

Agar Cromo Cándida

REF 285-133



IVD Material para Diagnóstico *In Vitro*

Presentación:

Medio de cultivo listo para su uso, estuche de 10 unidades, Placa de 90 mm. (ref 285-133).

Composición (gramos / litro):

Peptona:	10.00
Glucosa:	20.00
Cloramfenicol:	0.50
Sustrato cromogenico:	0.40
Agar Bacteriológico	15.00
pH final medio de cultivo listo para el uso:	6.1+/- 0.2

Uso previsto:

Medio de cultivo para el aislamiento y diferenciación de levaduras del género Cándida mediante reacciones en el sustrato cromogénico.

Descripción:

El Agar Cromo Cándida es un medio de cultivo selectivo y diferencial para el aislamiento de levaduras patógenas oportunistas del género Cándida en muestras de origen clínico.

La adecuada diferenciación de especies del género Cándida involucradas en diversos cuadros clínicos es de gran importancia para la administración de la terapia con antifúngicos. Algunas especies del género Cándida, como *C. tropicalis*, *C. glabrata*, y *C. krusei*, son tolerantes a los agentes azólicos, y requieren tratamientos diferentes. En este sentido, el Agar Cromo Cándida es un recurso diagnóstico de reconocido valor.

La diferenciación entre las especies del género Cándida se logra gracias a los sustratos cromogénicos contenidos en el medio de cultivo, sobre los que actuarán las enzimas hexosaminidasa y fosfatasa alcalina. Estas reacciones enzimáticas provocan la generación de pigmentos coloreados que permiten la identificación presuntiva de estas levaduras.

Materiales y Reactivos necesarios, pero no suministrados:

Estufa de cultivo.
Materiales necesarios para la siembra.

PRECAUCIONES PARA SU USO ADECUADO:

- Material para uso diagnóstico IN VITRO (IVD).
- Material listo para ser usado. No requiere interfaz u otro producto sanitario para ser utilizado.
- No realizar intervenciones en el producto. La utilización según el uso previsto, siguiendo las instrucciones que se indican mantiene las garantías.
- Uso sólo por parte de personal calificado. IVD diseñado para ser usado en laboratorios de microbiología clínica.
- No debe ser usado como materia prima para ninguna otra fabricación.
- No debe usarse pasado su fecha de expiración.
- No debe usarse si el empaque o el producto esta deteriorado. Material garantizado solo con sus sellos intactos.
- No debe usarse si se observa contaminación microbiana.
- No debe usarse si presenta signos de deshidratación, congelación o agrietamiento
- Contiene cromógenos fotosensibles, NO EXPONER A LA LUZ SOLAR.
- Ambientar la placa sin sello antes de su uso. No re sellar.
- El material utilizado debe descartarse de manera segura de acuerdo a las normativas de bioseguridad vigentes en el país

Conservación:

Conservado refrigerado entre 2º y 8º C es estable hasta la fecha de caducidad. El medio de cultivo se debe almacenar sellado y con la cubierta de la placa (tapa) abajo y protegido de la luz. Se recomienda almacenar a temperaturas cercanas a 8ºC. *A menor temperatura de almacenamiento mayor probabilidad de condensación y por tanto mayor riesgo de filtración del sello de PVC. Evitar exponer este producto a los cambios reiterados de temperatura, porque favorece la producción de agua de condensación.*

Los cromógenos son fotosensibles, evitar la exposición a la luz solar.

Muestras a cultivar:

Muestras clínicas que puedan contener levaduras, especialmente del género Cándida.

Inoculación:

La siembra de muestras debe realizarse en condiciones asépticas, bajo campana de bio seguridad y con mechero. Sembrar solo una muestra por placa.

Siembra primaria: Sembrar las muestras mediante estría en superficie.

Incubación:

Incubar por 24 a 72 horas entre 30º y 32ºC, en atmósfera aeróbica.

Lectura e Interpretación de Resultados:

Una vez completado el período de incubación, observar el desarrollo de colonias y verificar las siguientes respuestas culturales:

Guía para la Identificación de especies según la Producción de Compuestos Coloreados

organismo	apariciencia en Agar CromoCandida
<i>Candida albicans</i>	Colonias verde calipso
<i>Candida tropicalis</i>	Colonias azul verdoso
<i>Candida krusei</i>	Colonias rosa-púrpura, rugosas
<i>Candida glabrata</i>	Colonias lila claro
<i>Candida parapsilosis</i>	Colonias lila claro
<i>Candida dublinensis</i>	Colonias verdes

Las características del desarrollo observado según se describen en la tabla anterior no son suficientes para establecer el diagnóstico certero de la especie. Los resultados son meramente orientativos. El usuario puede aplicar otras pruebas de identificación para esta finalidad, o considerar los resultados como de valor presuntivo.

La especificidad y sensibilidad para *C. albicans*, *C. tropicalis* y *C. krusei* es mayor al 99% (Odds and Bernaerts, 1994).

Control de Calidad:

El control de calidad de la performance se ajusta a los criterios de diseño y desarrollo del producto, y su resultado se declara en el Certificado de Análisis emitido para cada lote.

No obstante, el usuario puede someter este medio de cultivo a sus propios controles de calidad según su propio criterio, lo que podría quedar fuera de la garantía certificada. A modo de referencia, puede realizarse el siguiente ensayo de control de calidad:

Resultados esperados para siembras sobre Agar Cromo Cándida tras 48 horas de cultivo en atmósfera aeróbica a 30°-32°C:

Cepa de Control	Resultado esperado
<i>Candida albicans</i> ATCC 90028	Buen desarrollo, colonias verdes
<i>Candida tropicalis</i> ATCC 750	Buen desarrollo, colonias azules
<i>Candida krusei</i> ATCC 6258	Buen desarrollo, colonias rosa- púrpura.
<i>Candida parapsilosis</i> ATCC 22019	Buen desarrollo, colonias lila claro

Limitaciones de Uso:

El Agar Cromo Cándida es un medio de cultivo selectivo para levaduras del género Cándida, su composición contiene inhibidores del desarrollo bacteriano. No obstante, lo anterior,

podrán presentar desarrollo todos los micro organismos resistentes a la composición de la fórmula.

Los resultados obtenidos tienen carácter presuntivo. Se recomienda al usuario aplicar pruebas de identificación complementarias.

En muestras que presenten una alta carga bacteriana es posible que no se genere una inhibición total de microorganismos no deseados

Certificados de Análisis:

Certificados de Análisis para cada lote pueden ser consultados por el cliente en el sitio web www.valtek.cl

Eliminación de Desechos:

El usuario es responsable de la adecuada eliminación de los materiales para diagnóstico microbiológico estén utilizados o no, para lo que deberá estar en conocimiento cabal de la normativa local vigente respecto de la disposición de material infeccioso o potencialmente infeccioso. Cada laboratorio asume la responsabilidad de la gestión de sus desechos y efluentes, sea por cuenta propia o mediante terceros que garanticen el adecuado tratamiento de estos, y según lo determinen las reglamentaciones locales vigentes.

Referencias:

- 1.- Sheehan, D.J. et. al.(1999) Current and Emerging Azole Antifungal Agents Clinical Microbiology Reviews, 12 (1): 40-79
- 2.- Odds, F.C. (1988) Candida and candidosis, 2nd ed, Baillière Tindall, London, England.
- 3.- 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.
- 4.- Sashir Wanjare, Rupali Suryawanshi, Arati Bhadade, Preeti Mehta: Utility of Chromagar Medium for Antifungal Susceptibility Testing of Candida Species Against Fluconazole and Voriconazole in Resource Constrained Settings. 2015
- 5.- Andrew M. Borman, Adrien Szekely, Chistopher J. Linton, Michael D. Palmer, Phillipa Brown, Elizabeth M. Johnson.: Epidemiology, Antifungal Susceptibility and Pathogenicity of Candida africana Isolates from the United Kingdom. Journal of Clinical Microbiology 2013.
- 6.- L. Sumitra Devi, Megha Maheshwari: Speciation of Candida species isolated from clinical specimens by using Chromagar and conventional methods. Department of Microbiology, SGT Medical College, Village Budhera, Haryana, India. 2014

Rev.3: 05/2021 CIO