

### 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 irradiación (8-14kGy).	3,5 meses	2-14°C

### Composición

Composición (g/l):

D(+)-Glucosa.....	40,0
Peptona de caseína .....	5,0
Peptona de carne.....	5,0
Lecitina.....	0,7
Polisorbato 80.....	5,0
Histidina.....	1,0
Sodio tiosulfato 5H <sub>2</sub> O.....	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 aldehídos 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.

**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 monografías 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***Aspergillus brasiliensis* ATCC® 16404, WDCM 00053*Candida albicans* ATCC® 10231, WDCM 00054*Escherichia coli* ATCC® 8739, WDCM 00012**Desarrollo**

Bueno (≥70%)

Bueno (≥70%)

Bueno (≥50%) - Características coloniales atípicas

**Control de Esterilidad**

Incubación 48 horas a 30-35°C v 48 horas a 20-25°C: SIN CRECIMIENTO

Verificación a 7 días tras incubación en las mismas condiciones

**Bibliografía**

- 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.