



Caramuel 38, 28011 Madrid • Tel. 91 464 94 50 - 91 464 36 00  
Fax. 91 464 62 58 • [www.f-soria.es](http://www.f-soria.es)

FICHA TÉCNICA: 770661

Rev. : Septiembre/2009

Producto: **BIGGY AGAR**  
**PLACA DE 90 mm**

## USO

El BIGGY Agar ( Agar con Bismuto, Glucosa, Glicina y Levadura), esta recomendado para aislamiento y diferenciación de especies de Candida de muestras clínicas.

## PRINCIPIO

El BIGGY Agar es una modificación del medio de Nickerson.

El Sulfito de Bismuto actúa como inhibidor y sirve como agente diferenciador de especies de Candida que lo reducen y provoca crecimientos en colonias de color marrón a negras .

En el BIGGY Agar, el Extracto de Levadura y la Glucosa actúan como fuentes de nutrientes, la Glicina es un nutriente adicional que a la concentración presente puede inhibir a muchas bacterias.

Las especies de Candida se pueden diferenciar por el color y la morfología de las colonias. La *C. albicans* aparece como colonias de marrón a negras sin brillo y sin difundir pigmentos. La *C. tropicalis* forma colonias marrón oscuro sin brillo con centros negros y difunden el pigmento. La *C. krusei* aparecen como colonias rugosas de color marrón a negro brillante y pigmento amarillo difundible. La *C. pseudotropicalis* aparece como colonias planas, rojas a marrón opacas y sin difusión de pigmento. La *C. parakrusei* forma colonias planas, rugosas de color marrón-rojizo en formación de capas y con los bordes de las colonias amarillos. La *C. glabrata* crece como colonias de color marrón ligero .

## COMPOSICION POR LITRO DE MEDIO EN AGUA PURIFICADA

Citrato de Amonio y Bismuto	5.0 g
Sulfito sódico	3.0 g
Glucosa	10.0 g
Glicina	10.0 g
Extracto de Levadura	1.0 g
Agar	16.0 g

pH 6.8 +/- 0.2

### PRECAUCIONES

Este producto es para uso exclusivo de profesionales.

No debe ser utilizado en caso de presentar contaminación microbiana, decoloración , signos de deshidratación, roturas u otros signos de deterioro.

Utilizar bajo procedimientos de laboratorio , siempre como material biopeligroso.

### ALMACENAMIENTO Y VIDA UTIL

Una vez recibidas en el laboratorio, almacenar en lugar oscuro y seco a una temperatura de 8 °C, en su embalaje original hasta el momento de uso.

Evitar la congelación y el sobrecalentamiento, así como las variaciones bruscas de temperatura .

Las placas deben estar a temperatura ambiente antes de ser inoculadas.

No deben utilizarse con posterioridad a la fecha de caducidad.

Las bolsas deben ser abiertas cuando vayan a ser utilizadas, una vez abiertas las que no se utilicen deberán mantenerse en áreas limpias y refrigeradas.

### CONTROL DE CALIDAD

Estas placas han sido inoculadas con la cepas que a continuación se indican, incubadas de 25 a 28 °C en atmósfera aeróbica y examinadas transcurridas de 48 a 72 horas de la inoculación, obteniéndose los siguientes crecimientos , como procedimiento de control de calidad.

#### Cepas

Candida albicans

ATCC 60193

Candida glabrata ATCC 2001

Candida krusei ATCC 34135

Candida tropicalis

ATCC 1369

Escherichia coli ATCC 25922

Pseudomonas aeruginosa ATCC 27853

Staphylococcus aureus

ATCC 25923

Sin inocular

#### Crecimientos obtenidos

Colonias rojo-marrón o crema con centro más oscuro

Sin brillo

Colonias marrón claro

Colonias rugosas, rojo-amarronadas con centro negro brillante, límites marrones y halos amarillos

Colonias marrones, con centros negros y brillantes, difunden color negro alrededor en el medio( después de 72 horas de incubación)

Inhibición de parcial a completa colonias color beige

Inhibición de parcial a completa, colonias color beige

Inhibición de parcial a completa, colonias blancas

De color ligeramente ámbar-blanquecino, opalescente con precipitado floculento

## CARACTERÍSTICAS y LIMITACIONES DE USO

La siembra en estas placas es inicialmente indicada para aislamiento primario de muestras que contienen flora mixta.

Este medio debe ser sembrado en paralelo con medios para detectar bacterias que puedan acompañar a la muestra y estar implicadas en la patogeneidad .

Otras levaduras u hongos filamentosos pueden crecer en este medio, pero se diferencian morfológicamente.

Las placas deben ser incubadas al menos durante cinco días para evitar falsos negativos.

Para la identificación de especies de *Candida* se recomienda la realización de pruebas bioquímicas y crecimientos posteriores en medios cromogénicos .

## REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

1. Nickerson, W. J. 1947. Biology of pathogenic fungi. The Chronica Botanica Co., Waltham, MA. USA.
2. Nickerson, W. J. 1953. Reduction of inorganic substances by yeasts. I. Extracellular reduction of sulfite by species of *Candida*. J. Infect. Dis. 93:43.
3. Warren, N. G., and K. C. Hazen. 1995. *Candida*, *Cryptococcus*, and other yeasts of medical importance, p. 723-737. In P. R. Murray, E. J. Baron, M. A. Pfaller, F. C. Tenover and R. H. Tenover (ed.), Manual of clinical microbiology, 6th ed. American Society for Microbiology, Washington, D.C.
4. MacFaddin, J. D. 1985. Media for isolation – cultivation – identification - maintenance of medical bacteria, vol. 1, p. 65-68. Williams & Wilkins, Baltimore, MD.
5. Atlas, R.M. 1993. Handbook of microbiological media. CRC Press, Boca Raton, FL, USA.
6. Larocco, M.T. 2003. Reagents, stains, and media: mycology. In: Murray, P. R., E. J. Baron, J.H. Tenover, M. A. Pfaller, and R. H. Tenover (ed.). Manual of clinical microbiology, 8<sup>th</sup> ed. American Society for Microbiology, Washington, D.C.

## PRESENTACION Y NUMERO DE CATÁLOGO

Número de catálogo: 770661

Presentación: caja conteniendo 20 placas de medio listo para su uso



Caramuel 38, 28011 Madrid  
Tel. 91 464 94 50 - 91 464 36 00  
Fax. 91 464 62 58 • [www.f-soria.es](http://www.f-soria.es)