

Agar Cromo-Candida

Presentación: Placas desechables 50 mm, 10 unidades para uso in vitro

Características Físicas

- **Apariencia:** Opalescente
- **Color:** crema
- **pH:** 6.1 ± 0.2 a $25^\circ C$

Uso:

El Agar cromogénico -Candida es un medio selectivo recomendado para el aislamiento y rápida diferenciación de *Candida albicans*, *Candida tropicalis* y *Candida krusei*.

Incubación: 24, 48 y 72 horas a $37^\circ C$ en atmósfera aeróbica.

Control de esterilidad:

Incubadas a $35^\circ C$ por 48 horas: No hubo desarrollo bacteriano

Incubadas a $20^\circ C$ por 96 horas: No hubo desarrollo bacteriano

Control de Calidad:

Microorganismos	ATCC	Desarrollo	Color Colonia
<i>Candida tropicalis</i>	1369	Bueno	Azul
<i>Candida albicans</i>	10231	Bueno	Verde
<i>Candida krusei</i>	34135	Bueno	Malva-Rosa
<i>Candida parasilosis</i>	22019	Bueno	Malva claro
<i>Candida glabrata</i>	2001	Bueno	Malva claro

Almacenamiento: 4-10°C con la tapa de la placa hacia abajo, en su envase original. Para evitar las condensaciones de agua se recomienda evitar los cambios bruscos de temperatura.

Descripción:

El agar cromogénico para *Candida* es una formulación cromogénica alternativa de los medios tradicionales para la detección y aislamiento de *Candida spp*.

En el medio la glucosa es el carbohidrato fermentable aporta carbono y energía. La Peptona aporta nitrógeno, vitaminas, minerales y aminoácidos esenciales para el crecimiento. El Cloranfenicol es un antibiótico que ayuda en el aislamiento de hongos patógenos de muestras clínicas altamente contaminadas. La mezcla de cromogénicos permite la identificación y la diferenciación de 3 especies de *Candidas*.

Composición (en gramos por litro):

Peptona	10 g
Glucosa	20 g
Mezcla cromogénica	0.4 g
Cloranfenicol	0.5 g
Agar	15 g

Siembra:

Sembrar el medio de cultivo con la muestra de ensayo por estría, asegurándose de obtener colonias aisladas.

Interpretación o lectura de resultados:

En este medio las tres diferentes especies del género, *Candida albicans*, *Candida tropicalis* y *Candida krusei* pueden ser diferenciadas por su morfología y color de las colonias debido a los sustratos cromogénicos presentes en el medio. Las colonias de *Candida albicans* son verdes, las de *Candida krusei* son rosa-púrpura y las de *Candida tropicalis* son azules.

Destrucción y desinfección:

Es responsabilidad de cada laboratorio la adecuada gestión de sus desechos, según protocolo interno o mediante terceros que garanticen su adecuado tratamiento, cumpliendo las normativas vigentes.

Bibliografía:

- ✓ Odds and Bernaerts. 1994. J. Clin. Microbiol. 32:1923.
- ✓ Pfaller, Huston and Coffman. 1996. J. Clin. Microbiol. 34:58.
- ✓ Beighton, Ludford, Clark, Brailsford, Pankhurst, Tinsley, Fiske, Lewis, Daly, Khalifa, Marren and Lynch. 1995. J. Clin. Microbiol. 33:3025.
- ✓ Nickerson. 1953. J. Infect. Dis. 93:45.
- ✓ Pagano, Levine and Trejo. 1958. Antibiot. Ann. 1957-1958:137.
- ✓ Forbes, Sahm and Weissfeld. 1998. Bailey & Scott's diagnostic microbiology, 10th ed. Mosby, Inc., St. Louis, Mo.



INSUMOLAB

Capitán Orella 2375

Ñuñoa - Santiago

E-mail: ventas@insumolab.cl

- ✓ Schoofs, Odds, Coleblunders, leven and Goosens. 1997. Eur. J. Clin. Microbiol. Infect. Dis. 16:296.
- ✓ Kirkpatrick, Revankar, McAtee, Lopez-Ribot, Fothergill, McCarthy, Sanche, Cantu, Rinaldi and Patterson. 1998. J. Clin. Microbiol. 36:3007.
- ✓ Odds, Van Nuffel and Dams. 1998. J. Clin. Microbiol. 36:2869.