

Agar Cromogénico Cándida

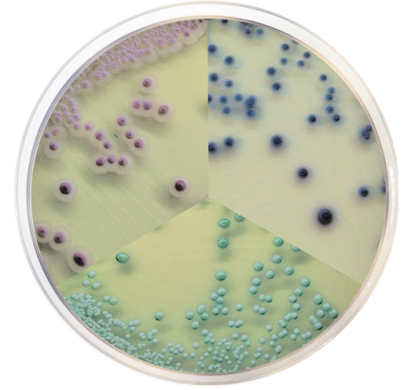
Cat. 1382

Medio cromogénico diferencial y selectivo para el aislamiento e identificación rápida de *Candida* spp. de importancia clínica.

Información práctica

Aplicaciones	Categorías
Aislamiento selectivo	Candida

Industria: Clínica



Principios y usos

Agar Cromogénico Cándida es una formulación cromogénica alternativa a los medios tradicionales para la detección y aislamiento de *Candida* spp.

La glucosa es el hidrato de carbono fermentable que proporciona carbono y energía. La peptona proporciona nitrógeno, vitaminas, minerales y aminoácidos esenciales para el crecimiento. El cloranfenicol es un antibiótico que ayuda a aislar hongos patógenos de material altamente contaminado, ya que inhibe la mayoría de las bacterias contaminantes. Es un antibiótico recomendado para su uso con medios debido a su estabilidad térmica y amplio espectro bacteriano. La mezcla cromogénica permite la identificación y diferenciación de las tres especies de *Candida albicans*, *Candida tropicalis* y *Candida krusei* produciendo resultados fáciles de leer en una placa, ya que presentan colonias de diferentes colores. El agar bacteriológico es el agente solidificante.

Las diferentes especies de *Candida* producen diferentes tipos de infecciones. Candidiasis, la infección micótica oportunista más común está causada a menudo por *Candida albicans*. Las infecciones por *Candida tropicalis* y *Candida glabrata* ocurren con menos frecuencia. *Candida* spp. está presente en muestras clínicas debido a la contaminación ambiental, colonización o un proceso de enfermedad. *Candida albicans* es la más común y generalmente es susceptible al grupo azol de los agentes antifúngicos. Sin embargo, *Candida glabrata*, *Candida tropicalis* y *Candida krusei* son tolerantes a los azol, por lo que la identificación rápida de las diferentes especies de *Candida* es esencial para su correcto diagnóstico y tratamiento.

Fórmula en g/L

Glucosa	20	Agar bacteriológico	15
Cloranfenicol	0,5	Mezcla cromogénica	0,4
Peptona	10		

Preparación

Suspender 45,9 gramos del medio en un litro de agua destilada. Mezclar bien y disolver calentando con agitación frecuente. Hervir durante un minuto hasta disolver por completo. EVITAR SOBRECALENTAR. NO AUTOCLAVAR. Dispensar en placas de Petri.

Instrucciones de uso

Para diagnóstico clínico, utilizar cualquier tipo de muestra clínica (saliva, vagina... etc.).

- Inocular en superficie. Estrías paralelas con el asa o hisopo.
- Incubar en condiciones aeróbicas a 35±2 °C durante 24, 48 y 72 horas.
- Lectura e interpretación de los resultados.

Las colonias de *Candida albicans* son verdes, las de *Candida krusei* son de color rosa púrpura y las de *Candida tropicalis* son azules.

Control de calidad

Solubilidad	Apariencia	Color del medio deshidratado	Color del medio preparado	Final pH (25°C)
Sin restos	Polvo fino	Beige claro	Ámbar claro, ligeramente opalescente	6,1±0,2

Test microbiológico

Condiciones de incubación: (35-37 °C / 24-48-72 h).

Microrganismos	Especificación	Reacción característica
Candida albicans ATCC 10231	Buen crecimiento	Colonia verde
Candida tropicalis ATCC 1369	Buen crecimiento	Colonia azul
Candida glabrata ATCC 2001	Buen crecimiento	Colonia blanco claro-morado
Candida krusei ATCC 34135	Buen crecimiento	Colonia morada-rosa

Almacenamiento

Temp. Min.:2 °C
Temp. Max.:25 °C

Bibliografía

- Sheehan, D.J. et al. (1999) Current and Emerging Azole Antifungal Agents Clinical Microbiology Reviews, 12 (1): 40-79
Odds, F.C. (1988) Candida and candidosis, 2nd ed, Baillière Tindall, London, England.
Ibrahim E.H. et al. (2001) The influence of inadequate antimicrobial treatment of bloodstream infections on patient outcomes in the ICU setting. Chest, 118 (1): 146-55