

AGAR BIGGY



USO

El Agar Biggy (por sus siglas en inglés Bismuth-Glucose-Glycine-Yeast) es utilizado para el aislamiento y diferenciación de especies de *Candida*. También es conocido como Agar de Nickerson.

EXPLICACIÓN

El Agar Biggy es una modificación de la fórmula desarrollada por Nickerson quién realizó estudios sobre la reducción de sulfito por especies de *Candida*. La diferenciación está basada en la morfología colonial y la pigmentación típica que se presenta en este medio. La reducción del sulfito de bismuto se manifiesta en una pigmentación de la colonia que en ocasiones difunde en el medio.

En este medio el extracto de levadura proporciona vitaminas y aminoácidos. La glicina es utilizada para estimular el crecimiento. La dextrosa es la fuente de carbono. El indicador sulfito de bismuto actúa también como un inhibidor del desarrollo bacteriano. El agar es adicionado como agente solidificante.

FORMULA

Citrato de Amonio y Bismuto	5.0	Glicina	10.0
Sulfito de Sodio	3.0	Extracto de Levadura	1.0
Dextrosa	10.0	Agar Bacteriológico	16.0
pH 6.8 ± 0.2			

PREPARACIÓN

Método:

Suspender 45 g del medio en un litro de agua purificada. Calentar con agitación suave hasta su completa disolución y hervir durante un minuto. **NO SOBRECALENTAR**. Dejar enfriar a una temperatura entre 45-50°C y vaciar en placas de Petri estériles.

Procedimiento:

1. Inocular las placas con la muestra previamente procesada de acuerdo a los procedimientos establecidos.
2. Incubar las placas a 25 ± 2° C durante 5 días.

RESULTADOS

La morfología colonial típica se describe en la siguiente tabla:

<i>C. albicans</i>	Colonias de color café oscuro o negro sin difusión en el medio, con ligera presencia de micelio y tamaño mediano.	<i>C. krusei</i>	Colonias grandes, planas, rugosas de color negro con brillo metálico, borde café y halo amarillo.
<i>C. tropicalis</i>	Colonias ligeramente oscuras con centro negro y brillante, de tamaño mediano. Después de 72 hrs. El pigmento difunde en el medio.	<i>C. parakruzei</i>	Colonias de tamaño mediano, planas rugosas, café-rojizas, con crecimiento micelial amarillo.
<i>C. pseudotropicalis</i>	Colonias grandes de color rojo oscuro, planas con ligero crecimiento micelial.	<i>C. stellatoidea</i>	Colonias de tamaño mediano, planas, de color café oscuro, con muy pequeña presencia de micelio.

Almacenamiento: 2-30°C.

Caducidad: 4 años en frasco cerrado.

Presentación: Frasco con 450 g
Caja con 20 sobres para un litro
Medio preparado en paquete con 10 placas

BIBLIOGRAFÍA

1. Nickerson, W.J. 1947. Biology of pathogenic fungus. The Chronica Botanica. Co., Waltman, MA.
2. Nickerson, W.J. 1953. Reduction of inorganic substances by yeasts. J. Extracellular reduction of sulfite by species of *Candida*. J. Infect. Dis. 93:43
3. Baron, E.J., L.R. Peterson and S.M. Finegold. 1994. Bailey & Scott's diagnostic microbiology, 9th ed. Mosby-Year Book, Inc. St. Louis, MO.
4. MacFaddin, J.D. 1985. Media for isolation-cultivation-identification-maintenance of medical bacteria, vol. 1, p. 65-68. Williams & Wilkins, Baltimore, MD.

