

SABOURAUD GLUCOSADO AGAR SIN ANTIBIÓTICOS

USO

Medio utilizado para el cultivo, recuento, identificación y conservación de hongos y levaduras.

Su fórmula cumple con los requerimientos de la Armonización de Farmacopeas Europea, Japonesa y de los Estados Unidos de Norteamérica.

FUNDAMENTO

En el medio de cultivo, la peptona de carne y la tripteína son los nutrientes necesarios para el desarrollo de microorganismos. El alto contenido de glucosa y el pH ácido favorecen el crecimiento de hongos y levaduras. El agar es el agente solidificante.

CONTENIDO Y COMPOSICIÓN

Código B0225305: envase x 100 g

Código B0225306: envase x 500 g

FÓRMULA (en gramos por litro)

Peptona de carne	5.0
Tripteína	5.0
Glucosa	40.0
Agar	15.0
pH final: 5,6 ± 0,2	

INSTRUCCIONES

Suspender 65 g del polvo en 1 litro de agua purificada. Reposar 5 minutos y mezclar hasta uniformar. Calentar agitando frecuentemente y hervir 1 minuto hasta disolución total. Distribuir en recipientes apropiados y esterilizar en autoclave durante 15 minutos a 118-121°C.

CARACTERÍSTICAS DEL MEDIO

Medio deshidratado: color beige, homogéneo, libre deslizamiento.
Medio preparado: color ámbar claro.

ALMACENAMIENTO

Medio deshidratado a 10-35 °C.

Medio preparado a 2-8 °C.

METODOLOGÍA

Siembra

Consultar en la bibliografía de referencia el método recomendado.

Incubación

En aerobiosis. El tiempo y temperatura de incubación dependerán del microorganismo que se quiera recuperar. Consultar en la bibliografía de referencia. Como regla general incubar no menos de 7 días.

INTERPRETACIÓN DE LOS RESULTADOS

Describir las características típicas de las colonias desarrolladas y realizar ensayos de identificación microbiana.

CONTROL DE CALIDAD

Método de inoculación: por estría y punción.

Incubación: en aerobiosis. Hongos a 20 - 28 °C hasta 5 días. Levaduras a 33 - 37 °C hasta 3 días.

MICROORGANISMOS	ATCC	CRECIMIENTO
Candida albicans	10231	Satisfactorio
Trichophyton mentagrophytes	9533	Satisfactorio
Aspergillus brasiliensis	16404	Satisfactorio
Saccharomyces cerevisiae	9763	Satisfactorio

CONTROL DE ESTERILIDAD	RESULTADO
Medio sin inocular	Sin cambio

LIMITACIONES

- Puede existir desarrollo bacteriano debido a la ausencia de antibióticos que inhiban el desarrollo de flora acompañante.
- Evitar el sobrecalentamiento del medio de cultivo por riesgo de oscurecimiento, acidificación y disminución de las propiedades gelificantes del agar.
- Realizar ensayos de identificación adicionales a los microorganismos que hayan desarrollado en el medio de cultivo.

MATERIALES NECESARIOS NO PROVISTOS

Equipos y material de laboratorio, microorganismos para control de calidad, reactivos y medios de cultivo adicionales según requerimiento.

PRECAUCIONES

- Solamente para uso diagnóstico in vitro. Uso profesional exclusivo.
- No utilizar el producto si al recibirlo su envase está abierto o dañado.
- No utilizar el producto si existen signos de contaminación o deterioro, así como tampoco si ha expirado su fecha de vencimiento.
- Utilizar guantes y ropa protectora cuando se manipula el producto.
- Considerar las muestras como potencialmente infecciosas y manipularlas apropiadamente siguiendo las normas de bioseguridad establecidas por el laboratorio.
- Las características del producto pueden alterarse si no se conserva apropiadamente.
- Descartar el producto que no ha sido utilizado y los desechos del mismo según reglamentaciones vigentes.

REFERENCIAS

- MacFaddin. 1985. Media for isolation-cultivation-identification maintenance of medical bacteria, vol. 1. Williams & Wilkins, Baltimore, Md.
- Farmacopea Nacional Argentina, Codex Medicamentarius Argentino, Séptima Edición, volumen 1. 2003. Control Microbiológico de Productos no Obligatoriamente Estériles.
- United States Pharmacopeia (USP 31). 2008. (61) Microbiological Examination of Nonsterile products: Microbial Enumeration Tests. Harmonized Method.
- United States Pharmacopeia (USP 31). 2008. (62) Microbiological Examination of Nonsterile products: Tests for Specified Microorganisms. Harmonized Method.

INDICACIONES AL CONSUMIDOR

Utilizar el producto hasta su fecha de vencimiento.
Conservar el producto según las indicaciones del rótulo.