Producto
Agar Sabouraud Cloranfenicol

Especificación
Medio de cultivo sólido para el aislamiento selectivo de hongos.

Fórmula * en g/L
Peptona de caseína..... 5,0
Peptona de carne..... 5,0
D(+)-Glucosa..... 40,0
Cloranfenicol..... 0,5
Agar..... 15,0

pH final a 25ºC, 5,6 ±0,2

*Fórmula ajustada y/o suplementada según necesidades para cumplir los criterios de recuperación

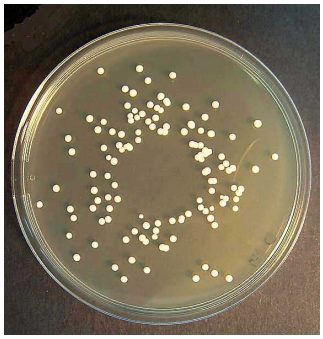
Reconstitución
Suspender 65,5 g del polvo en 1 L de agua destilada y llevar a ebullición. Distribuir en recipientes adecuados y esterilizar al autoclave durante 15 minutos a 121°C. Evitar el sobrecalentamiento que afecta la gelificación.

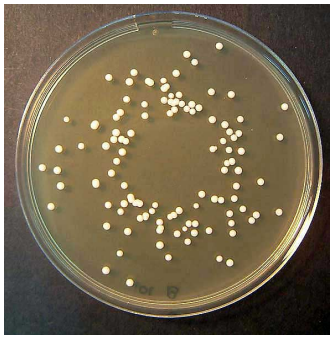
Descripción
Este medio de cultivo consiste en el clásico agar de Sabouraud al que se le ha añadido el cloranfenicol, antibiótico termoestable de amplio espectro antibacteriano, para permitir un aislamiento selectivo de hongos en muestras muy contaminadas como expectoraciones, heces, uñas o cabellos.

Control de calidad
Temperatura de incubación: 20-25ºC **Tiempo de incubación :** 48 h -5 días

Inóculo: Rango práctico 100 ± 20 UFC ; Min. 50 UFC (Productividad) / 10^4-10^6 CFU (Selectividad) según UNE-EN ISO 11133:2014

Microorganismo	Crecimiento	Observaciones
Bacillus subtilis ATCC® 6633	Inhibido	Selectividad
Escherichia coli ATCC® 8739	Inhibido	Selectividad
Aspergillus brasiliensis ATCC® 16404	Productividad > 0.50	Crecimiento y esporulación negra
Saccharomyces cerevisiae ATCC® 9763	Productividad > 0.50	-
Candida albicans ATCC® 10231	Productividad > 0.50	-


Candida albicans ATCC 10231


Saccharomyces cerevisiae ATCC 9763


Aspergillus brasiliensis ATCC 16404

Bibliografia
· AJELLO, L. (1957) Cultural Methods for Human Pathogenic Fungi J. Chron. Dis. 5:545-551.
· 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).
. ISO 11133:2014. Microbiology of food, animal feed and water. Preparation, production, storage and performance testing of culture media.
· PAGANO, J. LEVIN, J.D. & TREJO, W. (1957-58) Diagnostic Medium for Differentiation of Species of *Candida*. Antibiotics Annual,137-143.
· SABOURAUD, R. (1910) Les Teignes. Masson, Paris.

Almacenamiento
Solo para uso de laboratorio. Mantener bien cerrado, al resguardo de la luz, en lugar fresco y seco (entre 4ºC y 30 ºC).

Disponibilidad