

## Sabouraud Glucosado Agar IVD

### Con Antibiótico.

**Medio de cultivo deshidratado.**

#### INTRODUCCION

El agar Sabouraud glucosado, con o sin antibióticos añadidos, es el medio de aislamiento por excelencia para la identificación de levaduras.

#### USO AL QUE ESTA DESTINADO

Para el cultivo de hongos patógenos y no patógenos. El pH bajo y el contenido de cloranfenicol, dificulta el crecimiento de algunas microorganismos pero no de los hongos.

#### COMPOSICION DEL SISTEMA

##### Provisto:

- Medio de Cultivo Deshidratado o Preparado según su presentación.

**Composición:** (en gramos por litro)

Polipeptona	14
Glucosa	40
Cloranfenicol	0,05
Agar	15
pH: 5,6 ± 0,2 a 25°C	

##### No provisto:

- Agua destilada o desmineralizada.

#### MATERIAL REQUERIDO

##### No provisto

- Placas de petri y tubos estériles.
- Ansa.
- Estufa de cultivo.
- Material volumétrico de vidrio.
- Balanza.
- Autoclave.
- pHmetro.
- Flujo laminar.

#### PREPARACION

##### Medio Deshidratado

Suspender 69 gramos del polvo en 1 litro de agua destilada. Dejar 5 a 10 minutos a temperatura ambiente. Llevar a ebullición durante unos minutos agitando de vez en cuando. Esterilizar 15 minutos a 121°C. Dispensar en Placas estériles y/o tubos estériles, en pico de flauta.

##### Medio Preparado

Colocar los frascos que se van a usar en un recipiente con agua que los cubra, calentar a ebullición hasta la completa licuación, agitar firmemente para homogeneizar, abrir sacando el precinto de aluminio y distribuir en placas estériles y/o tubos estériles, en pico de flauta.

#### ESTABILIDAD Y CONSERVACIÓN

**Deshidratado:** El medio de cultivo provisto es estable hasta la fecha indicada en su envase, mantenido en su envase original y conservado en ambiente seco, entre 10-30°C.

**Preparado:** El medio de cultivo provisto es estable hasta la fecha indicada en su envase, mantenido en su envase original y conservado entre 10-30°C.

#### LIMITACIONES Y CUIDADOS

- Los materiales a usarse deben estar perfectamente limpios y secos.
- Es imprescindible una correcta pesada del polvo y medición del agua a utilizar.

- Usar agua destilada o desmineralizada.
- Calentar agitando frecuentemente hasta completa disolución, y esterilizar según las instrucciones.
- Verificar el pH, que no supere ± 02, el valor deseado.
- Deben ser conservados en lugar seco y fresco, alejados del calor y al abrigo de la luz.
- Mantener el frasco abierto la menor cantidad de tiempo posible.
- Cerrar herméticamente, el deshidratado es muy higroscópico.
- Una vez abierto, puede conservarse en heladera.
- No utilizar si la fecha de vencimiento ha expirado o si se observan signos de deterioro.
- Seguir las normas de Bioseguridad al descartar los materiales utilizados.

#### PROCEDIMIENTO

##### Sembrado

Extender las muestras tan pronto como sea posible después de recibir las en el laboratorio. El medio en placa se utiliza principalmente para aislar cultivos puros de las muestras que contienen flora mixta. Si, por el contrario, el material se cultiva directamente empleando un hisopo, hacerla girar en una sección pequeña cercana al borde, estriando luego a partir de esta área inoculada.

Si las muestras están formadas por raspados de piel, cabello o uñas, colocar el material en el centro de la superficie del medio. Si es posible, las partículas más grandes deben presionarse levemente sobre la superficie mediante pinzas estériles para proporcionar contacto con el medio.

##### Incubación

La temperatura y tiempo de incubación depende del microorganismo a que se pretenda recuperar.

En muestras clínicas para la investigación de *Candida spp*, el tiempo de incubación aeróbica será de 48 hs a 30-35 °C, mientras que para dermatofitos alargar el tiempo de incubación a 3 semanas.

#### EXPRESION DE RESULTADOS

Observar las características de las colonias.

#### CONTROL DE CALIDAD

Microorganismo	Crecimiento
<i>Candida albicans</i> ATCC 10231	Bueno
<i>Aspergillus brasiliensis</i> ATCC16404	Bueno
<i>Penicillium roquefortii</i> ATCC 9295	Bueno
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Nulo a escaso
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923	Nulo a escaso

#### REFERENCIAS

- Sabouraud, R. 1892. Contribution a l'etude de la trichophytie humaine. Etude clinique, microscopique et bacteriologique sur la pluralité des trichophytons de l'homme. Ann. Dermatol. Syphil. 3: 1061-1087.
- MacFaddin, J.F. 1985. Media for isolation-cultivation- identificación-maintenance of medical bacteria. vol. I. Williams & Wilkins, Baltimore.

#### PRESENTACION

Deshidratado:  
 Envase de 100 gramos COD A09312  
 Envase de 500 gramos COD A09317

Producto elaborado por Laboratorios W. Brizuela S.A.  
 Falucho 59 (X5002HMA) - Córdoba, Argentina.  
[info@brizuela-lab.com.ar](mailto:info@brizuela-lab.com.ar)  
 Producto autorizado por ANMAT Disp. N° 6382/4115.  
 Director Técnico: Bioq. Marcelo Brizuela.