

Agar Soya Trypticaseína C/LYT Doble Bolsa Irradiado

USO

Agar Soya Trypticaseína (AST) con neutralizantes es un medio de cultivo utilizado para el crecimiento y cuenta de bacterias, levaduras y hongos.

EXPLICACIÓN

Las placas de Agar Soya Trypticaseína C/LYT (Lecitina y Tween 80) irradiado son utilizadas para el monitoreo ambiental de aire pasivo o activo y huellas dactilares del personal, en Aisladores y Áreas blancas.

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 Aisladores y áreas blancas. 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 purificada. Calentar con agitación suave hasta su completa disolución y hervir durante un minuto. Esterilizar en autoclave a 121°C (15 libras de presión) durante 15 minutos. Dejar enfriar a una temperatura entre 45-50 °C, vaciar en placas de Petri estériles.

WWW.FROGGSLAB.COM.MX

ventas@froggs-lab.com.mx

Tel: 5518010660

Procedimiento

1. Realizar el monitoreo ambiental de acuerdo a los procedimientos internos de laboratorio.
2. Incubar de 30-35°C de 18-24h o 72h para bacterias y 3 a 5 días para hongos.
3. Realizar recuento de UFC de acuerdo a procedimientos internos de laboratorio.

CARACTERÍSTICAS

El crecimiento y recuperación se describe en la siguiente tabla:

MICROORGANISMOS	ATCC	CRECIMIENTO	INOCULO CFU/mL	% DE RECUPERACIÓN
<i>Staphylococcus aureus</i>	6538	Bueno	≤ 100	≥80%
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	9027	Bueno	≤ 100	≥80%
<i>Bacillus subtilis</i>	6633	Bueno	≤ 100	≥80%
<i>Aspergillus brasiliensis</i>	16404	Bueno	≤ 100	≥80%
<i>Candida albicans</i>	10231	Bueno	≤ 100	≥80%

PRESENTACIÓN Y ALMACENAMIENTO

CAT. No	PRESENTACIÓN	ALMACENAMIENTO
5844	Medio preparado en Placa (Pqte/10 Placas de 30 mL) doble bolsa irradiado (9-18 kGy)	15-25°C



WWW.FROGGLAB.COM.MX

ventas@frogglab.com.mx

Tel: 5518010660

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. 3a. Ed. -- México: Secretaría de Salud, Comisión Permanente de la Farmacopea de los Estados Unidos Mexicanos, 2016.

WWW.FROGGLAB.COM.MX

ventas@frogglab.com.mx

Tel: 5518010660