Condalab

Referencia: 0838 **Ficha Técnica**

Producto: **SABOURAUD TLHTh AGAR DOUBLE WRAPP. IRRADIATED**

Especificación

Medio con neutralizantes para la enumeración y cultivo de hongos según el método armonizado de las farmacopeas y métodos normalizados.

Presentación

	Encajado	Caducidad	Almacenamiento
20 Placas Irradiadas Placas 90 mm - Doble envase con: 21 ± 2 ml	1 caja con 2 paquetes de 10 placas, envueltas por bolsa de celofán. Cada paquete contiene un indicador de irradiacion (8-14kGy).	3,5 meses	2-14°C

Composición

Composición (g/l):
D(+)-Glucosa..... 40,0
Peptona de caseina 5,0
Peptona de carne.....5,0
Lecitina.....0,7
Polisorbato 80..... 5,0
Histidina..... 1.0
Sodio tiosulfato 5H2O.....0.5
Agar..... 15,0

Descripción/Técnica

Descripción:
El Agar de Sabouraud Glucosa es una modificación al clásico medio de Sabouraud para el cultivo de hongos. La formulación permite un cultivo y diferenciación adecuados, ya que los aspectos morfológicos se mantienen con mayor regularidad.
La selectividad se debe a su bajo pH y la alta concentración de glucosa, que junto a una incubación a temperaturas relativamente bajas (25-30°C), permiten favorecer el crecimiento de los hongos al mismo tiempo que dificultan el de las bacterias. Además, la especial composición de la peptona, está estudiada para que suministre todos los requerimientos nutritivos nitrogenados a los hongos.
La adición de agentes neutralizantes que TLHTh (Tween 80 - Lecitina - Histidina - tiosulfato de sodio) pueden inactivar una variedad de desinfectantes.
* La combinación de lecitina, polisorbato 80 e histidina neutraliza aldehidos y compuestos fenólicos.
* La combinación de lecitina y polisorbato 80 neutraliza los compuestos de amonio cuaternario.
* El polisorbato 80 neutraliza derivados hexaclorofeno y mercuriales.
* Sodio tiosulfato neutraliza compuestos halogenados.
* La lecitina neutraliza clorhexidina.
* Histidina neutraliza el formaldehído.

Técnica:
Una vez sembradas las placas con cualquier método convencional, incubar aeróbicamente en posición invertida a 22±2°C o bien a 35±2°C durante 48-72 horas (según metodología o test, o normativa a aplicar).
Proceder al recuento de todas las colonias aparecidas y considerar las diluciones realizadas para calcular la carga microbiana en la muestra analizada.

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

Control de Calidad

Control Físico/Químico

Color : amarillo pajizo pH: 5,6 ± 0,2 a 25°C

Control de Fertilidad

Inocular 10 - 100 UFC por unidad según métodos y monografias Harmonizadas de Farmacopea Europea

Aerobiosis. Incubación a 20-25°C .Lectura a las 24-72 horas para bacterias y a los 3-5 días para hongos y levaduras.

Microorganismo	Desarrollo
Aspergillus brasiliensis ATCC® 16404, WDCM 00053	Bueno (≥70%)
Candida albicans ATCC® 10231, WDCM 00054	Bueno (≥70%)
Escherichia coli ATCC® 8739, WDCM 00012	Bueno (≥50%) - Características coloniales atípicas

Control de Esterilidad

Incubación 48 horas a 30-35°C y 48 horas a 20-25°C: SIN CRECIMIENTO
Verificación a 7 días tras incubación en las mismas condiciones

Bibliografia

· AJELLO, L. (1957) Cultural Methods for Human Pathogenic Fungi J. Chron. Dis. 5:545-551.

· COLIPA (1997) Guidelines on Microbial Quality Management (MQM). Brussels.

· EUROPEAN PHARMACOPOEIA 8.0 (2014) 8th ed. § 2.6.13. Microbiological examination of non-sterile products: Test for specified microorganisms. Harmonised Method. EDQM. Council of Europe. Strasbourg.

· GEORGE, L.K., AJELLO, L. & PAPAGEORGE, C. (1954) Use of Cycloheximide in the Selective Isolation of Fungi Pathogenic to Man. J. Lab. Clin. Med, 44 (422-428).

· HANTSCHKE, D. (1968) Mykosen, 11, (769-778).

. ISO 11133:2014/ Adm 1:2018. Microbiology of food, animal feed and water. Preparation, production, storage and performance testing of culture media.

· ISO 16212 Standard (2017) Cosmetics - Microbiology - Enumeration of yeast and mould.

· PAGANO, J. LEVIN, J.D. and TREJO, W. (1957-58) Diagnostic Medium for Differentiation of Species of *Candida*. Antibiotics Annual,137-143.

· SABOURAUD, R. (1910) Les Teignes. Masson, Paris.

· USP 33 - NF 28 (2011) <62> Microbiological examination of non-sterile products: Test for specified microorganisms. Harmonised Method. USP Corp. Inc. Rockville. MD. USA.

DOMINIQUE DUTSCHER SAS