

Papa Glucosado Agar

IVD

USO

Medio de cultivo adecuado para el aislamiento y recuento de hongos y levaduras en alimentos, productos farmacéuticos y otros materiales de importancia sanitaria.

Su fórmula cumple con los requerimientos de la Armonización de Farmacopeas Europea, Japonesa y de los Estados Unidos de Norteamérica (EP, JP y USP respectivamente).

FUNDAMENTO

En un medio de cultivo nutritivo no selectivo, en el cual la infusión de papa y la glucosa favorecen el desarrollo exuberante de hongos y levaduras. El agar es el agente solidificante.

Es diferencial en base a la producción de pigmentos por los microorganismos que crecen en el mismo.

Puede lograrse un medio selectivo si al medio de cultivo una vez esterilizado se lo lleva a pH final: 3.5 ± 0.2 mediante el agregado de ácido tartárico.

CONTENIDO Y COMPOSICIÓN

Código B0216605: envase x 100 g.

Código B0216606: envase x 500 g.

FÓRMULA (en gramos por litro)

INFUSIÓN DE PAPA200.0

GLUCOSA20.0

AGAR15.0

pH FINAL: 5.6 ± 0.2

INSTRUCCIONES

Disolver 39 g del polvo en 1 litro de agua purificada. Dejar reposar 5 minutos. Calentar hasta ebullición con agitación continua para disolución total. Distribuir en recipientes apropiados. Esterilizar en autoclave a 121°C durante 15 minutos. Si se desea ajustar el pH a 3.5 agregar aproximadamente 14 ml de una solución estéril de

ácido tartárico al 10 %, cuando el agar se encuentra entre $45\text{-}50^{\circ}\text{C}$. Distribuir en placas de Petri estériles.

Nota: 200 gramos de infusión de papas es equivalente a 4 g del polvo deshidratado

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

Medio de cultivo deshidratado: color beige claro, homogéneo, libre deslizamiento.

Medio de cultivo preparado: color ámbar claro ligeramente opalescente.

ALMACENAMIENTO

Medio de cultivo deshidratado a $10\text{-}35^{\circ}\text{C}$.

Medio de cultivo preparado a $2\text{-}8^{\circ}\text{C}$.

PROCEDIMIENTO

Siembra

En superficie: inocular directamente la muestra.

En profundidad: inocular una alícuota de la muestra directa o de su dilución. Verter un volumen del medio de cultivo fundido y enfriado a $40\text{-}45^{\circ}\text{C}$. Homogeneizar mediante movimientos de vaivén y rotación. Dejar solidificar.

Incubación

En aerobiosis, a $20\text{-}25^{\circ}\text{C}$ ó $30\text{-}32^{\circ}\text{C}$ según el método seguido, durante 5 a 7 días o mayor tiempo según las características de la muestra y el microorganismo que se quiera recuperar.

INTERPRETACIÓN DE LOS RESULTADOS

Observar y describir el color y la morfología de las colonias obtenidas.

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

CONTROL DE ESTERILIDAD	RESULTADO
Medio sin inocular	Sin cambios

LIMITACIONES

- En caso de ajustar el pH mediante el agregado de ácido tartárico, el medio no podrá ser sometido nuevamente a tratamiento térmico ya que puede hidrolizarse el agar y perder sus propiedades gelificantes.
- Realizar ensayos de identificación adicionales de los microorganismos que hayan desarrollado.

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.

AUTORIZACIÓN ANMAT

PM -1292 - 22

Dir. Técnico: Bioq. Alejandro Rossi

SÍMBOLOS UTILIZADOS



DIAGNÓSTICO IN VITRO



CÓDIGO N°



ELABORADOR



ESTÉRIL



N° DE DETERMINACIONES



LOTE N°



FECHA DE VENCIMIENTO



LÍMITE DE TEMPERATURA



INSTRUCCIONES DE USO