

Rodacheck AST/Lecitina y Tween 80

USO

Rodacheck AST/Lecitina y Tween 80 es un medio de cultivo utilizado para el crecimiento y cuenta de bacterias, levaduras y hongos.

EXPLICACIÓN

Las placas de Rodacheck AST/Lecitina y Tween 80 son utilizadas para el control microbiológico de limpieza de superficies en áreas blancas y áreas controladas.

En el medio el contenido de peptona de caseína y peptona de soya proveen los aminoácidos y el nitrógeno que permiten un desarrollo adecuado de los microorganismos. El cloruro de sodio mantiene el balance osmótico. El agar es incorporado como agente solidificante. La lecitina y el Tween 80 (polisorbato 80), son capaces de inactivar sanitizantes empleados en limpieza de superficies en áreas blancas críticas y áreas controladas. La lecitina actúa neutralizando compuestos cuaternarios de amonio. El Tween 80 neutraliza compuestos fenólicos.

FÓRMULA POR LITRO

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

pH 7.3 ± 0.2 a 25°C

PREPARACIÓN

Método

Suspender 45.7 gramos del medio en un litro de agua destilada, calentar con agitación suave hasta su completa disolución y hervir durante 1 minuto. Esterilizar en autoclave a 121°C durante 15 minutos. Dejar enfriar a una temperatura entre 45-50°C, vaciar en placas Rodac estériles.

Procedimiento

1. Retirar la tapa y presionar la parte convexa del agar 10 segundos en la superficie a probar asegurando una presión pareja en toda la placa. Colocar la tapa y etiquetar con los datos correspondientes. Limpiar la superficie del área de muestreo para quitar cualquier remanente de agar, de acuerdo a procedimientos internos.
2. Incubar de 30-35°C durante 18-24 a 72h horas para bacterias y de 3-5 días para hongos.
3. Realizar recuento de UFC de acuerdo a procedimientos internos del laboratorio.

CARACTERÍSTICAS

El crecimiento y recuperación se describen en la siguiente tabla:

MICROORGANISMOS	ATCC	CRECIMIENTO	INÓCULO UFC/mL	% DE RECUPERACIÓN
<i>Staphylococcus aureus</i>	6538	Bueno	≤ 100	Entre el 50% y 200%
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	9027	Bueno	≤ 100	Entre el 50% y 200%
<i>Bacillus subtilis</i>	6633	Bueno	≤ 100	Entre el 50% y 200%
<i>Candida albicans</i>	10231	Bueno	≤ 100	Entre el 50% y 200%
<i>Aspergillus brasiliensis</i>	16404	Bueno	≤ 100	Entre el 50% y 200%

PRESENTACIÓN Y ALMACENAMIENTO

CAT. No	PRESENTACIÓN	ALMACENAMIENTO
8004	Rodachek AST/Lecitina y Tween 80 Pqte/10 Placas Placa Rodac Irradiado (9-18 kGy)	2-8°C



BIBLIOGRAFÍA

1. Altord, Wiese, and Cunter, J. Bact., 69:516. 1955. Ctapper and Parker, J. Bact 70 1955.
2. Standard Methods for the Examination of Dairy Products. 11th Edition. APHA., Inc New York, 1960.
3. European Pharmacopoeia. 4th Edition, 2002.
4. Farmacopea de los Estados Unidos Mexicanos: Suplemento para Dispositivos Médicos, 3ra edición. México. Secretaría de Salud, Comisión Permanente de la Farmacopea de los Estados Unidos Mexicanos, 2016.