

### AGAR DE SOYA Y TRIPTICASEINA CON LECITINA Y POLISORBATO 80

**USO**

Medio para monitoreo ambiental y prueba de límites microbianos para la detección de microorganismos en superficies y equipo que han sido tratadas con desinfectantes de acuerdo a lo establecido en la USP XXIII (1995).

**PRINCIPIO**

El contenido de peptonas permiten el desarrollo de una gran variedad de microorganismos proporcionando la fuente de nitrógeno, carbono y aminoácidos. El cloruro de sodio mantiene el equilibrio osmótico. La lecitina y el polisorbato (Tween 80), son capaces de inactivar numerosas sustancias antimicrobianas. La lecitina actúa neutralizando compuestos cuaternarios de amonio. El polisorbato 80 neutraliza desinfectantes fenólicos.

Para el muestreo remover la tapa de la placa y colocar ésta sobre la superficie a muestrear presionando suave pero firmemente de manera que todo el medio de cultivo entre en contacto con la superficie a muestrear, teniendo cuidado de que ésta no resbale. Colocar la tapa, incubar 24 – 48 h a 35°C. Realizar la cuenta de colonias.

La interpretación de resultados es relativa, cada usuario debe establecer sus valores de referencia. De acuerdo a la APHA se considera lo siguiente:

#### CUENTA TOTAL DE BACTERIAS MESOFILICAS AEROBIAS

BUENO	REGULAR	MALO
0 – 25 UFC/ placa	26 – 50 UFC/ placa	51 – 100 UFC/ placa

Estos resultados representan valores inmediatos a la sanitización y no toma en cuenta la contaminación que ocurra hasta la próxima sanitización.

#### FORMULA EN GRAMOS POR LITRO DE AGUA DESTILADA

Agar	15.0	Peptona de caseína	15.0
Cloruro de sodio	5.0	Peptona de soya	5.0
Lecitina	0.7	Polisorbato (Tween 80)	5.0

pH 7.3 ± 0.2

**PREPARACION**

Rehidratar 45.7 g del medio en un litro de agua destilada. Reposar 10 a 15 minutos. Calentar agitando frecuentemente hasta el punto de ebullición durante 1 minuto para disolverlo por completo. Esterilizar en autoclave a 121°C (15 lbs de presión) durante 15 minutos. **NO SOBREESTERILIZAR.** Enfriar aproximadamente a 45°C. Vaciar de acuerdo a la técnica a seguir en cajas de Petri estériles. Conservar en refrigeración de 2 a 8°C.

#### CONTROL DE ACTIVIDAD

MICROORGANISMO	CEPA	CRECIMIENTO SIN DESINFECTANTE
<i>Escherichia coli</i>	ATCC 25922	Bueno
<i>Staphylococcus aureus</i>	ATCC 25923	Bueno

**BIBLIOGRAFIA**

Brummer, B. : Influence of possible desinfectant transfer on *Staphylococcus aureus* plate counts after contact sampling. App. Environ. Microbiol., 32; 80 – 84 . 1976

Quisno, R., I. W. Gibby, and M. J. Foter: A neutralizing medium for evaluating the germicidal potency of the quaternary ammonium salts. Am. J. Pharm., 118; 320 – 323. 1946.

USP 23 NF 18 rev. “Microbiological Tests” pp 2290, 1995.

Farmacopea de los Estados Unidos Mexicanos. Límites Microbianos. Sexta Edición pp 190, 1994.

Cannon, Beckelheimer and Maxcy. In Richardson (ed.), Standard for the examination of dairy products,, 15<sup>th</sup> ed. APHA , Washington, D. C. 1985.

**PRESENTACION**

No. Cat.			No. Cat.	
1263	Deshidratado 1000 g		1263-PR	Preparado placa 60x15 mm individual
1263-E	Deshidratado 500 g		1263-PRP	Preparado paquete con 10 placas Rodac
1263-A	Deshidratado 450 g		1263-PRP	Preparado caja con 20 placas Rodac
1263-B	Deshidratado 100 g			