

Especificación

Medio para el cultivo y enumeración de hongos

Presentación

	Encajado	Caducidad	Almacenamiento
20 Placas 90 mm con: 21 ± 2 ml	1 caja con 2 paquetes de 10 placas, envueltas por bolsa de celofán.	3 meses	2-14 °C

Composición

Composición (g/l):

D(+)-Glucosa.....	20,0
Peptona de caseína	5,00
Peptona de carne.....	5,00
Cloranfenicol.....	0,100
Tween® 80.....	15,0
Agar.....	17,0

Descripción/Técnica

Descripción:

Este medio de cultivo se diferencia de la clásica formulación del Agar Sabouraud por la adición de cloranfenicol y polisorbato 80. El cloranfenicol es un antibiótico termoestable de amplio espectro antibacteriano, para permitir un aislamiento selectivo de hongos en muestras muy contaminadas. La adición del agente neutralizante Polisorbato 80 pueden inactivar una variedad de desinfectantes, como los derivados hexaclorofeno y mercuriales.

Técnica:

Recoger, diluir y preparar muestras y volúmenes según sea necesario de acuerdo a las especificaciones, directivas, reglamentos oficiales estándar y / o resultados esperados. Sembrar por el método de aislamiento en estria, o bien por método en espiral. Una vez sembradas las placas con cualquier método convencional, incubar aeróbicamente a 20-25°C durante 24- 72h (bacterias) y 3-5 días para hongos (Mohos y levaduras).
nota: Los tiempos de incubación pueden variar dependiendo de las muestras, o metodologías empleadas. Después de la incubación, enumerar todas las colonias que han aparecido sobre la superficie del agar.

Cada laboratorio debe evaluar los resultados de acuerdo con sus especificaciones. Las colonias aparecidas en la superficie, deben ser identificadas posteriormente con más pruebas : Tinción de hifas y/ o esporangio y observación al microscopio, o resiembra en medios de cultivo más selectivos como Dermatophitos agar (DTM).

Control de Calidad

Control Físico/Químico

Color : amarillo pálido pH: 6,9 ± 0,2 a 25°C

Control de Fertilidad

Siembra en Espiral: rango práctico 100 ± 20 UFC. Min. 50 UFC (Productividad) / 10⁴-10⁶ UFC para Selectividad.

Metodología analítica acorde con ISO 11133:2014/A1:2018; A2:2020.

Aerobiosis. Incubación a 28 °C ± 2. Lectura a los 5 días para bacterias (Selectividad) y a los 3 días para hongos y levaduras.

Microorganismo

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

Desarrollo

Bueno
Bueno
Inhibido

Control de Esterilidad

Incubación 48 horas a 26-30 °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.
- 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.
- 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.