autoclave a 121°C durante 15 minutos. Enfriar a 45-50 °C, mezclar bien y dispensar en placas.

Instrucciones de uso

Inocular e incubar a 35±2 °C y observar tras 18-24 horas.

Control de calidad

Solubilidad	Apariencia	Color del medio deshidratado	Color del medio preparado	Final pH (25°C)
Sin restos	Polvo fino	Azul-verde	Violeta	7,6 ± 0,2

Test microbiológico

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

Microrganismos	Especificación
Salmonella typhimurium ATCC 14028	Buen crecimiento

Escherichia coli ATCC 25922
Staphylococcus aureus ATCC 25923
Pseudomonas aeruginosa ATCC 27853
Bacillus subtilis ATCC 6633

Buen crecimiento
Buen crecimiento
Buen crecimiento
Buen crecimiento

Almacenamiento

Temp. Min.:2 °C
Temp. Max.:25 °C

Bibliografía

Downes and Iro(ed), 2001. Compendium of method for the microbiological examination of foods, 4th ed. American Public Health Association, Washitong, D.C.
Association for the Advancement of Medical Instrumentation. 1984. Process control guidelines for gamma radiation sterilization of medical devices. AAMI, Arlington,VA